



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
seiasa



PNDR

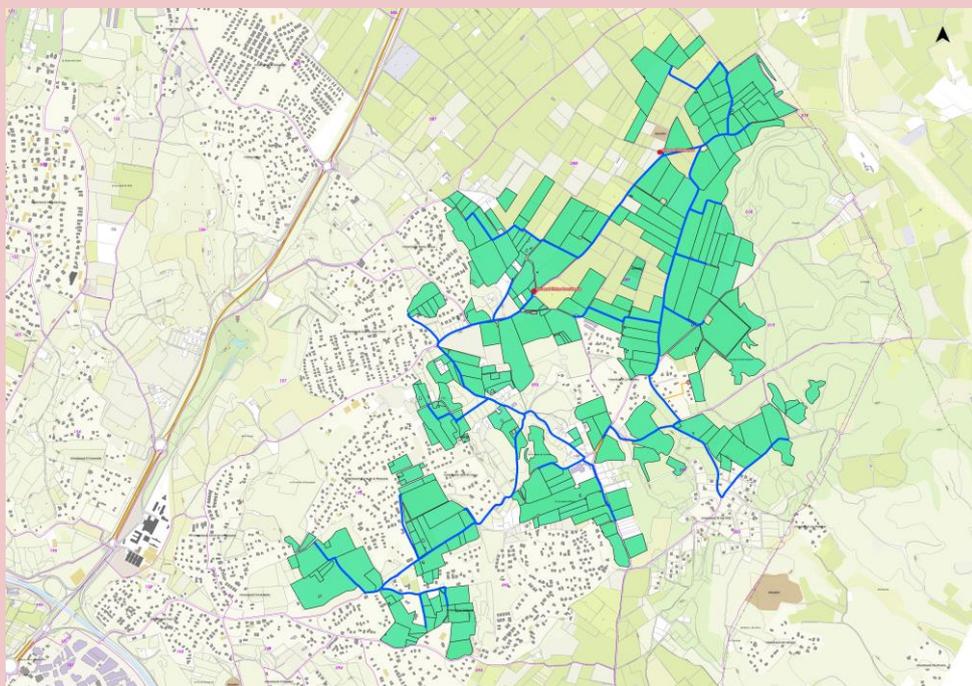
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

DOCUMENTO IV. PRESUPUESTO

ENERO 2022

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA. CANAL PRINCIPAL DEL CAMP DEL TURIA (VALENCIA). INSTALACIÓN DE UNA RED DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN PARA ABASTECER A LOS CABEZALES DE RIEGO DESDE EL POZO DIVINA PROVIDENCIA.

LLÍRIA, VALENCIA



EMPRESA CONSULTORA:



QUALITAS-OSI
PAISAJE • AGUA • MEDIO AMBIENTE

AUTOR DEL PROYECTO

JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ

INGENIERO AGRÓNOMO

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA. CANAL PRINCIPAL DEL CAMP DEL TURIA (VALENCIA). INSTALACIÓN DE UNA RED DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN PARA ABASTECER A LOS CABEZALES DE RIEGO DESDE EL POZO DIVINA PROVIDENCIA.



PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA. CANAL PRINCIPAL DEL CAMP DEL TURIA (VALENCIA). INSTALACIÓN DE UNA RED DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN PARA ABASTECER A LOS CABEZALES DE RIEGO DESDE EL POZO DIVINA PROVIDENCIA.

DOCUMENTO N°IV

PRESUPUESTO

MEDICIONES

PROYECTISTA: JOSE MANUEL VILA GOMEZ
Ingeniero Agrónomo.
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: ENERO-2.022

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 U.O. N°1 - CONEXIÓN POZO DIVINA PROVIDENCIA							
SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Segun anejo	416				416,00	416,00
							416,00
I03024	m ³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión. Segun anejo	1	1.665,00			1.665,00	1.665,00
							1.665,00
ZI18028	m ² Demolición de pavimento aglomerado asfáltico mecánico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. Segun anejo mediciones	137,03				137,03	137,03
							137,03
A01011	m ³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. Relleno cama tubería segun anejo Relleno tubería segun anejo	105 328				105,00 328,00	433,00
							433,00
A01019	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. Segun anejo	326				326,00	326,00
							326,00
A01017	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones Segun anejo	1362				1.362,00	1.362,00
							1.362,00
I02026a	m ³ Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m. Sobrantes, segun anejo	472				472,00	472,00
							472,00
I02029ca	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Sobrantes, segun anejo	472				472,00	472,00
							472,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.2 CONDUCCIONES							
A06053	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según anejo n°10 de mediciones	1,05	843,55			885,73	885,73
A16010	ud Codo PVC 45°<a≤90° ø 315 mm, colocado. Codo PVC 45°<a≤90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Codo PVC 90° Codo PVC 45°	6 5				6,00 5,00	11,00
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø≤ 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Piezas especiales	350				350,00	350,00
I16033	m² Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares. Codo de 90° DN-315 Codo de 45° DN-315	6 5	5,67 3,09			34,02 15,45	49,47
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Codo de 90° DN-315 Codo de 45° DN-315	6 5	2,06 0,80			12,36 4,00	16,36
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra. Codo de 90° DN-315 Codo de 45° DN-315	6 5	70,00 40,00			420,00 200,00	620,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS							
APARTADO 1.3.1 ELEMENTOS DE VALVULERÍA							
A10014	ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. Cámara	1				1,00	1,00
A03013	ud Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
A11009	ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	5				5,00	5,00
A10055	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	5				5,00	5,00
Z00005	ud Collarín de toma de 2- 4" en tuberías ø 300 mm Collarín de toma para tuberías de PVC 300-400 mm, con brida de salida entre 2 y 4" para tomas de ventosas con p.p. de juntas y tornillería, instalado y probado. Collarines para ventosas	5				5,00	5,00
Z00004	ud Desagüe de 125 mm en tubería de PVC de 300 mm. Válvula de desagüe en conducción de DN300-400 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 315/125 mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 125mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-125 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada. Desagües	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.3.2 ARQUETAS VENTOSAS							
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	4	2,00	2,00	2,00	32,00	32,00
B08025	ud Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	4				4,00	4,00
B01048	m³ Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado. Losas de reparto arquetas	4	1,20	1,20	0,20	1,15	1,15
I15006	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. Losas de reparto arquetas	4	1,20	1,20		5,76	5,76
B02014	m² Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Anillo inferior de las arquetas Duplicado medición por disposición radial	4		3,77		15,08	15,08
B03009	m² Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Cara interior anillo inferior	4	3,77			15,08	15,08

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.3.3 CÁMARA							
103013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. Cámara	1	6,00	6,00	2,50	90,00	90,00
103008	m³ Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso. Cámara	1	4,00	4,00	0,20	3,20	3,20
106010	m³ Zahorra artificial ZA 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo Zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye canon de extracción). Cámara	1	4,00	4,00	0,20	3,20	3,20
114004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Cámara Horm. limpieza	1	3,00	3,00	0,10	0,90	0,90
115003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra. ø12 mm Acero en cubierta	1 1	380,70 50,00			380,70 50,00	430,70
116004	m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares. Cámara	8		2,00	2,00	32,00	32,00
114015	m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Solera cámara Muros cámara Cubierta cámara	1 4 1	2,00 2,00 2,00	2,00 0,25 2,00	0,25 2,00 0,25	1,00 4,00 1,00	6,00
ZP35019	ud Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón. Cámaras	1				1,00	1,00
116019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares. Cubierta de cámara	1	2,00	2,00		4,00	4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00
APARTADO 1.3.4 ANCLAJES							
I16033	m² Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares. Anclaje válvula DN-315 (Cámara)	1	4,28			4,28	4,28
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Anclaje válvula DN-315	1	1,82			1,82	1,82
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra. Anclaje válvula DN-315	1	125,00			125,00	1,82
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Anclaje DN-315 con 8 mm de espesor Bridas DN-315	1 2	146,04 20,60			146,04 41,20	187,24
SUBCAPÍTULO 1.4 REPOSICIONES							
I06029	m³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km. Segun anejo	247,62				247,62	247,62
I08014	m² Construcción de riego de imprimación Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. Segun anejo	273,7				273,70	273,70
I08002	t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1. Segun anejo nº10 de mediciones	0,21				0,21	0,21
I08028ca	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. Segun anejo	32,3				32,30	0,21

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							32,30
							32,30
I20019	m³ Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.						
	Reposiciones	10				10,00	10,00
							10,00
I20026	m² Rejuntado mampostería Rejuntado de mampostería existente, en zonas deterioradas, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, sin incluir piedra a reponer.						
	Reposiciones	30				30,00	30,00
							30,00
I14015	m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
	Reposición por reparación	8				8,00	8,00
							8,00
A21001	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.						
	Reparaciones	2				2,00	2,00
							2,00
A21002	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.						
	Reparaciones	2				2,00	2,00
							2,00
A21005	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 800 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 800 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.						
	Reparaciones	2				2,00	2,00
							2,00
A19007	m Tubería de hormigón campana ø 0,50 m con p.p. junta de goma, col Tubería de hormigón campana de 0,50 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
	Reposiciones	12				12,00	12,00
							12,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A19008	<p>m Tubería de hormigón campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, col</p> <p>Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.</p>	12				12,00	12,00
							12,00
A19009	<p>m Tubería de hormigón armado campana ø 0,80 m con p.p. junta de go</p> <p>Tubería de hormigón campana de 0,80 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.</p>	12				12,00	12,00
							12,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 U.O. N°2 - EQUIPAMIENTO SONDEO DIVINA PROVIDENCIA							
SUBCAPÍTULO 2.1 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO							
Z00001	ud	Electrobomba sumergible 250 CV. 6.000 l/min. 140 Hm					
	Electrobomba sumergible modelo UGP 1040-7 de INDAR o similar con cuerpo de Fundición GG 20 y un motor con una potencia nominal de 295 HP. Un caudal de 6.000 l/min, Hm = 140 m.c.a y una velocidad de 2900 r.p.m. equipada con sonda PT 100.						
	Grupo de la electrobomba	1				1,00	1,00
							1,00
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi </math>= 500 mm					
	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Campana de refrigeración	1	375,00			375,00	
	Estructura sujeción brocal pozo	1	125,00			125,00	
							500,00
							500,00
TUBER	m	Tubería acero sin soldal, ϕ 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada					
	Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.						
	Impulsión interior sondeo	1	95,00			95,00	95,00
							95,00
Z00021	ud	Sensor de nivel para seguridad en bombas sumergidas					
	Unidad de sensor de nivel totalmente instalado para seguridad de arranque de bombas sumergidas						
	Sensor de nivel. 2 niveles	2				2,00	2,00
							2,00
ZUTS0011	ud	Sonda PT-100 temperatura sup. bomba, tot. acabado					
	Suministro, instalación y montaje de sonda de temperatura superficial PT100, de platino, para medición de temperatura superficial, con un rango máximo de hasta 150°C, incluso colocación y fijación al elemento, conexión a línea de comunicación (no incluida en el precio), ajuste o calibración, totalmente acabado.						
	Sonda motor	1				1,00	1,00
							1,00
ZIDR0008	m	Tubería de acero galv. 3/4" mm. para guía de sonda					
	Suministro y colocación de tubería de acero galvanizada de 3/4" de diámetro, de 6 m de longitud, incluso p.p. de elementos de unión y juntas, totalmente montada en pozo. Incluso medios de elevación. Totalmente acabada.						
	Tubo guía	1	95,00			95,00	95,00
							95,00
ZIDR0005	ud	Empalmes submarinos					
	Suministro y colocación de empalmes submarinos. Totalmente acabado.						
	Empalme cable bomba	3				3,00	3,00
							3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBCAPÍTULO 2.2 CONDUCCIONES								
APARTADO 3.2.1 CONDUCCIONES								
A02025	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.							
	Tubería en superficie	1,05	10,00			10,50	10,50	
							10,50	
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm						
	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.							
	Piezas en superficie	350				350,00	350,00	
							350,00	
Z00032	ud	Pieza especial cuello de cisne instalada						
	Pieza especial en chapa de acero de 300 mm consistente en doble codo según detalle de planos acabado en bridas. Incluye precios de las bridas							
	Cuello de cisne conexión tubería	1				1,00	1,00	
	chapa - tubería PVC enterrada							
							1,00	
ZA1610e	ud	Brida enchufe PVC ø 315 mm, colocado.						
	Brida enchufe ø 315 mm y 1,25 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.							
	Unión al cuello de cisne	1				1,00	1,00	
							1,00	
APARTADO 3.2.2 VALVULERÍA								
A10014	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada						
	Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.							
	Cámara 5	1				1,00	1,00	
							1,00	
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car						
	Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.							
	Cámara 5	1				1,00	1,00	
							1,00	
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada						
	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.							
	Sondeo	1				1,00	1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Ventosa sondeo	1				1,00	1,00
A10005	ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
A03012	ud Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
ZA11005a	ud Contador tipo Woltmann, ø 200 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	1				1,00	1,00
A11006	ud Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1				1,00	1,00
Z00020	ud Válvula de retención de 250 mm Válvula de retención de disco partido con asiento elástico tipo wafer para montaje entre bridas, DN-250 mm y PN-16 atm, revestimiento epoxy anticorrosivo, cuerpo GG-25, eje de acero inoxidable aisi 420, asiento de nbr/epdm y resorte de acero inoxidable AISI 304.Instalada y probada.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z0WR75a	ud Válvula de alivio rápido de 4" Válvula de alivio rápido de 4", controlada por presión, no dependiente de corriente externa. Será de cuerpo en ángulo. Tanto la entrada como la salida irán con bridas PN10. Será toda de bronce. Actuará mediante un sistema totalmente interno, que consta de un piloto en acero estellite (aisi 420) en la parte superior que recibe información de presiones mediante unos muelles y un diafragma compuesto de varias láminas de bronce. Este piloto hará que se abra la válvula de alivio instantáneamente al sobrepasar la presión de tarado.El cierre se hará de forma gradual amortiguada para no producir sobre presiones. La válvula formará un todo compacto y se podrá ajustar en obra dentro de una amplia gama de presiones al actuar en un tornillo exterior de ajuste. Incluso piezas de acople, colocación, regulación y pruebas.	1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
ZE02120	m Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida con conductor de cobre tripolar (RV-K 0,6/1 kV) 3 x 1,5 mm² para comunicación con bomba sumergida, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Aislamiento tipo E17 y cubierta de goma EM2. Cable tipo XTREM o similar. Señal bomba	1	120,00			120,00	120,00
							120,00
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.	1				1,00	1,00
							1,00
ZIDR0010	m Línea enlace 3(1x185) Cu, tot. acab. Suministro y tendido de línea de enlace desde el variador hasta la bomba formada por conductores de cobre 3(1x185) mm² con aislamiento tipo DN-F -0,6/1 kV, colocados subterráneamente bajo tubo de polietileno (no incluidos en el precio) o fijados a los tubos de acero que forman la columna del pozo mediante elementos de fijación incluidos en el precio y dispuesto en montaje sumergido, con elementos de conexión, totalmente instalada y verificada. Cableado grupo sumergido	120				120,00	120,00
							120,00
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1,15	15,00	0,40	0,80	5,52	5,52
							5,52
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	2	10,00			20,00	20,00
							20,00
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1,15	15,00	0,40	0,50	3,45	3,45

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A01006	m ³ Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						3,45
			1,15	15,00	0,40	0,50	3,45
							3,45
E02215	m Conduccion enterrada						3,45
			1,05	15,00			15,75
ZUIA010	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.						15,75
			2				2,00
							2,00
							2,00
SUBCAPÍTULO 2.4 EDIFICACION AUXILIAR							
APARTADO 2.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
I02004	m ³ Excavación en desmante y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural. Retirada tierra vegetal Superficie afectada						21,60
			1	6,00	6,00	0,60	21,60
ECMT.1baaa2	m ³ Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m ³ , con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.						21,60
			1	6,00	6,00	0,60	21,60
			1	6,58			6,58
ECMZ.3cc	m ³ Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.						28,18
			2	1,85	1,85	0,45	3,08
			2	1,60	1,60	0,40	2,05
			1	2,15	0,40	0,40	0,34
			2	2,40	0,40	0,40	0,77
			1	2,28	0,40	0,40	0,36
							6,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2.4.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION							
EEAE.2a	kg Acero est espa laminados						
	Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.						
	IPE 140	1	106,16				106,16
	IPE 160	1	126,23				126,23
	IPE 200	1	223,72				223,72
	Placas de anclaje	1	35,87				35,87
	Correas	1	119,79				119,79
							611,77
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-lla, planta, D<=20 km						
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
	N1	1	1,02				1,02
	N3	1	1,54				1,54
	N5	1	1,02				1,02
	N7	1	1,54				1,54
	Vigas de atado	4	0,36				1,44
							6,56
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado						
	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	N1	1	35,16				35,16
	N3	1	47,87				47,87
	N5	1	35,16				35,16
	N7	1	47,87				47,87
	Vigas de atado	1	88,00				88,00
	Pernos placas anclaje	1	5,56				5,56
							259,62
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km						
	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.						
	N1	1	0,26				0,26
	N3	1	0,34				0,34
	N5	1	0,26				0,26
	N7	1	0,34				0,34
	Vigas de atado	4	0,09				0,36
							1,56

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2.4.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS							
ERSS.3A	m ² Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/ii formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5. Solera con acera	1	6,00	6,00		36,00	36,00
							36,00
EQTC.3b	m ² Cobertura paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ , realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	1	16,50			16,50	
							16,50
MUROBLOQ	m ² Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.	1	4,00	4,00		16,00	
		1	4,00	5,00		20,00	
		2	4,00	4,50		36,00	
							72,00
ERPP.8AA	m ² Rev plas lisa vert Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plasticidad de faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.	2	4,00	4,00		32,00	
		2	4,00	5,00		40,00	
		4	4,00	4,50		72,00	
							144,00
APARTADO 2.4.4 CARPINTERIA							
EFDC12eg	ud Prta acceso doble hoja 2,00 x 2,00 Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guías, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable, entrega premontada.						1,00
PDR.PLAC	ud Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42 Elaboración y colocación de placas definitivas según pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría. Placa definitiva	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 U.O. Nº3 - INSTALACION FOTOVOLTAICA							
SUBCAPÍTULO 4.1 OBRA CIVIL							
APARTADO 4.1.1 PREPARACION DEL TERRENO							
ZADL005	m ²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos.					
	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.						
	Parcelas	9941				9.941,00	9.941,00
							9.941,00
APARTADO 4.1.2 ZANJA TIPO A							
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto					
	Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		1,15	30,00	0,40	0,50	6,90	6,90
							6,90
E02222	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),					
	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		3	30,00			90,00	90,00
							90,00
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las					
	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		1,15	30,00	0,40	0,50	6,90	6,90
							6,90
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km					
	Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		1,15	30,00	0,40	0,10	1,38	1,38
							1,38
ZP25137	m	Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)					
	Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² sobre fondo de zanja.						
		1,15	30,00			34,50	34,50
							34,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.1.3 ZANJA TIPO B							
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1,15	50,00	0,40	0,50	11,50	11,50
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	1	50,00			50,00	50,00
E02226	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	2	50,00			100,00	100,00
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1,15	50,00	0,40	0,50	11,50	11,50
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1,15	50,00	0,40	0,10	2,30	2,30
ZP25137	m Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.) Conductor de cobre desnudo de 35 mm² sobre fondo de zanja.	1,15	50,00			57,50	57,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.1.4 ZANJA TIPO C							
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1,15	240,00	0,40	0,50	55,20	55,20
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	1	240,00			240,00	240,00
E02227	m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), i Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	2	240,00			480,00	480,00
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1,15	240,00	0,40	0,50	55,20	55,20
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1,15	240,00	0,40	0,10	11,04	11,04

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.1.5 ZANJA TIPO D							
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Para sistema de alarma	1,15	190,00	0,40	0,50	43,70	43,70
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. Para sistema de alarma	1	190,00			190,00	190,00
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones Para sistema de alarma	1,15	190,00	0,40	0,50	43,70	43,70
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. Para sistema de alarma	1,15	190,00	0,40	0,10	8,74	8,74
APARTADO 4.1.6 ZANJA TIPO E							
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	6	10,00	0,40	0,40	9,60	9,60
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	6	20,00			120,00	120,00
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	6	10,00	0,40	0,40	9,60	9,60
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	6	10,00	0,40	0,10	2,40	2,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,40
ZP25137	m Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² sobre fondo de zanja.	6	10,00			60,00	2,40
							60,00
							60,00
APARTADO 4.1.7 ARQUETAS							
ZUIA010	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	6				6,00	6,00
							6,00
ZUIA010c	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Alarma	9				9,00	9,00
							9,00
							9,00
APARTADO 4.1.8 PREFABRICADOS							
ZADE002	m ³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Base Hornacina CS	1	2,00	0,80	0,60	0,96	0,96
							0,96
B01048	m ² Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado. Base Hornacina CS	1	2,00	0,80	0,10	0,16	0,16
							0,16
B01052	kg Armado solera con fibras acero/polipropileno. Armado solera de hormigón con fibras acero/polipropileno.	2				2,00	2,00
							2,00
ZUHP010	Ud Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de cambio de sección (CS) de 1.900x590x2.145 mm de dimensiones exteriores. Incluye puerta de doble hoja de chapa de 1.400x1.200 mm. Incluye aberturas inferiores para la entrada de los tubos	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.2 GENERADOR FOTOVOLTAICO							
APARTADO 4.2.1 MODULOS FOTOVOLTAICOS							
ZLONGI-455	Ud	Suministro y Conexión módulos 455 w, formac. ramas					
	Suministro y Conexión eléctrica para la formación de las ramas, de Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia pico (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,7 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,92 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,66 A, eficiencia 20,9%. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Generador FV	1				756,00	756,00
							756,00
APARTADO 4.2.2 ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA							
ZI-Hinca-P	mod	Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte par					
	Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte según planos para fijación al suelo mediante hincas, de 2 módulos en Vertical. Incluye Pre-taladro, hinca, relleno con hormigón en masa en caso necesario, montaje de la estructura y montaje de los módulos fotovoltaicos de 72 células (2 paneles en vertical). Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruido de primera fusión. Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente. Preparada para soportar cargas de viento hasta 240 km/h y nieve hasta 2kN/m². Distancia libre del panel al suelo de 500mm. Cimentación mediante pilares hincados con una profundidad mínima de hincado de 1.500 mm (se incluye dentro del precio la hinca de los pilares). Incluye los trabajos de montaje de la estructura y de los módulos fotovoltaicos.						
	Generador FV	1				756,00	756,00
							756,00
APARTADO 4.2.3 INVERSORES Y SISTEMA DE VERTIDO CERO							
ZNG-100TL-STD	Ud	Inversor Fotovoltaico Trifásico 100 KW-400V.					
	Inversor Fotovoltaico Trifásico Ingecon Sun 3 Play 100 TL-400V o similar. Incluye Bornas DC, Secionador DC, Descargadores DC tipo 2, Descargadores AC tipo 2. Potencia nominal 100 kW. Totalmente instalado, conexionado y probado						
							3,00
Zng-v0-5018	Ud	Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. In					
	Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. Incluye configuración y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y probado.						
							1,00
SUBCAPÍTULO 4.3 VARIADOR ALIMENTACIÓN BOMBA							
ZW-SD75F05	Ud	Variador de frecuencia POWER-E, modelo SD75F0570 5BDC o similar					
	Variador de frecuencia POWER ELECTRONICS, modelo SD75F0570 5BDC o similar, de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 315 kW (570 A) en carga normal y 250 kW (460 A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.						
		1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.4 SISTEMA DE CONTROL							
ZTXE-04622	Ud Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 mm. Incluye placa de montaje.						1,00
ZPLC	Ud Autómata de Control. Instalado y Programado según especificacion Autómata de Control. Instalado y Programado según especificaciones del poryecto. Incorpora 24 entradas digitales, 16 salidas y 4 entradas analógicas. Comunicación vía RS-485 y Ethernet. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.						1,00
ZX-RAD	Ud Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 V, 4-20 mA						1,00
SUBCAPÍTULO 4.5 CONDUCTORES							
APARTADO 4.5.1 POTENCIA DC							
ZEH015e	m Cable eléctrico unipolar 1x6 mm ² Color Negro Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN" o similar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro. Negativos Ramas Generador FV	1,15	1.469,00	1,00		1.689,35	1.689,35
ZEH015eb	m Cable eléctrico unipolar 1x6 mm ² Color Rojo Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN" o similar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color rojo. Negativos Ramas Generador FV	1,15	1.469,00	1,00		1.689,35	1.689,35
ZEH010c	m Cable unipolar RZ1-K (AS), Cu. 120 mm 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Conexión CN1-CS Conexión CN2-CS Conexión CN3-CS	1,15	20,00	2,00		46,00	276,00
ZEH010d	m Cable unipolar XZ1 (S), Al. 185 mm 0,6/1 kV, Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 185 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Conexión CS - Inversor 1 Conexión CS - Inversor 2 Conexión CS - Inversor 3	1,15	240,00	2,00		552,00	1.656,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.5.2 POTENCIA AC							
ZEH010e	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 70 mm					
Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Inversor 1 - Cuadro de Protección	3	5,00			15,00	
	Inversor 2 - Cuadro de Protección	3	5,00			15,00	
	Inversor 3 - Cuadro de Protección	3	5,00			15,00	
							45,00
ZEH010j	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 120 mm					
Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Cuadro de Protección - Cuadro Principal Instalación Interior (Ne	1	5,00			5,00	
							5,00
ZEH010f	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 240 mm					
Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Cuadro de Protección - Cuadro Principal Instalación Interior	3	5,00			15,00	
							15,00
APARTADO 4.5.3 ALIMENTACION CARGAS							
ZEH010k	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k					
Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Alimentación Variador de Frecuencia	6	5,00			30,00	
							30,00
ZEH010i	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1					
Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Alimentación Control	1,15	10,00			11,50	
	Alimentación Vatímetro	1,15	10,00			11,50	
	Alimentación Fuente 24 V	1,15	10,00			11,50	
	Alimentación Vigilante de Aislamiento	3,15	2,00			6,30	
	Sistema de Alarma	1,15	310,00			356,50	
							397,30
ZEH010I	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1					
Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Alimentación CS	1,15	212,00			243,80	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							243,80
							243,80
APARTADO 4.5.4 CONDUCTORES DE PROTECCION							
ZEH010	m Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión as Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).						
	Descargadores CN1	1,15	3,00	2,00		6,90	
	Masa Armario Vigilante de Aislamiento	1,15	3,00	2,00		6,90	
							13,80
							13,80
ZEH010b	m Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión as Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).						
	Inversores - Tierra CPAC	3	10,00			30,00	
							30,00
							30,00
ZEH010g	m Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión as Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).						
	Variador - Tierra CPAC	2	10,00			20,00	
	Tierra CPAC - Borne de Tierra	2	5,00			10,00	
							30,00
							30,00
APARTADO 4.5.5 CABLE DE COMUNICACIONES							
ZEH040	m Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), tipo U/FTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1.						
	Vatímetro - EMS Board	1,1	15,00			16,50	
	Comunicación Inversores	1,1	10,00			11,00	
	Alarma Perimetral	1,1	310,00			341,00	
	Sistema de Control	1,1	20,00			22,00	
							390,50
							390,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.6 CANALIZACIONES							
ZEO040	m Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, res Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de PVC, color gris RAL 7035. Canalización Edificio de Bombeo	1	30,00			30,00	30,00
ZEO010	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de b Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Incluso accesorios. Interior Cuadro Cambio de Sección (CS)	1	6,00			6,00	6,00
ZEO010b	m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción d Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Báculos alarma	6	1,00			6,00	6,00
SUBCAPÍTULO 4.7 PROTECCIONES							
APARTADO 4.7.1 CN1. CUADROS DE PROTECCION DC							
ZN1-14	Ud Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 10 Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 V y 250 A de Isc. Protección mediante fusibles gPV de 15 A en positivos y negativos, protector de sobretensiones clase II, seccionador PV y pantalla de protección. Resistencia al impacto IK 10 y grado de protección IP66.						3,00
Zig-DC	Ud Caja Vigilante de Aislamiento e Interruptor de Corriente Caja Vigilante de Aislamiento e Interruptor de Corriente Continua de 200 A y 1000 Vdc. Caja de Protección NIPS-300, en caso de fallo de aislamiento abre el circuito DC, desconectando el inversor y eliminando la tensión DC aguas abajo.						3,00
ZS200	Ud Caja de Cambio de Sección formada por 3 bases Portafusibles BUC Caja de Cambio de Sección formada por 3 bases Portafusibles BUC y 3 Fusibles gPV de 200 A y 1000 Vdc (positivo y negativo).						3,00
ZEX400	Ud Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT) Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.7.2 CPAC. CUADRO DE PROTECCION AC							
ZEX405	Ud Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral.						1,00
ZEX200	Ud Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tripolar (Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tripolar (3P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 70 kA a 400 V, ajuste térmico entre 0,4 y 1 x In.						2,00
ZEX205	Ud Relé diferencial electrónico, Clase A, con monitorización de la Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99M 56173 "SCHNEIDER ELECTRIC", con transformador toroidal cerrado para relé diferencial, de 120 mm de diámetro útil para el paso de cables, tipo MA120, modelo 50440.						2,00
ZEX200b	Ud Interruptor automático en caja moldeada, tripolar (3P), intensid Interruptor automático en caja moldeada, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX160F LV430770, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.2.						3,00
ZEX050	Ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensida Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79616 "SCHNEIDER ELECTRIC".						4,00
APARTADO 4.7.3 CPII. CAJA DE PROTECCION. INSTALACION INTERIOR							
ZEC020	Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bas Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 630 A, esquema 9. Incluye Fusibles de 500 A Conexión Instalación Interior	1				1,00	1,00
APARTADO 4.7.4 CPAux. C. PROTECCION ALARMA Y VIGILANTE DE AISLAMIENTO							
ZEX400b	Ud Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de p Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos.						1,00
ZEX050b	Ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensida Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79616 "SCHNEIDER ELECTRIC".						2,00
ZEX060	Ud Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2 Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase A.						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBCAPÍTULO 4.8 TOMA DE TIERRA								
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica						
	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.							
		6				6,00	6,00	
							6,00	
SUBCAPÍTULO 4.9 CERRAMIENTO PARCELA Y SEGURIDAD								
APARTADO 4.9.1 CERRAMIENTO PARCELA. VALLADO								
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m						
	Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.							
		475				475,00	475,00	
							475,00	
ZVP020	Ud	Puerta de doble hoja de 6x2 m constituida por malla de simple to						
	Puerta de doble hoja de 6x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 50 mm de paso de malla y 1.8 mm de diámetro.							
		1				1,00	1,00	
							1,00	
PDR.CART	ud	Cartel provisional fase de construcción 2,10 x 1,5 m						
	Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, sólo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutará.							
							1,00	
PDR.PLAC	ud	Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42						
	Elaboración y colocación de placas definitivas según pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutará.							
	Placa definitiva	1				1,00	1,00	
							1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.9.2 SISTEMA DE ALARMA PERIMETRAL							
ZDB020	Ud Barrera de infrarrojos para exterior, formada por emisor y recep Barrera de infrarrojos para exterior, formada por emisor y receptor, con alcance máximo de 120 m, con tecnología óptica de lente Fresnel, elevado nivel de sensibilidad, regulación del tiempo de interrupción del haz, alineamiento óptico sencillo, protección antidesmontaje y posibilidad de hasta 15 barreras sincronizadas en la misma columna, con postes de sujeción de 1,5 m de altura. Incluso cubiertas para barrera de infrarrojos.	6				6,00	6,00
ZDF010	Ud Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V, con espacio para Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V, con espacio para batería de 12 V y 18 Ah, de 422x318x91 mm.	1				1,00	1,00
ZDT010	Ud Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico i Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado, para un máximo de 4 zonas, ampliable a 28 mediante módulo opcional, control de 1 zona las 24 horas, de 249x185x68 mm mm, con llave mecánica para puesta en marcha y desactivación y 2 relés de salida, admite hasta 4 teclados y 4 lectores de llave con 2 zonas suplementarias de alarma en cada uno de ellos, divisible en 3 particiones, conversión a sistema híbrido supervisado (cableado/vía radio) mediante módulo opcional, memoria de hasta 60 eventos, 8 formatos de transmisión, programable mediante teclado, con PC local mediante el protocolo RS232 o bien vía módem a través de la línea telefónica usando el software Fast Link y teclado.	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 4.10 LEGALIZACIÓN							
ZLEG-1	Ud Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4 U.O. Nº4 - CABEZALES DE RIEGO							
SUBCAPÍTULO 5.1 CABEZAL MAIMONA II							
APARTADO 5.1.1 EDIFICIO CABEZAL							
SUBAPARTADO 5.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
102004	m3	Excavación en desmante y transporte a terraplén D<= 200 m					
Excavación en desmante y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.							
Retirada tierra vegetal							
Superficie caseta							
		1	9,50	7,00	0,60		39,90
							39,90
ECMT.1baaa2	m³	Transporte de tierra retro 5km c/carga					
Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.							
Superficie caseta							
		1	9,50	7,00	0,60		39,90
Cimentaciones							
		1	10,76				10,76
							50,66
ECME.3a	ud	Despeje desbroce s 100m2 maquina					
Despeje y desbroce del terreno para una superficie de 100 m2, incluso arranque de árboles y tocónes con diámetro inferior a 30 cm. Y retirada de escombros a vertedero o lugar de acopio.							
Superficie parcela/100							
		2					2,00
							2,00
ECMZ.3cc	m³	Excav pozo medios retro					
Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.							
Zapatas 1							
		2	1,85	1,85	0,50		3,42
Zapatas 2							
		2	2,15	2,15	0,50		4,62
Riostras 1							
		1	5,35	0,40	0,40		0,86
Riostras 2							
		2	3,00	0,40	0,40		0,96
Riostras 3							
		1	5,65	0,40	0,40		0,90
							10,76
SUBAPARTADO 5.1.1.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION							
EEAE.2a	kg	Acero est espa laminados					
Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.							
IPE 180							
		1	191,33				191,33
IPE 200							
		1	178,98				178,98
IPE 240							
		1	306,94				306,94
Placas de anclaje							
		1	65,85				65,85
Correas							
		1	543,53				543,53
							1.286,63
114004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km					
Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.							
N1							
		1	0,34				0,34
N3							
		1	0,46				0,46
N5							
		1	0,34				0,34
N7							
		1	0,46				0,46
Vigas de atado							
		4	0,12				0,48
							2,08

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
	N1	1	1,71				1,71
	N3	1	2,31				2,31
	N5	1	1,71				1,71
	N7	1	2,31				2,31
	Vigas de atado	4	0,48				1,92
							9,96
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	N1	1	54,69				54,69
	N3	1	80,08				80,08
	N5	1	54,69				54,69
	N7	1	80,08				80,08
	Vigas de atado	1	108,20				108,20
	Pernos placas anclaje	1	11,05				11,05
							388,79
SUBPARTADO 5.1.1.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS							
ERSS.3A	m² Solera semipesada HA25 e 15 Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/IIa formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.						
	Solera con acera	1	9,50	7,00			66,50
							66,50
EQTC.3b	m² Cobertura paneles multicapas Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.						
		1	38,25				38,25
							38,25
MUOBLOQ	m² Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.						
		1	7,50	4,00			30,00
		1	7,50	5,00			37,50
		2	5,00	4,50			45,00
							112,50
ERPP.8AA	m² Rev plas lisa vert Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.						
		2	7,50	4,00			60,00
		2	7,50	5,00			75,00
		4	5,00	4,50			90,00
							225,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBPARTADO 5.1.1.4 CARPINTERIA							
EFVL13c	m² Carpintería aluminio lacado Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.	2	1,00		1,50	3,00	
							3,00
EFAD.1aaa	m² Acris aisl4/6/4 Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.	2	1,00		1,50	3,00	
							3,00
EFDR.4a	m² Reja a galvanizado ret 40x40mm Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm. En ventanas	2	1,00		1,50	3,00	
							3,00
EFRV.1bbab	m Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza. En ventanas	2	1,05			2,10	
							2,10
EFDC13eg	ud Prta acceso doble hoja 3,00 x 3,00 Puerta seccional de acceso de doble hoja de 3,00 x 3,00 m, Realizada con paneles de chapa de acero galvanizado. De espesor, lacada con pintura acrílica, remates de pvc en los laterales y parte inferior para darle estanqueidad, incluso cerco, guías, herrajes y bisagras de fundición de cinc, con cerradura de cilindro intercambiable.	1				1,00	
							1,00
PDR.PLAC	ud Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42 Elaboración y colocación de placas definitivas segun pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría. Placa definitiva	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBAPARTADO 5.1.1.5 URBANIZACION EXTERIOR								
UPCS.1BB	m³ Subbase zahorra artificial i/extendido y compactado Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con extendedora y con una compactación al 95% del proctor normal. Zona acceso parcela y entorn nave	350			0,20	70,00	70,00	
							70,00	
USLC.4bcc	m Cerc MST 150+zoc 80x20 BHO rev Cerca de 150 cm. De altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40 mm. De diámetro de acero galvanizado, dispuestos cada 3 m. Recibidos con mortero de cemento, directamente a zócalo de 80 cm. De altura y 20 cm. De espesor, realizado con bloques huecos ordinarios sobre zapata corrida de 40x30 cm. De hormigón en masa hm 15/b/40/ia, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta el vertedero, vertido y compactado del hormigón, ejecución del zócalo con bloques huecos ordinarios de 40x20x20 cm., Sentados con mortero de cemento y aparejados, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado, fijación y tensado de la malla, mermas y despuntes, roturas y limpieza. Perímetro parcela a descontar puerta	1 -1	50,00 6,00			50,00 -6,00	44,00	
							44,00	
PUERTAV	ud Puerta vallado 6x2,30 m Puerta metálica fabricada con los siguientes perfiles: En zócalo 100x50, en marco 50x50, en bastidor 50x30, en relleno 30x30, columnas metálicas de 100x100, con todos los accesorios de cerradura y goznes de colgar, galvanizada en caliente, después de fabricada, de dimensiones 6x2,30 m, incluyendo puesta en obra y montaje.	1				1,00	1,00	
							1,00	
APARTADO 5.1.2 INSTALACIÓN CABEZAL								
SUBAPARTADO 5.1.2.1 CALDERERÍA								
CALDESP4MM	kg Pieza especial calderería en acero al carbono de 6,4 mm de espes Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad. Pieza cuello cisne entrada cabezal ml tubería 300 ud codo 90° Bridas Pieza entrada conexion filtro y by-pass ml tubería 300 ud codo 90° Bridas Pieza salida filtros y by-pass ml tubería 300 ud codo 90° Bridas Piezas antes y después contador ml tubería 300 Bridas Pieza cuello cisne salida cabezal ml tubería 250 ud codo 90° Bridas	3 2 2 7 1 2 4 1 3 3,5 4 3 2 2	49,71 50,00 14,00 49,71 50,00 14,00 49,71 50,00 14,00 49,71 50,00 14,00 49,71 14,00 42,00 41,00 12,50				149,13 100,00 28,00 347,97 50,00 28,00 198,84 50,00 42,00 173,99 56,00 126,00 82,00 25,00	1.456,93

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 5.1.2.2 VALVULERIA Y TUBERIAS							
VVE4	u Ventosa 4" trif						
	Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.	1				1,00	1,00
							1,00
VMBMANj	u Válv. mariposa tipo wafer DN-200 PN-10 accionamiento manual						
	Válvula de mariposa DN-200 mm y PN-10 atm, con reductor manual, con anillo envolvente de EPDM, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil GGG-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce B-62, conexión wafer. Instalada y probada. S/Anejo mediciones	1				1,00	1,00
							1,00
ACARDChaB	ud						
	Carrete desmontaje DN-200 PN-10 Carrete telescópico de desmontaje dn-150 pn-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	1				1,00	1,00
							1,00
VMMAN300PN10	ud						
	Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual, con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.	2				2,00	2,00
							2,00
ACARDCga	ud						
	Carrete desmontaje DN-300 PN-10 Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	2				2,00	2,00
							2,00
CCCAUDEM200	ud						
	Caudalímetro electromagnético DN-200 Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 5.1.2.3 EQUIPAMIENTO							
FILTRO600	ud Bateria Filtros automáticos SIGMA PRO 2 x 8" Bateria de 2 Filtros automáticos tipo SIGMA PRO de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	1				1,00	1,00
SUBAPARTADO 5.1.2.4 ELECTRIFICACIÓN							
L010530	ud Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	1				1,00	1,00
PULUINO	ud Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	2				2,00	2,00
EIEB23AAA0	m Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV Linea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	15				15,00	30,00
	Linea Luces fluorescente	15				15,00	
	Linea Luz emergencia	15				15,00	
PIEC16baa	m Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30				30,00	30,00
KITSOLAR	ud Kit solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5.2 CABEZAL DIVINA PROVIDENCIA							
APARTADO 5.1.1 EDIFICIO CABEZAL							
SUBAPARTADO 5.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
102004	m ³ Excavación en desmorte y transporte a terraplén D<= 200 m Excavación en desmorte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural. Retirada tierra vegetal Superficie caseta	1	9,50	7,00	0,60	39,90	
							39,90
ECMT.1baaa2	m ³ Transporte de tierra retro 5km c/carga Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora. Superficie caseta Cimentaciones	1 1	9,50 10,76	7,00	0,60	39,90 10,76	
							50,66
ECME.3a	ud Despeje desbroce s 100m2 maquina Despeje y desbroce del terreno para una superficie de 100 m2, incluso arranque de árboles y tocónes con diámetro inferior a 30 cm. Y retirada de escombros a vertedero o lugar de acopio. Superficie parcela/100	2				2,00	
							2,00
ECMZ.3cc	m ³ Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4. Zapatas 1 Zapatas 2 Riostras 1 Riostras 2 Riostras 3	2 2 1 2 1	1,85 2,15 5,35 3,00 5,65	1,85 2,15 0,40 0,40 0,40	0,50 0,50 0,40 0,40 0,40	3,42 4,62 0,86 0,96 0,90	
							10,76
SUBAPARTADO 5.1.1.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION							
EEAE.2a	kg Acero est espa laminados Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas. IPE 180 IPE 200 IPE 240 Placas de anclaje Correas	1 1 1 1 1	191,33 178,98 306,94 65,85 543,53			191,33 178,98 306,94 65,85 543,53	
							1.286,63
114004	m ³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. N1 N3 N5 N7 Vigas de atado	1 1 1 1 4	0,34 0,46 0,34 0,46 0,12			0,34 0,46 0,34 0,46 0,48	
							2,08

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 cm Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
	N1	1	1,71				1,71
	N3	1	2,31				2,31
	N5	1	1,71				1,71
	N7	1	2,31				2,31
	Vigas de atado	4	0,48				1,92
							9,96
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	N1	1	54,69				54,69
	N3	1	80,08				80,08
	N5	1	54,69				54,69
	N7	1	80,08				80,08
	Vigas de atado	1	108,20				108,20
	Pernos placas anclaje	1	11,05				11,05
							388,79
SUBPARTADO 5.1.1.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS							
ERSS.3A	m² Solera semipesada HA25 e 15 Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/IIa formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.						
	Solera con acera	1	9,50	7,00			66,50
							66,50
EQTC.3b	m² Cobertura paneles multicapas Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.						
		1	38,25				38,25
							38,25
MUROBLOQ	m² Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.						
		1	7,50	4,00			30,00
		1	7,50	5,00			37,50
		2	5,00	4,50			45,00
							112,50
ERPP.8AA	m² Rev plas lisa vert Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.						
		2	7,50	4,00			60,00
		2	7,50	5,00			75,00
		4	5,00	4,50			90,00
							225,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBPARTADO 5.1.1.4 CARPINTERIA							
EFVL13c	m² Carpintería aluminio lacado Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.	2	1,00		1,50	3,00	3,00
EFAD.1aaa	m² Acris aisl4/6/4 Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.	2	1,00		1,50	3,00	3,00
EFDR.4a	m² Reja a galvanizado ret 40x40mm Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm. En ventanas	2	1,00		1,50	3,00	3,00
EFRV.1bbab	m Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza. En ventanas	2	1,05			2,10	2,10
EFDC13eg	ud Prta acceso doble hoja 3,00 x 3,00 Puerta seccional de acceso de doble hoja de 3,00 x 3,00 m, Realizada con paneles de chapa de acero galvanizado. De espesor, lacada con pintura acrílica, remates de pvc en los laterales y parte inferior para darle estanqueidad, incluso cerco, guías, herrajes y bisagras de fundición de cinc, con cerradura de cilindro intercambiable.	1				1,00	1,00
PDR.PLAC	ud Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42 Elaboración y colocación de placas definitivas según pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría. Placa definitiva	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBAPARTADO 5.1.1.5 URBANIZACION EXTERIOR								
UPCS.1BB	m³ Subbase zahorra artificial i/extendido y compactado Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con extendedora y con una compactación al 95% del proctor normal. Zona acceso parcela y entorn nave	350			0,20	70,00	70,00	
							70,00	
USLC.4bcc	m Cerc MST 150+zoc 80x20 BHO rev Cerca de 150 cm. De altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40 mm. De diámetro de acero galvanizado, dispuestos cada 3 m. Recibidos con mortero de cemento, directamente a zócalo de 80 cm. De altura y 20 cm. De espesor, realizado con bloques huecos ordinarios sobre zapata corrida de 40x30 cm. De hormigón en masa hm 15/b/40/ia, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta el vertedero, vertido y compactado del hormigón, ejecución del zócalo con bloques huecos ordinarios de 40x20x20 cm., Sentados con mortero de cemento y aparejados, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado, fijación y tensado de la malla, mermas y despuntes, roturas y limpieza. Perímetro parcela a descontar puerta	1 -1	50,00 6,00			50,00 -6,00	44,00	
							44,00	
PUERTAV	ud Puerta vallado 6x2,30 m Puerta metálica fabricada con los siguientes perfiles: En zócalo 100x50, en marco 50x50, en bastidor 50x30, en relleno 30x30, columnas metálicas de 100x100, con todos los accesorios de cerradura y goznes de colgar, galvanizada en caliente, después de fabricada, de dimensiones 6x2,30 m, incluyendo puesta en obra y montaje.	1				1,00	1,00	
							1,00	
APARTADO 5.1.2 INSTALACIÓN CABEZAL								
SUBAPARTADO 5.1.2.1 CALDERERÍA								
CALDESP4MM	kg Pieza especial calderería en acero al carbono de 6,4 mm de espes Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad. Pieza cuello cisne entrada cabezal ml tubería 300 ud codo 90° Bridas Pieza entrada conexion filtro y by-pass ml tubería 300 ud codo 90° Bridas Pieza salida filtros y by-pass ml tubería 300 ud codo 90° Bridas Piezas antes y después contador ml tubería 300 Bridas Pieza cuello cisne salida cabezal ml tubería 250 ud codo 90° Bridas	3 2 2 7 1 2 4 1 3 3,5 4 3 2 2	49,71 50,00 14,00 49,71 50,00 14,00 49,71 50,00 14,00 49,71 50,00 14,00 49,71 50,00 14,00 49,71 14,00 42,00 41,00 12,50				149,13 100,00 28,00 347,97 50,00 28,00 198,84 50,00 42,00 173,99 56,00 126,00 82,00 25,00	1.456,93

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 5.1.2.2 VALVULERIA Y TUBERIAS							
VVE4	u Ventosa 4" trif						
	Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.	1				1,00	1,00
							1,00
VMBMANj	u Válv. mariposa tipo wafer DN-200 PN-10 accionamiento manual						
	Válvula de mariposa DN-200 mm y PN-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de EPDM, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil GGG-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce B-62, conexión wafer. Instalada y probada. S/Anejo mediciones	1				1,00	1,00
							1,00
ACARDChaB	ud						
	Carrete desmontaje DN-200 PN-10 Carrete telescópico de desmontaje dn-150 pn-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	1				1,00	1,00
							1,00
VMMAN300PN10	ud						
	Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.	2				2,00	2,00
							2,00
ACARDCga	ud						
	Carrete desmontaje DN-300 PN-10 Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	2				2,00	2,00
							2,00
CCCAUDEM200	ud						
	Caudalímetro electromagnético DN-200 Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 5.1.2.3 EQUIPAMIENTO							
FILTRO600	ud Bateria Filtros automáticos SIGMA PRO 2 x 8" Bateria de 2 Filtros automáticos tipo SIGMA PRO de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	1				1,00	1,00
SUBAPARTADO 5.1.2.4 ELECTRIFICACIÓN							
L010530	ud Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	1				1,00	1,00
PULUINO	ud Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	2				2,00	2,00
EIEB23AAA0	m Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV Linea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	15				15,00	30,00
	Linea Luces fluorescente	15				15,00	
	Linea Luz emergencia	15				15,00	
PIEC16baa	m Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30				30,00	30,00
KITSOLAR	ud Kit solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5 U.O. Nº5 - RED DE DISTRIBUCIÓN CABEZAL 1. MAIMONA							
SUBCAPÍTULO 6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
A01002	m ³ Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil. Segun anejo		368,52			368,52	368,52
A01003	m ³ Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Segun anejo		1281,02			1.281,02	1.281,02
I03024	m ³ Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión. Segun anejo	1	4.755,56			4.755,56	4.755,56
A01011	m ³ Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. Relleno cama tubería segun anejo		999,58			999,58	999,58
A01019	m ³ Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. Segun anejo		2219,55			2.219,55	2.219,55
A01017	m ³ Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones Segun anejo		4757,35			4.757,35	4.757,35
I02026a	m ³ Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m. Sobrantes, segun anejo		1413,56			1.413,56	1.413,56
I02029ca	m ³ Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Sobrantes, segun anejo		1413,56			1.413,56	1.413,56

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ZI18028	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. Segun anejo		1717,43			1.717,43	1.717,43
							1.835,20
SUBCAPÍTULO 6.2 CONDUCCIONES							
TPVCOcg	m Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 250 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada. Medición según anejo de justificación		514			514,00	514,00
TPVCOcfb	m Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada. Medición según anejo de justificación		580			580,00	580,00
TPVCO160125	m Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 160 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada. Medición según anejo de justificación		3688,3			3.688,30	3.688,30
TPVCO125125	m Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 125 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada. Medición según anejo de justificación		860,4			860,40	860,40
TPVCOceb	m Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada. Medición según anejo de justificación		121			121,00	121,00
A06053	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según anejo mediciones		603			603,00	603,00
A16010	ud Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm, colocado. Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Codo PVC 90° Codo PVC 45°		2 1			2,00 1,00	3,00
							3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>≤ 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Piezas especiales	350				350,00	350,00
							350,00
I16033	m² Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	72,5				72,50	72,50
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<math>\leq</math>20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	24,6				24,60	24,60
I15003	kg Acero corrugado, ϕ 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	900				900,00	900,00
							900,00
SUBCAPÍTULO 6.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS							
VVENCAg	Ud Ventosa trif. 2 Tb DN-200 a 315 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 315- 200 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	2				2,00	2,00
VVENCAe	Ud Ventosa trif. 2 Tb DN-160/140 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 160/140 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	6				6,00	6,00
VVENCAc	Ud Ventosa trif. 2 Tb DN-125/110 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 125 - 110 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VCOMP3h	<p>Ud</p> <p>Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico</p> <p>Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.</p>	6				6,00	
VCOMP3e	<p>Ud</p> <p>Válv. compuerta DN-125 PN-10/16 cierre elástico</p> <p>Válvula de compuerta DN-125 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.</p>	3				3,00	6,00
VD4-150	<p>u</p> <p>Válvula de desagüe DN-100mm tb DN 250/125mm</p> <p>Válvula de desagüe en conducción de DN-160 o 140 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 150/100mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 100mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-110 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada.</p>	5				5,00	3,00
ARCILVENT	<p>ud</p> <p>Arqueta para ventosas DN 25 y 50mm anillo hormigón</p> <p>Arqueta para ventosas de diámetros 25 y 50 mm indistintamente, formada por anillo prefabricado de hormigón de 60 cm de diámetro interior y altura mínima de 75 cm y terminación superior con marco y tapa de PRFV s/ UNE-EN 124 D-400 (40t) abatible con cierre y junta de insonorización. Construida sobre solera de hormigón HM-25/B/20/IIa de 200 cm de diámetro y 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado 15x15 8-8 B500S, con base de grava de 10 cm de espesor. Según especificaciones de planos. Señalización arqueta mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Totalmente terminada.</p>	9				9,00	9,00
	ventosas 2"						9,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
SUBCAPÍTULO 6.4 HIDRANTES Y TOMAS											
APARTADO 6.4.1 HIDRANTES											
HIDPLA1	ud	Hidrante DN 125									
	<p>Hidrante DN125, formado por toma en PE100 DN125 PN10, unión a tubería de distribución con collarín de toma brida, codo en PE soldado a tope, terminación portabridas, válvula de mariposa waffer con palanca DN125, filtro cazapiedras DN125 PN10/16 y portabridas de unión a colector. Colector de hidrante según plano en PPH (polipropileno homopolímero) DN125 con entrada y uniones con 10 salidas: 2x DN100, 2xDN80, 4XRM 2?1/2,2xRM2? y 1 salidas RM 1" en extremo para instalación de ventosa. Según planos. Instalado y probado.</p> <p>S(Anejo mediciones</p>						22	22,00			
							22,00				
HIDARQ2	ud	Arqueta hidrante prfabricada de HA 200x150x210									
	<p>Arqueta prefabricada para alojamiento de hidrante, de dimensiones interiores en planta 200x150 cm y altura 210 cm, según planos, de hormigón HA-25/F/20/IIb armado con mallazo 20x20/6-6, puerta de plancha de acero galvanizado de dos hojas con rejilla de ventilación, de 1,20x1,83 m. Colocada.</p> <p>22</p>						22,00	22,00			
							22,00				
APARTADO 6.4.2 TOMAS HASTA PARCELAS											
MTEZCZCAD00	m	Excv znj zanjadora disco ancho 30 cm									
	<p>Excavación para la formación de zanja, con zanjadora de neumáticos de 5,5 t de 85 kW, con ancho hasta 30 cm y profundidad hasta 1,1 m, en todo tipo de terrenos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>						3346	3.346,00			
							3.346,00				
ECMR10CB2B	m³	Relleno de zanja con grava gran. 6/12 medios mecánicos									
	<p>Relleno de zanjas con medios mecánicos y con ayuda manual para refinados y retacados, con grava triturada caliza de granulometría 6/12, lavada, a pie de obra, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria con grado de compactación del 100 % del proctor normal.</p> <p>En tomas a parcelas</p>						1	3.346,00	0,30	0,10	100,38
							100,38				
ECMR10AB3	m³	Relleno de zanja con tierras propias seleccionadas compactadas									
	<p>Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias seleccionadas, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 95 % del proctor normal. Con empleo de retroexcavadora dotada de tamizador en su extremo con tamaño máximo de paso de 1,5 cm. Incluso retirado de rechazo para vertedreo</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>						1	3.346,00	0,30	0,25	250,95
							250,95				
ECMR10AB4	m³	Relleno de zanja con tierras propias compactadas									
	<p>Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras propias, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria en capas de 20 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 100% del proctor normal.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>						1	3.346,00	0,30	0,75	752,85
							752,85				

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ECMT.1baaa2	m ³ Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora. En tomas a parcelas S/ Anejo mediciones Sobrantes	0,25	3.346,00	0,30	1,10	276,05	276,05
							276,05
TOMA_A	Ud Toma en hidrante para usuario tipo A, formada por: válvula manual de corte de bola de latón , DN-1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos en teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 25 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión BSP, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10 electrosoldada. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. Totalmente instalada y probada. S/ Anejo mediciones	7				7,00	7,00
TOMA_B	Ud Toma en hidrante para usuario tipo B, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica 1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 40. Totalmente instalada y probada. S/ Anejo mediciones	25				25,00	25,00
TOMA_C	Ud Toma en hidrante para usuario tipo C, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 1 1/2", rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-40 mm de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en DN-63 mm. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 50.. Totalmente instalada y probada. S/ Anejo mediciones	36				36,00	36,00
TOMA_D	Ud Toma en hidrante para usuario tipo D, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 2" rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 40 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-50 mm, de membrana con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 63. Totalmente instalada y probada. S/ Anejo mediciones	28				28,00	28,00
							28,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOMA_E	<p>Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo E</p> <p>Toma en hidrante para usuario tipo E, formada por válvula compuerta 2". Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-75 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN75. Totalmente instalada y probada.</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	20				20,00	
							20,00
TOMA_F	<p>Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo F</p> <p>Toma en hidrante para usuario tipo F, formada por válvula mariposa unión wafer DN-80 mm con palanca. Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-90 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 90. Totalmente instalada y probada.</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	6				6,00	
							6,00
TPVPCeb	<p>m Cond PVC DN-125/10</p> <p>Tubería de PVC junta elástica de DN-125 mm, PN-10 atm, según norma UNE-EN 1452. Instalada y probada. I/pp piezas especiales.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	65				65,00	
							65,00
TPEBDCgg	<p>m Tb PEAD DN-110 Y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 110 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	124				124,00	
							124,00
TPEBDChc	<p>m Tb PEAD DN-90 Y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	943				943,00	
							943,00
TPEBDCgc	<p>m Tb PEAD DN-75 Y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 75 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	2897				2.897,00	
							2.897,00
TPEBDCfc	<p>m Tb PEAD DN-63 y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	4297				4.297,00	
							4.297,00
TPEBDCec	<p>m Tb PEAD DN-50 y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 50 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	2178				2.178,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TPEBDCdc	m Tubo de polietileno para uso alimentario de 40 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada. En tomas a parcelas S/ Anejo mediciones						2.178,00
		2664				2.664,00	
							2.664,00
SUBCAPÍTULO 6.5 REPOSICIONES OBRAS LINEALES							
ACESEC1	m Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución en tipología de hormigón en masa o armado en solera y paramentos de obra de fábrica, de dimensiones interiores máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,80 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra de fábrica existente, formación de la nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² , formación de paramentos en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado. Se incluye una portilla de riego de hormigón armado de dimensiones 30x30 cm cada 5 m de acequia. En red superficial existente Estimación por pasos de maquinaria	1	20,00			20,00	20,00
EFFP.1aab	m ² Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento M-15, de 20-30 cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amoteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Estimación reposición muros	22				22,00	22,00
106029	m ³ Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km. Segun anejo	1910,94				1.910,94	1.910,94
108014	m ² Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. Segun anejo	1717,43				1.717,43	1.717,43
108002	t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1. Segun anejo nº10 de mediciones	2,58				2,58	2,58
108028ca	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. Segun anejo	403,6				403,60	403,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							403,60
SUBCAPÍTULO 6.6 AUTOMATIZACIÓN							
AUTOM4	ud					UR COMUNICACION 4E/4S	
	Suministro e instalación de equipamiento completo de Unidad Remota (UR) de comunicación para control de hasta 4 válvulas y 4 contadores, en hidrante de campo desde plataforma local.						
	<ul style="list-style-type: none"> - Conexión vía GPRS M2M, con SIM incluida en el equipo, o conexión vía radio - Control de hasta 8 EV / 8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20 mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas - Batería Li-Ion incluida (duración media 3 años) - Incluye antena GPRS o antena radio - Incluye comunicaciones durante dos años (cadencia máxima 30 minutos). - Incluye cableado y conexión de los solenoides de electroválvulas, emisores de pulsos de los contadores y de sensores de intrusión en puerta de hidrante. 						
	Totalmente instalada la unidad remota en caja de protección contra el agua al menos IP5.. Comprobadas según protocolo las lecturas y su calibración de pulso/m3, aperturas y cierre de activación solenoide, la conexión y transferencia de datos con el sistema de control de unidades remotas y con la plataforma de control.						
	s/mediciones	7				7,00	7,00
							7,00
AUTOM8	ud					UR COMUNICACION 8E/8S	
	Suministro e instalación de equipamiento completo de Unidad Remota (UR) de comunicación para control de hasta 8 válvulas y 8 contadores, en hidrante de campo desde plataforma local.						
	<ul style="list-style-type: none"> - Conexión vía GPRS M2M, con SIM incluida en el equipo, o conexión vía radio - Control de hasta 8 EV / 8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20 mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas - Batería Li-Ion incluida (duración media 3 años) - Incluye antena GPRS o antena radio - Incluye comunicaciones durante dos años (cadencia máxima 30 minutos). - Incluye cableado y conexión de los solenoides de electroválvulas, emisores de pulsos de los contadores y de sensores de intrusión en puerta de hidrante. 						
	Totalmente instalada la unidad remota en caja de protección contra el agua al menos IP5.. Comprobadas según protocolo las lecturas y su calibración de pulso/m3, aperturas y cierre de activación solenoide, la conexión y transferencia de datos con el sistema de control de unidades remotas y con la plataforma de control.						
	s/mediciones	15				15,00	15,00
							15,00
MODEM	ud					MODEM COMUNICACION	
	Suministro e instalación de Modem para envío sms (tarjeta SIM no incluida). Incluido software de enlace con el sistema de control de unidades remotas. Totalmente instalado y probado-						
		1				1,00	1,00
							1,00
SOFTWARE	ud					SOFTWARE Control plataforma	
	SOFTWARE Control plataforma de las unidades remotas y del control de cabezal						
	Software para control válvulas y contadores, y cabezal	1				1,00	1,00
							1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6 U.O. N°6 - RED DE DISTRIBUCIÓN CABEZAL 2. DIVINA PROVIDENCIA							
SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
A01002	m ³ Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil. Segun anejo	1	469,19			469,19	469,19
A01003	m ³ Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Segun anejo	1	1.630,97			1.630,97	1.630,97
I03024	m ³ Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión. Segun anejo	1	6.054,70			6.054,70	6.054,70
A01011	m ³ Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. Relleno cama tubería segun anejo Relleno tubería segun anejo	757,31 660				757,31 660,00	1.417,31
A01019	m ³ Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. Segun anejo	1736,31				1.736,31	1.736,31
A01017	m ³ Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones Segun anejo	3731,76				3.731,76	3.731,76
I02026a	m ³ Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m. Sobrantes, segun anejo	1124,44				1.124,44	1.124,44
I02029ca	m ³ Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Sobrantes, segun anejo	1721				1.721,00	1.721,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ZI18028	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. Segun anejo					743,48	743,48
							743,48
SUBCAPÍTULO 7.2 CONDUCCIONES							
TPVCOcg	m Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 250 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada. Medición según anejo de justificación					966	966,00
							966,00
TPVCOcfb	m Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada. Medición según anejo de justificación					675	675,00
							675,00
TPVCO160125	m Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 160 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada. Medición según anejo de justificación					741	741,00
							741,00
TPVCO125125	m Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 125 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada. Medición según anejo de justificación					1181	1.181,00
							1.181,00
TPVCOceb	m Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada. Medición según anejo de justificación					850	850,00
							850,00
A06053	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según anejo					1118	1.118,00
							1.118,00
A16010	ud Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Codo PVC 90° Codo PVC 45°					2 1	2,00 1,00
							3,00
							3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>≤ 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Piezas especiales	350				350,00	350,00
							350,00
I16033	m² Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	72,5				72,50	72,50
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<math>\leq</math>20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	24,6				24,60	24,60
I15003	kg Acero corrugado, ϕ 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	900				900,00	900,00
							900,00
SUBCAPÍTULO 7.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS							
VVENCAg	Ud Ventosa trif. 2 Tb DN-200 a 315 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 315- 200 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	5				5,00	5,00
VVENCAe	Ud Ventosa trif. 2 Tb DN-160/140 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 160/140 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	1				1,00	1,00
VVENCAc	Ud Ventosa trif. 2 Tb DN-125/110 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 125 - 110 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	5				5,00	5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VCOMP3i	<p>Ud</p> <p>Válv. compuerta DN-250 PN-10/16 cierre elástico</p> <p>Válvula de compuerta DN-250 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida enchufe. Incluso eje telescópico y arqueta en superficie para su apertura.</p>	1				1,00	
							1,00
VCOMP3h	<p>Ud</p> <p>Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico</p> <p>Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.</p>	2				2,00	
							2,00
VCOMP3e	<p>Ud</p> <p>Válv. compuerta DN-125 PN-10/16 cierre elástico</p> <p>Válvula de compuerta DN-125 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.</p>	7				7,00	
							7,00
VD4-150	<p>u Válvula de desagüe DN-100mm tb DN 250/125mm</p> <p>Válvula de desagüe en conducción de DN-160 o 140 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 150/100mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 100mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-110 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada.</p>	3				3,00	
							3,00
ARCILVENT	<p>ud</p> <p>Arqueta para ventosas DN 25 y 50mm anillo hormigón</p> <p>Arqueta para ventosas de diámetros 25 y 50 mm indistintamente, formada por anillo prefabricado de hormigón de 60 cm de diámetro interior y altura mínima de 75 cm y terminación superior con marco y tapa de PRFV s/ UNE-EN 124 D-400 (40t) abatible con cierre y junta de insonorización. Construida sobre solera de hormigón HM-25/B/20/IIa de 200 cm de diámetro y 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado 15x15 8-8 B500S, con base de grava de 10 cm de espesor. Según especificaciones de planos. Señalización arqueta mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Totalmente terminada.</p>	11				11,00	
	ventosas 2"						11,00
							11,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBCAPÍTULO 7.4 HIDRANTES Y TOMAS								
APARTADO 7.4.1 HIDRANTES								
HIDPLA1	ud	Hidrante DN 125						
	<p>Hidrante DN125, formado por toma en PE100 DN125 PN10, unión a tubería de distribución con collarín de toma brida, codo en PE soldado a tope, terminación portabridas, válvula de mariposa waffer con palanca DN125, filtro cazapiedras DN125 PN10/16 y portabridas de unión a colector. Colector de hidrante según plano en PPH (polipropileno homopolímero) DN125 con entrada y uniones con 10 salidas: 2x DN100, 2xDN80, 4XRM 2?1/2,2xRM2? y 1 salidas RM 1" en extremo para instalación de ventosa. Según planos. Instalado y probado.</p>							
	S(Anejo mediciones	18					18,00	
							18,00	
HIDARQ2	ud	Arqueta hidrante prfabricada de HA 200x150x210						
	<p>Arqueta prefabricada para alojamiento de hidrante, de dimensiones interiores en planta 200x150 cm y altura 210 cm, según planos, de hormigón HA-25/F/20/IIb armado con mallazo 20x20/6-6, puerta de plancha de acero galvanizado de dos hojas con rejilla de ventilación, de 1,20x1,83 m. Colocada.</p>							
		18					18,00	
							18,00	
							18,00	
APARTADO 7.4.2 TOMAS HASTA PARCELAS								
MTEZCZCAD00	m	Excv znj zanjadora disco ancho 30 cm						
	<p>Excavación para la formación de zanja, con zanjadora de neumáticos de 5,5 t de 85 kW, con ancho hasta 30 cm y profundidad hasta 1,1 m, en todo tipo de terrenos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>							
	En tomas a parcelas							
	S/ Anejo mediciones	2378					2.378,00	
							2.378,00	
ECMR10CB2B	m³	Relleno de zanja con grava gran. 6/12 medios mecánicos						
	<p>Relleno de zanjas con medios mecánicos y con ayuda manual para refinados y retacados, con grava triturada caliza de granulometría 6/12, lavada, a pie de obra, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria con grado de compactación del 100 % del proctor normal.</p>							
	En tomas a parcelas							
		1	2.378,00	0,30	0,10		71,34	
							71,34	
ECMR10AB3	m³	Relleno de zanja con tierras propias seleccionadas compactadas						
	<p>Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias seleccionadas, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 95 % del proctor normal. Con empleo de retroexcavadora dotada de tamizador en su extremo con tamaño máximo de paso de 1,5 cm. Incluso retirado de rechazo para vertedreo</p>							
	En tomas a parcelas							
	S/ Anejo mediciones	1	2.378,00	0,30	0,25		178,35	
							178,35	
ECMR10AB4	m³	Relleno de zanja con tierras propias compactadas						
	<p>Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras propias, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria en capas de 20 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 100% del proctor normal.</p>							
	En tomas a parcelas							
	S/ Anejo mediciones	1	2.378,00	0,30	0,75		535,05	
							535,05	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ECMT.1baaa2	m ³ Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora. En tomas a parcelas S/ Anejo mediciones Sobrantes	0,25	2.378,00	0,30	1,10	196,19	196,19
							196,19
TOMA_A	Ud Toma en hidrante para usuario tipo A, formada por: válvula manual de corte de bola de latón , DN-1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos en teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 25 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión BSP, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10 electrosoldada. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. Totalmente instalada y probada. S/ Anejo mediciones	38				38,00	38,00
							38,00
TOMA_B	Ud Toma en hidrante para usuario tipo B, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica 1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 40. Totalmente instalada y probada. S/ Anejo mediciones	33				33,00	33,00
							33,00
TOMA_C	Ud Toma en hidrante para usuario tipo C, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 1 1/2", rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-40 mm de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en DN-63 mm. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 50.. Totalmente instalada y probada. S/ Anejo mediciones	27				27,00	27,00
							27,00
TOMA_D	Ud Toma en hidrante para usuario tipo D, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 2" rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 40 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-50 mm, de membrana con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 63. Totalmente instalada y probada. S/ Anejo mediciones	15				15,00	15,00
							15,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOMA_E	<p>Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo E</p> <p>Toma en hidrante para usuario tipo E, formada por válvula compuerta 2". Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-75 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN75. Totalmente instalada y probada.</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	6				6,00	6,00
TOMA_F	<p>Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo F</p> <p>Toma en hidrante para usuario tipo F, formada por válvula mariposa unión wafer DN-80 mm con palanca. Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-90 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 90. Totalmente instalada y probada.</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	7				7,00	7,00
TPVPCeb	<p>m Cond PVC DN-125/10</p> <p>Tubería de PVC junta elástica de DN-125 mm, PN-10 atm, según norma UNE-EN 1452. Instalada y probada. I/pp piezas especiales.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	25				25,00	25,00
TPEBDCgg	<p>m Tb PEAD DN-110 Y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 110 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	416				416,00	416,00
TPEBDChc	<p>m Tb PEAD DN-90 Y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	238				238,00	238,00
TPEBDCgc	<p>m Tb PEAD DN-75 Y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 75 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	660				660,00	660,00
TPEBDCfc	<p>m Tb PEAD DN-63 y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	2532				2.532,00	2.532,00
TPEBDCec	<p>m Tb PEAD DN-50 y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 50 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p> <p>En tomas a parcelas</p> <p>S/ Anejo mediciones</p>	2115				2.115,00	2.115,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TPEBDCdc	m Tubo de polietileno para uso alimentario de 40 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada. En tomas a parcelas S/ Anejo mediciones	6699				6.699,00	2.115,00 6.699,00
SUBCAPÍTULO 7.5 REPOSICIONES OBRAS LINEALES							
ACESEC1	m Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución en tipología de hormigón en masa o armado en solera y paramentos de obra de fábrica, de dimensiones interiores máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,80 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra de fábrica existente, formación de la nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² , formación de paramentos en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado. Se incluye una portilla de riego de hormigón armado de dimensiones 30x30 cm cada 5 m de acequia. En red superficial existente Estimación por pasos de maquinaria	1	25,00			25,00	25,00 25,00
EFFP.1aab	m ² Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento M-15, de 20-30 cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amorteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Estimación reposición muros	25				25,00	25,00 25,00
106029	m ³ Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km. Segun anejo	1659,95				1.659,95	1.659,95 1.659,95
108014	m ² Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. Segun anejo	743,48				743,48	743,48 743,48
108002	t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1. Segun anejo nº10 de mediciones	1,12				1,12	1,12 1,12
108028ca	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. Segun anejo	174,72				174,72	174,72 174,72

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							174,72
	SUBCAPÍTULO 7.6 AUTOMATIZACIÓN						
AUTOM4	ud					UR COMUNICACION 4E/4S	
	Suministro e instalación de equipamiento completo de Unidad Remota (UR) de comunicación para control de hasta 4 válvulas y 4 contadores, en hidrante de campo desde plataforma local.						
	<ul style="list-style-type: none"> - Conexión vía GPRS M2M, con SIM incluida en el equipo, o conexión vía radio - Control de hasta 8 EV / 8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20 mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas - Batería Li-Ion incluida (duración media 3 años) - Incluye antena GPRS o antena radio - Incluye comunicaciones durante dos años (cadencia máxima 30 minutos). - Incluye cableado y conexión de los solenoides de electroválvulas, emisores de pulsos de los contadores y de sensores de intrusión en puerta de hidrante. 						
	Totalmente instalada la unidad remota en caja de protección contra el agua al menos IP5.. Comprobadas según protocolo las lecturas y su calibración de pulso/m3, aperturas y cierre de activación solenoide, la conexión y transferencia de datos con el sistema de control de unidades remotas y con la plataforma de control.						
	s/mediciones	4				4,00	4,00
							4,00
AUTOM8	ud					UR COMUNICACION 8E/8S	
	Suministro e instalación de equipamiento completo de Unidad Remota (UR) de comunicación para control de hasta 8 válvulas y 8 contadores, en hidrante de campo desde plataforma local.						
	<ul style="list-style-type: none"> - Conexión vía GPRS M2M, con SIM incluida en el equipo, o conexión vía radio - Control de hasta 8 EV / 8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20 mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas - Batería Li-Ion incluida (duración media 3 años) - Incluye antena GPRS o antena radio - Incluye comunicaciones durante dos años (cadencia máxima 30 minutos). - Incluye cableado y conexión de los solenoides de electroválvulas, emisores de pulsos de los contadores y de sensores de intrusión en puerta de hidrante. 						
	Totalmente instalada la unidad remota en caja de protección contra el agua al menos IP5.. Comprobadas según protocolo las lecturas y su calibración de pulso/m3, aperturas y cierre de activación solenoide, la conexión y transferencia de datos con el sistema de control de unidades remotas y con la plataforma de control.						
	s/mediciones	16				16,00	16,00
							16,00
MODEM	ud					MODEM COMUNICACION	
	Suministro e instalación de Modem para envío sms (tarjeta SIM no incluida). Incluido software de enlace con el sistema de control de unidades remotas. Totalmente instalado y probado-						
		1				1,00	1,00
							1,00
SOFTWARE	ud					SOFTWARE Control plataforma	
	SOFTWARE Control plataforma de las unidades remotas y del control de cabezal						
	Software para control válvulas y contadores	1				1,00	1,00
							1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS							
ZGTB020	m ³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excava Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sobrantes, segun mediciones	4242				4.242,00	4.242,00
ZGVA020	m ³ Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante I Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia. Restos vegetales parcela	75				75,00	75,00
ZGVB020	m ³ Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos du Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.	75				75,00	75,00
ZGRA010	Ud Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.						1,00
G01013	m ³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	52				52,00	52,00
Z170107	m ³ Gestión vertido de escombros Gestión interna de escombros, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	20				20,00	20,00
Z170101	m ³ Gestión vertido de hormigones Gestión interna de hormigones, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios. Sobrantes de cubas en camaras y anclajes	15				15,00	15,00
Z170105	m ³ Gestión vertido de hierro Gestión interna de hierro y acero, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios. En cámaras y en anclajes	2				2,00	2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
Z170203	m ³ Gestión vertido de plásticos Gestión interna de plásticos, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios. En sobrantes canalizaciones	15				15,00	2,00 15,00
ZRP3	ud Gestión vertido bidón 60 l RP Entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, incluso coste de vertido.	4				4,00	4,00
ZRP2	ud Transporte bidón 60 l RP Transporte de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	4				4,00	4,00
G01010	ud Bidón residuos peligrosos de 60 l Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	4				4,00	4,00 4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO 8.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
L01289	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales co						
	Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; con/sin anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.							
							20,00	
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco						
	Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.							
							20,00	
L01245	ud	Protector facial malla						
	Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.							
							5,00	
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras						
	Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.							
							20,00	
L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje						
	Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.							
							5,00	
L01290	ud	Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atal						
	Máscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.							
							2,00	
L01077	par	Recambio de filtro polivalente y partículas						
	Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.							
							20,00	
L01190	par	Recambio de filtro vapores orgánicos y partículas						
	Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A) y partículas (P). Clase A2P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.							
							20,00	
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2						
	Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.							
							100,00	
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora						
	Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.							
							10,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01256	<p>ud</p> <p>Gafas montura universal/Cubregafa solar</p> <p>Gafas de montura universal/Cubregafas. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) o (5-3,1), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.</p>						10,00
L01090	<p>ud</p> <p>Gafas antipolvo montura integral</p> <p>Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.</p>						10,00
L01100	<p>ud</p> <p>Chaleco alta visibilidad</p> <p>Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.</p>						20,00
L01197	<p>ud</p> <p>Soporte lumbar elástico antilumbago</p> <p>Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.</p>						5,00
L01127	<p>par</p> <p>Guantes para motoserrista corto</p> <p>Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga corta y puño elástico. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.</p>						3,00
L01134	<p>par</p> <p>Guantes piel protección riesgos mecánicos</p> <p>Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.</p>						50,00
L01136	<p>par</p> <p>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</p> <p>Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.</p>						10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 8.2 PROTECCIONES COLECTIVAS							
L01237	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	15				15,00	15,00
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	1	2.500,00			2.500,00	2.500,00
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	25				25,00	25,00
L01238	ud Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm	25				25,00	25,00
L01038	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	220				220,00	220,00
L01043	m² Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	75				75,00	75,00
L01235	m² Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	220				220,00	220,00
L01045	ud Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	225				225,00	225,00
L01236	ud Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l	75				75,00	75,00
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	45				45,00	45,00
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	125				125,00	125,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							125,00
	SUBCAPÍTULO 8.3 INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENEST						
IN...9	ud. Acometida de agua y energía eléctrica al comedor lmente term Acometida de agua y energía eléctrica al comedor lmente terminada y en servicio						1,00
L01204	mes Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.						12,00
L01209	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.						12,00
L01218	mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).						12,00
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.						2,00
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.						3,00
	SUBCAPÍTULO 8.4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS						
L01183	ud Botiquín individual transportable con trabillas sujeción Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.						10,00
L01063	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.						10,00
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						6,00
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 8.5 FORMACION Y REUNIONES DE OBLIG						
L01061	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.						12,00
L01062	h Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.						25,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 9 MEDIDAS AMBIENTALES								
ARQUEOL	ud					Seguimiento arqueológico		
	Seguimiento arqueológico durante la ejecución de las obras incluyendo informes, autorizaciones y trabajos de campo							
							1,00	
MEDIOAM	ud					Medidas correctoras ambientales		
	Ejecución de las medidas correctoras ambientales establecidas en el documento ambiental.							
							1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA. CANAL PRINCIPAL DEL CAMP DEL TURIA (VALENCIA). INSTALACIÓN DE UNA RED DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN PARA ABASTECER A LOS CABEZALES DE RIEGO DESDE EL POZO DIVINA PROVIDENCIA.



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA. CANAL PRINCIPAL DEL CAMP DEL TURIA (VALENCIA). INSTALACIÓN DE UNA RED DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN PARA ABASTECER A LOS CABEZALES DE RIEGO DESDE EL POZO DIVINA PROVIDENCIA.

DOCUMENTO NºIV

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PROYECTISTA: JOSE MANUEL VILA GOMEZ
Ingeniero Agrónomo.
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: ENERO-2.022

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	A01002	m³	Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil.		1,93
				UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0002	A01003	m³	Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.		3,68
				TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0003	A01006	m³	Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.		26,03
				VEINTISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0004	A01011	m³	Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.		25,03
				VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0005	A01017	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones		6,40
				SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0006	A01019	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.		9,35
				NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0007	A02025	m	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tri-capa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		164,92
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0008	A03002	kg	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		5,35
				CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0009	A03012	ud	Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		418,46
				CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0010	A03013	ud	Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		528,51
				QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	A06053	m	Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	44,95
0012	A10001	ud	Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	125,65
0013	A10005	ud	Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	368,05
0014	A10014	ud	Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	556,29
0015	A10055	ud	Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	128,89
0016	A11006	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	36,71
0017	A11009	ud	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	293,53
0018	A11010	ud	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	332,60

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	A16010	ud	Codo PVC 45°<a≤90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	331,31
0020	A19007	m	Tubería de hormigón campana de 0,50 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	63,39
0021	A19008	m	Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	OCHENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	80,94
0022	A19009	m	Tubería de hormigón campana de 0,80 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	106,84
0023	A21001	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	220,18
0024	A21002	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	TRESCIENTOS TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	303,14
0025	A21005	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 800 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	673,26
0026	ACARDCga	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Vírolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	255,18

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027	ACARDChaB	ud	Carrete telescópico de desmontaje dn-150 pn-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	DOSCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	203,46
0028	ACESEC1	m	Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución en tipología de hormigón en masa o armado en solera y paramentos de obra de fábrica, de dimensiones interiores máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,80 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra de fábrica existente, formación de la nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² , formación de paramentos en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), In-cluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfosca-do con mortero 160 A maestreado y fratasado. Se incluye una portilla de riego de hormigón armado de dimensiones 30x30 cm cada 5 m de acequia.	SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	65,79
0029	ARCILVENT	ud	Arqueta para ventosas de diámetros 25 y 50 mm indistintamente, forma-da por anillo prefabricado de hormigón de 60 cm de diámetro interior y altura mínima de 75 cm y terminación superior con marco y tapa de PRFV s/ UNE-EN 124 D-400 (40t) abatible con cierre y junta de inso-norización. Construida sobre solera de hormigón HM-25/B/20/IIa de 200 cm de diámetro y 15 cm de espesor, armada con mallazo electro-soldado 15x15 8-8 B500S, con base de grava de 10 cm de espesor. Según especificaciones de planos. Señalización arqueta mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Totalmente terminada.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	310,56
0030	ARQUEOL	ud	Seguimieto arqueológico durante la ejecución de las obras incluyendo informes, autorizaciones y trabajos de campo	SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6.437,50
0031	AUTOM4	ud	Suministro e instalación de equipamiento completo de Unidad Remota (UR) de comunicación para control de hasta 4 válvulas y 4 contado-res, en hidrante de campo desde plataforma local. -Conexión vía GPRS M2M, con SIM incluida en el equipo, o conexión via radio - Control de hasta 8 EV / 8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20 mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas - Batería Li-Ion incluida (duración media 3 años) - Incluye antena GPRS o antena radio - Incluye comunicaciones durante dos años (cadencia máxima 30minu-tos). -Incluye cableado y conexionado de los solenoides de electroválvulas, emisores de pulsos de los contadores y de sesores de intrusismo en puerta de hidrante. Totalmente instalada la unidda remota en caja de protección contra el agua al menos IP5.. Comprobadas según potocolo las lecturas y su ca-libración de pulso/m ³ , aperturas y cierre de activacióna solenoide, la conexión y transfrencia de datos con el sistema de control de unidades remotas y con la plataforma de control.	SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	619,31

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	AUTOM8	ud	<p>Suministro e instalación de equipamiento completo de Unidad Remota (UR) de comunicación para control de hasta 8 válvulas y 8 contadores, en hidrante de campo desde plataforma local.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexión vía GPRS M2M, con SIM incluida en el equipo, o conexión vía radio - Control de hasta 8 EV / 8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20 mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas - Batería Li-Ion incluida (duración media 3 años) - Incluye antena GPRS o antena radio - Incluye comunicaciones durante dos años (cadencia máxima 30 minutos). <p>- Incluye cableado y conexionado de los solenoides de electroválvulas, emisores de pulsos de los contadores y de sesores de intrusismo en puerta de hidrante.</p> <p>Totalmente instalada la unidda remota en caja de protección contra el agua al menos IP5.. Comprobadas según potocolo las lecturas y su calibración de pulso/m3, aperturas y cierre de activacióna solenoide, la conexión y transfrenca de datos con el sistema de control de unidades remotas y con la plataforma de control.</p>	SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	729,52
0033	B01048	m³	Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electro-soldado ni fibras ni encofrado.	CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	110,90
0034	B01052	kg	Armado solera de hormigón con fibras acero/polipropileno.	SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,94
0035	B02014	m²	fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	43,31
0036	B03009	m²	Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,53
0037	B08025	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	205,84
0038	CALDESP4MM	kg	Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	5,23

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	CCCAUDEM200	ud	Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.		1.241,83
				MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0040	E02215	m		CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,73
0041	E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.		112,62
				CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0042	E02222	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		1,97
				UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0043	E02226	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		5,16
				CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0044	E02227	m	Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		10,00
				DIEZ EUROS	
0045	ECME.3a	ud	Despeje y desbroce del terreno para una superficie de 100 m2, incluso arranque de árboles y tocones con diámetro inferior a 30 cm. Y retirada de escombros a vertedero o lugar de acopio.		39,70
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0046	ECMR10AB3	m ³	Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias seleccionadas, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 95 % del proctor normal. Con empleo de retroexcavadora dotada de tamizador en su extremo con tamaño máximo de paso de 1,5 cm. Incluso retirado de rechazo para vertedero		2,02
				DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0047	ECMR10AB4	m ³	Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras propias, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 20 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 100% del proctor normal.		1,55
				UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0048	ECMR10CB2B	m³	Relleno de zanjas con medios mecánicos y con ayuda manual para re- finos y retacados, con grava triturada caliza de granulometría 6/12, lava- da, a pie de obra, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria con grado de compactación del 100 % del proctor normal.	NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,64
0049	ECMT.1baaa2	m³	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, in- cluso carga con retroexcavadora.	UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,94
0050	ECMZ.3cc	m³	Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de di- fícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir car- ga sobre transporte, según nte/adz-4.	OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,34
0051	EEAE.2a	kg	Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles lamina- dos, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.	TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	3,17
0052	EFAD.1aaa	m²	Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con do- ble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y coloca- ción de junquillos.	CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	43,53
0053	EFDC12eg	ud	Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guías, herrajes y bis- agras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable, entrega premontada.	SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	731,05
0054	EFDC13eg	ud	Puerta seccional de acceso de doble hoja de 3,00 x 3,00 m, Realizada con paneles de chapa de acero galvanizado. De espesor, lacada con pintura acrílica, remates de pvc en los laterales y parte inferior para dar- le estanqueidad, incluso cerco, guías, herrajes y bisagras de fundición de cinc, con cerradura de cilindro intercambiable.	NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	933,87
0055	EFDR.4a	m²	Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvaniza- do, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.	SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	73,42
0056	EFFP.1aab	m²	Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemen- to M-15, de 20-30 cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amorteras, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpie- za.	CUARENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	40,29

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	EFRV.1bbab	m	Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso re- juntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpie- za.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,67
0058	EFVL13c	m ²	Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristala- miento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junqui- llos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.	OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	85,74
0059	EIEB23AAA0	m	Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm ² de sección, co- locada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte propor- cional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,68
0060	EQTC.3b	m ²	Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Gal- vanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ , realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	48,66
0061	ERPP.8AA	m ²	Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre para- mentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plasticidad de faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.	CINCO EUROS	5,00
0062	ERSS.3A	m ²	Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/ia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de po- lietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con ter- minación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,54
0063	FILTRO600	ud	Bateria de 2 Filtros automáticos tipo SIGMA PRO de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracor- riente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m ³ /h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdi- da de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indi- cadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), vál- vula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	17.866,16
0064	G01010	ud	Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiqueta- ción.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,89

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0065	G01013	m³	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.		12,93
				DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0066	HIDARQ2	ud	Arqueta prefabricada para alojamiento de hidrante, de dimensiones interiores en planta 200x150 cm y altura 210 cm, según planos, de hormigón HA-25/F/20/IIb armado con mallazo 20x20/6-6, puerta de plancha de acero galvanizado de dos hojas con rejilla de ventilación, de 1,20x1,83 m. Colocada.		1.055,64
				MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0067	HIDPLA1	ud	Hidrante DN125, formado por toma en PE100 DN125 PN10, unión a tubería de distribución con collarín de toma brida, codo en PE soldado a tope, terminación portabridas, válvula de mariposa waffer con palanca DN125, filtro cazapiedras DN125 PN10/16 y portabridas de unión a colector. Colector de hidrante según plano en PPH (polipropileno homopolímero) DN125 con entrada y uniones con 10 salidas: 2x DN100, 2xDN80, 4XRM 2?1/2,2xRM2? y 1 salidas RM 1" en extremo para instalación de ventosa. Según planos. Instalado y probado.		986,92
				NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0068	I02004	m3	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.		2,51
				DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0069	I02026a	m³	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.		0,50
				CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0070	I02029ca	m³	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		3,53
				TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0071	I03008	m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.		28,25
				VEINTIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0072	I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.		16,86
				DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0073	I03024	m³	Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.		25,81
				VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0074	I06010	m³	Zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye canon de extracción).		5,52
				CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0075	I06029	m ³	Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.		19,72
				DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0076	I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.		374,61
				TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0077	I08014	m ²	Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.		0,12
				CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0078	I08028ca	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.		52,35
				CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0079	I14004	m ³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.		87,06
				OCHENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0080	I14013	m ³	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		100,13
				CIEN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0081	I14015	m ³	Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		125,05
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0082	I15003	kg	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		1,82
				UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0083	I15006	m ²	Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		4,88
				CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0084	I16004	m ²	Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		25,86
				VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0085	I16019	m ²	Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.		37,76
				TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0086	I16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		17,25
				DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	I20019	m³	Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	280,79
0088	I20026	m²	Rejuntado de mampostería existente, en zonas deterioradas, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, sin incluir piedra a reponer.	TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	36,06
0089	I23020	m	Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y garantizados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	VEINTIUN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	21,31
0090	IN...9	ud.	Acometida de agua y energía eléctrica al comedor lmente terminada y en servicio	NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	92,85
0091	KITSOLAR	ud	Kit solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Batería de 12 v con capacidad de 250 Ah.	MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.227,32
0092	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	47,04
0093	L01024	ud	Recipiente recogida basura.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	37,08
0094	L01038	m	Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	5,80
0095	L01043	m²	Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,95
0096	L01045	ud	Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,93
0097	L01046	ud	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	11,03
0098	L01049	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	1,23
0099	L01050	ud	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	16,28

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	59,54
0101	L010530	ud	Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	111,79
0102	L01059	ud	Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	55,11
0103	L01060	ud	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	27,62
0104	L01061	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	175,56
0105	L01062	h	Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	28,88
0106	L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	SESENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	61,18
0107	L01075	ud	Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,66
0108	L01076	ud	Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,76
0109	L01077	par	Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	13,27
0110	L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,75
0111	L01087	ud	Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,66

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0112	L01090	ud	Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.		6,03
				SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0113	L01100	ud	Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.		3,48
				TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0114	L01127	par	Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga corta y puño elástico. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.		31,85
				TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0115	L01134	par	Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.		1,84
				UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0116	L01136	par	Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.		24,05
				VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0117	L01183	ud	Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.		10,88
				DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0118	L01190	par	Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A) y partículas (P). Clase A2P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.		11,51
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0119	L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.		11,53
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0120	L01204	mes	Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.		134,91
				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0121	L01209	mes	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.		129,19
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0122	L01218	mes	Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).		12,65
				DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0123	L01235	m ²	Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.		10,30
				DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0124	L01236	ud	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l		17,82
				DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0125	L01237	ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.		7,35
				SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0126	L01238	ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm		3,63
				TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0127	L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.		17,83
				DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0128	L01245	ud	Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.		8,10
				OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0129	L01256	ud	Gafas de montura universal/Cubregafas. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) o (5-3,1), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.		5,84
				CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0130	L01289	ud	Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; con/sin anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.		14,23
				CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0131	L01290	ud	Máscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.		56,53
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0132	MEDIOAM	ud	Ejecución de las medidas correctoras ambientales establecidas en el documento ambiental.		15.913,50
				QUINCE MIL NOVECIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0133	MODEM	ud	Suministro e instalación de Modem para envío sms (tarjeta SIM no incluida). Incluido software de enlace con el sistema de control de unidades remotas. Totalmente instalado y probado-		1.072,23
				MIL SETENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0134	MTEZCZCAD00	m	Excavación para la formación de zanja, con zanjadora de neumáticos de 5,5 t de 85 kW, con ancho hasta 30 cm y profundidad hasta 1,1 m, en todo tipo de terrenos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.		2,18
				DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0135	MUROBLOQ	m ²	Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.		47,69
				CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0136	PDR.CART	ud	Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, sólo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.		1.459,16
				MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0137	PDR.PLAC	ud	Elaboración y colocación de placas definitivas según pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.		315,68
				TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0138	PIEC16baa	m	Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.		4,41
				CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0139	PUERTAV	ud	Puerta metálica fabricada con los siguientes perfiles: En zócalo 100x50, en marco 50x50, en bastidor 50x30, en relleno 30x30, columnas metálicas de 100x100, con todos los accesorios de cerradura y goznes de colgar, galvanizada en caliente, después de fabricada, de dimensiones 6x2,30 m, incluyendo puesta en obra y montaje.		601,94
				SEISCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0140	PULUINO	ud	Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.		154,52
				CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0141	SOFTWARE	ud	SOFTWARE Control plataforma de las unidades remotas y del control de cabezal		3.685,89
				TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0142	TOMA_A	Ud	Toma en hidrante para usuario tipo A, formada por: válvula manual de corte de bola de latón , DN-1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos en teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 25 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-1"de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión BSP, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10 electrosoldada. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. Totalmente instalada y probada.		189,58
				CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0143	TOMA_B	Ud	Toma en hidrante para usuario tipo B, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica 1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 40. Totalmente instalada y probada.		214,48
				DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0144	TOMA_C	Ud	Toma en hidrante para usuario tipo C, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 1 1/2", rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-40 mm de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en DN-63 mm. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 50.. Totalmente instalada y probada.		268,68
				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0145	TOMA_D	Ud	Toma en hidrante para usuario tipo D, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 2" rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 40 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-50 mm, de membrana con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 63. Totalmente instalada y probada.		325,32
				TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0146	TOMA_E	Ud	Toma en hidrante para usuario tipo E, formada por válvula compuerta 2". Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-75 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN75. Totalmente instalada y probada.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	449,71
0147	TOMA_F	Ud	Toma en hidrante para usuario tipo F, formada por válvula mariposa unión wafer DN-80 mm con palanca. Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-90 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 90. Totalmente instalada y probada.	SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	633,01
0148	TPEBDCdc	m	Tubo de polietileno para uso alimentario de 40 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,44
0149	TPEBDCec	m	Tubo de polietileno para uso alimentario de 50 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,87
0150	TPEBDCfc	m	Tubo de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,79
0151	TPEBDCgc	m	Tubo de polietileno para uso alimentario de 75 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	3,32
0152	TPEBDCgg	m	Tubo de polietileno para uso alimentario de 110 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	6,31
0153	TPEBDChc	m	Tubo de polietileno para uso alimentario de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,55
0154	TPVCO125125	m	Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 125 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,38
0155	TPVCO160125	m	Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 160 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	TRECE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	13,81

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0156	TPVCOceb	m	Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 16 kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	8,51
0157	TPVCOcfb	m	Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	VEINTIDOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	22,21
0158	TPVCOcgb	m	Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 250 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,42
0159	TPVPCceb	m	Tubería de PVC junta elástica de DN-125 mm, PN-10 atm, según norma UNE-EN 1452. Instalada y probada. l/pp piezas especiales.	NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,64
0160	TUBER	m	Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	253,23
0161	UPCS.1BB	m ³	Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con extendidora y con una compactación al 95% del proctor normal.	NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	9,22
0162	USLC.4bcc	m	Cerca de 150 cm. De altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40 mm. De diámetro de acero galvanizado, dispuestos cada 3 m. Recibidos con mortero de cemento, directamente a zócalo de 80 cm. De altura y 20 cm. De espesor, realizado con bloques huecos ordinarios sobre zapata corrida de 40x30 cm. De hormigón en masa hm 15/b/40/ii, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta el vertedero, vertido y compactado del hormigón, ejecución del zócalo con bloques huecos ordinarios de 40x20x20 cm., Sentados con mortero de cemento y aparejados, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado, fijación y tensado de la malla, mermas y despuntes, roturas y limpieza.	VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,84
0163	VCOMP3e	Ud	Válvula de compuerta DN-125 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autobloqueante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.	CUATROCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	406,38

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0164	VCOMP3h	Ud	Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.		575,52
				QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0165	VCOMP3i	Ud	Válvula de compuerta DN-250 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida enchufe. Incluso eje telescópico y arqueta en superficie para su apertura.		937,18
				NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0166	VD4-150	u	Válvula de desagüe en conducción de DN-160 o 140 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 150/100mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 100mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-110 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada.		730,72
				SETECIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0167	VMBMANj	u	Válvula de mariposa DN-200 mm y PN-10 atm, con reductor manual, con anillo envolvente de EPDM, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil GGG-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce B-62, conexión wafer. Instalada y probada.		428,27
				CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0168	VMMAN300PN10	ud	Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual, con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.		509,64
				QUINIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0169	VVE4	u	Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.		468,57
				CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0170	VVENCAc	Ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 125 - 110 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	CUATROCIENTOS TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	413,27
0171	VVENCAe	Ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 160/140 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	471,36
0172	VVENCAg	Ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 315- 200 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	QUINIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	507,85
0173	Z00001	ud	Electrobomba sumergible modelo UGP 1040-7 de INDAR o similar con cuerpo de Fundición GG 20 y un motor con una potencia nominal de 295 HP. Un caudal de 6.000 l/min, Hm = 140 m.c.a y una velocidad de 2900 r.p.m. equipada con sonda PT 100.	CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	46.437,47
0174	Z00004	ud	Válvula de desagüe en conducción de DN300-400 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 315/125 mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 125mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-125 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada.	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.473,18
0175	Z00005	ud	Collarín de toma para tuberías de PVC 300-400 mm, con brida de salida entre 2 y 4" para tomas de ventosas con p.p. de juntas y tornillería, instalado y probado.	OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	838,51

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0176	Z00020	ud	Válvula de retención de disco partido con asiento elástico tipo wafer para montaje entre bridas, DN-250 mm y PN-16 atm, revestimiento epoxy anticorrosivo, cuerpo GG-25, eje de acero inoxidable aisi 420, asiento de nbr/epdm y resorte de acero inoxidable AISI 304. Instalada y probada.	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	465,69
0177	Z00021	ud	Unidad de sensor de nivel totalmente instalado para seguridad de arranque de bombas sumergidas	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	169,05
0178	Z00032	ud	Pieza especial en chapa de acero de 300 mm consistente en doble co-do según detalle de planos acabado en bridas. Incluye precios de las bridas	NOVECIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	903,57
0179	Z0WR75a	ud	Válvula de alivio rápido de 4", controlada por presión, no dependiente de corriente externa. Será de cuerpo en ángulo. Tanto la entrada como la salida irán con bridas PN10. Será toda de bronce. Actuará mediante un sistema totalmente interno, que consta de un piloto en acero estellite (aisi 420) en la parte superior que recibe información de presiones mediante unos muelles y un diafragma compuesto de varias láminas de bronce. Este piloto hará que se abra la válvula de alivio instantáneamente al sobrepasar la presión de tarado. El cierre se hará de forma gradual amortiguada para no producir sobre presiones. La válvula formará un todo compacto y se podrá ajustar en obra dentro de una amplia gama de presiones al actuar en un tornillo exterior de ajuste. Incluso piezas de acople, colocación, regulación y pruebas.	TRES MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.199,75
0180	Z170101	m³	Gestión interna de hormigones, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,53
0181	Z170105	m³	Gestión interna de hierro y acero, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,69
0182	Z170107	m³	Gestión interna de escombros, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,53
0183	Z170203	m³	Gestión interna de plásticos, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,69

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0184	ZA11005a	ud	Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.		447,43
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0185	ZA1610e	ud	Brida enchufe ø 315 mm y 1,25 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		297,17
				DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0186	ZADE002	m³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.		8,16
				OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0187	ZADL005	m²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.		1,05
				UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0188	ZDB020	Ud	Barrera de infrarrojos para exterior, formada por emisor y receptor, con alcance máximo de 120 m, con tecnología óptica de lente Fresnel, elevado nivel de sensibilidad, regulación del tiempo de interrupción del haz, alineamiento óptico sencillo, protección antidesmontaje y posibilidad de hasta 15 barreras sincronizadas en la misma columna, con postes de sujeción de 1,5 m de altura. Incluso cubiertas para barrera de infrarrojos.		778,65
				SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0189	ZDF010	Ud	Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V, con espacio para batería de 12 V y 18 Ah, de 422x318x91 mm.		276,38
				DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0190	ZDT010	Ud	Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado, para un máximo de 4 zonas, ampliable a 28 mediante módulo opcional, control de 1 zona las 24 horas, de 249x185x68 mm mm, con llave mecánica para puesta en marcha y desactivación y 2 relés de salida, admite hasta 4 teclados y 4 lectores de llave con 2 zonas suplementarias de alarma en cada uno de ellos, divisible en 3 particiones, conversión a sistema híbrido supervisado (cableado/vía radio) mediante módulo opcional, memoria de hasta 60 eventos, 8 formatos de transmisión, programable mediante teclado, con PC local mediante el protocolo RS232 o bien vía módem a través de la línea telefónica usando el software Fast Link y teclado.		251,95
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0191	ZE02120	m	Línea eléctrica tendida con conductor de cobre tripolar (RV-K 0,6/1 kV) 3 x 1,5 mm² para comunicación con bomba sumergida, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Aislamiento tipo E17 y cubierta de goma EM2. Cable tipo XTREM o similar.		2,09
				DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0192	ZEC020	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 630 A, esquema 9. Incluye Fusibles de 500 A		763,54
				SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0193	ZEH010	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).		3,72
				TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0194	ZEH010b	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).		8,94
				OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0195	ZEH010c	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		28,20
				VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0196	ZEH010d	m	Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 185 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).		9,25
				NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0197	ZEH010e	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).		19,94
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0198	ZEH010f	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).		56,49
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0199	ZEH010g	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).		15,12
				QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0200	ZEH010i	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).		3,07
				TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0201	ZEH010j	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	TREINTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	31,11
0202	ZEH010k	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	TREINTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	30,27
0203	ZEH010l	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,67
0204	ZEH015e	m	Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN" o similar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro.	DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2,05
0205	ZEH015eb	m	Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN" o similar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color rojo.	DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	2,12
0206	ZEH040	m	Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), tipo U/FTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1.	UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1,32
0207	ZEO010	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Incluso accesorios.	TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,92
0208	ZEO010b	m	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.	DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,46
0209	ZEO040	m	Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de PVC, color gris RAL 7035.	VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,79

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0210	ZEX050	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79616 "SCHNEIDER ELECTRIC".		77,18
				SETENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0211	ZEX050b	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79616 "SCHNEIDER ELECTRIC".		77,21
				SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0212	ZEX060	Ud	Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase A.		128,84
				CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0213	ZEX200	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tripolar (3P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 70 kA a 400 V, ajuste térmico entre 0,4 y 1 x I _n .		3.272,84
				TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0214	ZEX200b	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x I _n , ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x I _r , modelo Compact NSX160F LV430770, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.2.		1.196,48
				MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0215	ZEX205	Ud	Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99M 56173 "SCHNEIDER ELECTRIC", con transformador toroidal cerrado para relé diferencial, de 120 mm de diámetro útil para el paso de cables, tipo MA120, modelo 50440.		991,19
				NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0216	ZEX400	Ud	Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)		26,48
				VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0217	ZEX400b	Ud	Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos.		54,61
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0218	ZEX405	Ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral.		2.230,94
				DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0219	ZGRA010	Ud	Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.		251,79
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0220	ZGTB020	m³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37
0221	ZGVA020	m³	Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.	CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	4,02
0222	ZGVB020	m³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.	SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,97
0223	ZI18028	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	2,90
0224	ZIDR0005	ud	Suministro y colocación de empalmes submarinos. Totalmente acabado.	VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	20,60
0225	ZIDR0008	m	Suministro y colocación de tubería de acero galvanizada de 3/4" de diámetro, de 6 m de longitud, incluso p.p. de elementos de unión y juntas, totalmente montada en pozo. Incluso medios de elevación. Totalmente acabada.	SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	7,03
0226	ZIDR0010	m	Suministro y tendido de línea de enlace desde el variador hasta la bomba formada por conductores de cobre 3(1x185) mm² con aislamiento tipo DN-F -0,6/1 kV, colocados subterráneamente bajo tubo de polietileno (no incluidos en el precio) o fijados a los tubos de acero que forman la columna del pozo mediante elementos de fijación incluidos en el precio y dispuesto en montaje sumergido, con elementos de conexión, totalmente instalada y verificada.	OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	88,65
0227	ZLEG-1	Ud	Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	1.545,00
0228	ZLONGI-455	Ud	Suministro y Conexión eléctrica para la formación de las ramas, de Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia pico (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,7 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,92 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,66 A, eficiencia 20,9%. Totalmente montado, conexionado y probado.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	179,31
0229	ZN1-14	Ud	Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 V y 250 A de Isc. Protección mediante fusibles gPV de 15 A en positivos y negativos, protector de sobretensiones clase II, seccionador PV y pantalla de protección. Resistencia al impacto IK 10 y grado de protección IP66.	MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1.178,13

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0230	ZNG-100TL-STD	Ud	Inversor Fotovoltaico Trifásico Ingecon Sun 3 Play 100 TL-400V o similar. Incluye Bornas DC, Seccionador DC, Descargadores DC tipo 2, Descargadores AC tipo 2. Potencia nominal 100 kW. Totamente instalado, conexionado y probado	SEIS MIL CIENTO DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	6.112,23
0231	ZP25137	m	Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² sobre fondo de zanja.	CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,96
0232	ZP35019	ud	Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	152,51
0233	ZPLC	Ud	Autómata de Control. Instalado y Programado según especificaciones del proyecto. Incorpora 24 entradas digitales, 16 salidas y 4 entradas analógicas. Comunicación vía RS-485 y Ethernet. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	TRES MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.044,58
0234	ZRP2	ud	Transporte de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,87
0235	ZRP3	ud	Entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, incluso coste de vertido.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	22,93
0236	ZS200	Ud	Caja de Cambio de Sección formada por 3 bases Portafusibles BUC y 3 Fusibles gPV de 200 A y 1000 Vdc (positivo y negativo).	TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	323,41
0237	ZTXE-04622	Ud	Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 mm. Incluye placa de montaje.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	350,15
0238	ZUHP010	Ud	Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de cambio de sección (CS) de 1.900x590x2.145 mm de dimensiones exteriores. Incluye puerta de doble hoja de chapa de 1.400x1.200 mm. Incluye aberturas inferiores para la entrada de los tubos	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.256,66
0239	ZUIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	CIENTO VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	122,16
0240	ZUIA010c	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	SETENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	72,04

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0241	ZUTS0011	ud	Suministro, instalación y montaje de sonda de temperatura superficial PT100, de platino, para medición de temperatura superficial, con un rango máximo de hasta 150°C, incluso colocación y fijación al elemento, conexión a línea de comunicación (no incluida en el precio), ajuste o calibración, totalmente acabado.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	145,75
0242	ZVP020	Ud	Puerta de doble hoja de 6x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 50 mm de paso de malla y 1.8 mm de diámetro.	MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.177,47
0243	ZW-SD75F05	Ud	Variador de frecuencia POWER ELECTRONICS, modelo SD75F0570 5BDC o similar, de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 315 kW (570 A) en carga normal y 250 kW (460 A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.	VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25.915,77
0244	ZX-RAD	Ud	Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 V, 4-20 mA	QUINIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	570,61
0245	Zig-DC	Ud	Caja Vigilante de Aislamiento e Interruptor de Corriente Continua de 200 A y 1000 Vdc. Caja de Protección NIPS-300, en caso de fallo de aislamiento abre el circuito DC, desconectando el inversor y eliminando la tensión DC aguas abajo.	MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.539,83
0246	ZI-Hinca-P	mod	Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte según planos para fijación al suelo mediante hincas, de 2 módulos en Vertical. Incluye Pre-taladro, hinca, relleno con hormigón en masa en caso necesario, montaje de la estructura y montaje de los módulos fotovoltaicos de 72 células (2 paneles en vertical). Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruido de primera fusión. Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente. Preparada para soportar cargas de viento hasta 240 km/h y nieve hasta 2kN/m². Distancia libre del panel al suelo de 500mm. Cimentación mediante pilares hincados con una profundidad mínima de hincado de 1.500 mm (se incluye dentro del precio la hinca de los pilares). Incluye los trabajos de montaje de la estructura y de los módulos fotovoltaicos.	CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	103,54
0247	Zng-v0-5018	Ud	Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. Incluye configuración y puesta en marcha. Totalmente montado, conexión y probado.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.378,94

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA. CANAL PRINCIPAL DEL CAMP DEL TURIA (VALENCIA). INSTALACIÓN DE UNA RED DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN PARA ABASTECER A LOS CABEZALES DE RIEGO DESDE EL POZO DIVINA PROVIDENCIA.



PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA. CANAL PRINCIPAL DEL CAMP DEL TURIA (VALENCIA). INSTALACIÓN DE UNA RED DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN PARA ABASTECER A LOS CABEZALES DE RIEGO DESDE EL POZO DIVINA PROVIDENCIA.

DOCUMENTO NºIV

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PROYECTISTA: JOSE MANUEL VILA GOMEZ
Ingeniero Agrónomo.
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: ENERO-2.022

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	A01002	m³	Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,44
			Maquinaria.....	1,43
			Suma la partida.....	1,87
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,93
0002	A01003	m³	Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,84
			Maquinaria.....	2,73
			Suma la partida.....	3,57
			Costes indirectos 3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	3,68
0003	A01006	m³	Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	
			Mano de obra.....	1,47
			Maquinaria.....	3,37
			Resto de obra y materiales.....	20,43
			Suma la partida.....	25,27
			Costes indirectos 3,00%	0,76
			TOTAL PARTIDA.....	26,03
0004	A01011	m³	Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	
			Mano de obra.....	0,69
			Maquinaria.....	3,37
			Resto de obra y materiales.....	20,24
			Suma la partida.....	24,30
			Costes indirectos 3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....	25,03
0005	A01017	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	
			Mano de obra.....	2,09
			Maquinaria.....	4,12
			Suma la partida.....	6,21
			Costes indirectos 3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	6,40
0006	A01019	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	
			Mano de obra.....	2,09
			Maquinaria.....	6,99
			Suma la partida.....	9,08
			Costes indirectos 3,00%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....	9,35

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0007	A02025	m	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tri-capa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	
			Mano de obra.....	6,12
			Maquinaria	7,00
			Resto de obra y materiales.....	147,00
			Suma la partida.....	160,12
			Costes indirectos 3,00%	4,80
			TOTAL PARTIDA.....	164,92
0008	A03002	kg	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra.....	1,90
			Maquinaria	0,19
			Resto de obra y materiales.....	3,10
			Suma la partida.....	5,19
			Costes indirectos 3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	5,35
0009	A03012	ud	Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	45,22
			Maquinaria	18,85
			Resto de obra y materiales.....	342,20
			Suma la partida.....	406,27
			Costes indirectos 3,00%	12,19
			TOTAL PARTIDA.....	418,46
0010	A03013	ud	Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	50,88
			Maquinaria	22,28
			Resto de obra y materiales.....	439,96
			Suma la partida.....	513,12
			Costes indirectos 3,00%	15,39
			TOTAL PARTIDA.....	528,51

CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0011	A06053	m	Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra.....	4,83
			Maquinaria	1,95
			Resto de obra y materiales.....	36,86
			Suma la partida.....	43,64
			Costes indirectos 3,00%	1,31
			TOTAL PARTIDA.....	44,95
0012	A10001	ud	Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	
			Mano de obra.....	26,59
			Resto de obra y materiales.....	95,40
			Suma la partida.....	121,99
			Costes indirectos 3,00%	3,66
			TOTAL PARTIDA.....	125,65
0013	A10005	ud	Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	
			Mano de obra.....	47,33
			Resto de obra y materiales.....	310,00
			Suma la partida.....	357,33
			Costes indirectos 3,00%	10,72
			TOTAL PARTIDA.....	368,05
0014	A10014	ud	Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	
			Mano de obra.....	90,16
			Resto de obra y materiales.....	449,93
			Suma la partida.....	540,09
			Costes indirectos 3,00%	16,20
			TOTAL PARTIDA.....	556,29

CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0015	A10055	ud	Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	
			Mano de obra.....	26,59
			Resto de obra y materiales.....	98,55
			Suma la partida.....	125,14
			Costes indirectos 3,00%	3,75
			TOTAL PARTIDA.....	128,89
0016	A11006	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	
			Mano de obra.....	9,67
			Resto de obra y materiales.....	25,97
			Suma la partida.....	35,64
			Costes indirectos 3,00%	1,07
			TOTAL PARTIDA.....	36,71
0017	A11009	ud	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	
			Mano de obra.....	21,75
			Resto de obra y materiales.....	263,23
			Suma la partida.....	284,98
			Costes indirectos 3,00%	8,55
			TOTAL PARTIDA.....	293,53
0018	A11010	ud	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	
			Mano de obra.....	21,75
			Resto de obra y materiales.....	301,16
			Suma la partida.....	322,91
			Costes indirectos 3,00%	9,69
			TOTAL PARTIDA.....	332,60
0019	A16010	ud	Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	
			Mano de obra.....	14,95
			Resto de obra y materiales.....	306,71
			Suma la partida.....	321,66
			Costes indirectos 3,00%	9,65
			TOTAL PARTIDA.....	331,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0020	A19007	m	Tubería de hormigón campana de 0,50 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	
			Mano de obra.....	23,79
			Maquinaria	6,10
			Resto de obra y materiales.....	31,65
			Suma la partida.....	61,54
			Costes indirectos 3,00%	1,85
			TOTAL PARTIDA.....	63,39
0021	A19008	m	Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	
			Mano de obra.....	27,19
			Maquinaria	6,97
			Resto de obra y materiales.....	44,42
			Suma la partida.....	78,58
			Costes indirectos 3,00%	2,36
			TOTAL PARTIDA.....	80,94
0022	A19009	m	Tubería de hormigón campana de 0,80 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	
			Mano de obra.....	33,99
			Maquinaria	8,84
			Resto de obra y materiales.....	60,90
			Suma la partida.....	103,73
			Costes indirectos 3,00%	3,11
			TOTAL PARTIDA.....	106,84
0023	A21001	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	33,99
			Resto de obra y materiales.....	179,78
			Suma la partida.....	213,77
			Costes indirectos 3,00%	6,41
			TOTAL PARTIDA.....	220,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0024	A21002	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 500 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	50,98
			Maquinaria	17,14
			Resto de obra y materiales.....	226,19
			Suma la partida.....	294,31
			Costes indirectos 3,00%	8,83
			TOTAL PARTIDA.....	303,14
0025	A21005	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 800 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	67,97
			Maquinaria	17,14
			Resto de obra y materiales.....	568,54
			Suma la partida.....	653,65
			Costes indirectos 3,00%	19,61
			TOTAL PARTIDA.....	673,26
0026	ACARDCga	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	
			Mano de obra.....	8,98
			Resto de obra y materiales.....	238,77
			Suma la partida.....	247,75
			Costes indirectos 3,00%	7,43
			TOTAL PARTIDA.....	255,18
0027	ACARDCBa	ud	Carrete telescópico de desmontaje dn-150 pn-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	
			Mano de obra.....	24,74
			Resto de obra y materiales.....	172,79
			Suma la partida.....	197,53
			Costes indirectos 3,00%	5,93
			TOTAL PARTIDA.....	203,46
0028	ACESEC1	m	Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazo con cajero de acequia de distribución en tipología de hormigón en masa o armado en solera y paramentos de obra de fábrica, de dimensiones interiores máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,80 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra de fábrica existente, formación de la nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m ² , formación de paramentos en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado. Se incluye una portilla de riego de hormigón armado de dimensiones 30x30 cm cada 5 m de acequia.	
			Mano de obra.....	13,38
			Resto de obra y materiales.....	50,49
			Suma la partida.....	63,87
			Costes indirectos 3,00%	1,92

CUADRO DE PRECIOS 2

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....		65,79

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0029	ARCILVENT	ud	Arqueta para ventosas de diámetros 25 y 50 mm indistintamente, formada por anillo prefabricado de hormigón de 60 cm de diámetro interior y altura mínima de 75 cm y terminación superior con marco y tapa de PRFV s/ UNE-EN 124 D-400 (40t) abatible con cierre y junta de insonorización. Construida sobre solera de hormigón HM-25/B/20/IIa de 200 cm de diámetro y 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado 15x15 8-8 B500S, con base de grava de 10 cm de espesor. Según especificaciones de planos. Señalización arqueta mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	101,87
			Maquinaria	21,04
			Resto de obra y materiales.....	178,60
			Suma la partida.....	301,51
			Costes indirectos 3,00%	9,05
			TOTAL PARTIDA.....	310,56
0030	ARQUEOL	ud	Seguimiento arqueológico durante la ejecución de las obras incluyendo informes, autorizaciones y trabajos de campo	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	6.250,00
			Costes indirectos 3,00%	187,50
			TOTAL PARTIDA.....	6.437,50
0031	AUTOM4	ud	Suministro e instalación de equipamiento completo de Unidad Remota (UR) de comunicación para control de hasta 4 válvulas y 4 contadores, en hidrante de campo desde plataforma local. -Conexión vía GPRS M2M, con SIM incluida en el equipo, o conexión vía radio - Control de hasta 8 EV / 8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20 mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas - Batería Li-Ion incluida (duración media 3 años) - Incluye antena GPRS o antena radio - Incluye comunicaciones durante dos años (cadencia máxima 30 minutos). - Incluye cableado y conexionado de los solenoides de electroválvulas, emisores de pulsos de los contadores y de sensores de intrusismo en puerta de hidrante. Totalmente instalada la unidad remota en caja de protección contra el agua al menos IP5.. Comprobadas según protocolo las lecturas y su calibración de pulso/m3, aperturas y cierre de activación solenoide, la conexión y transferencia de datos con el sistema de control de unidades remotas y con la plataforma de control.	
			Mano de obra.....	58,60
			Resto de obra y materiales.....	542,67
			Suma la partida.....	601,27
			Costes indirectos 3,00%	18,04
			TOTAL PARTIDA.....	619,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0032	AUTOM8	ud	<p>Suministro e instalación de equipamiento completo de Unidad Remota (UR) de comunicación para control de hasta 8 válvulas y 8 contadores, en hidrante de campo desde plataforma local.</p> <p>- Conexión vía GPRS M2M, con SIM incluida en el equipo, o conexión vía radio</p> <p>- Control de hasta 8 EV / 8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV)</p> <p>- Control de 2 entradas 4-20 mA</p> <p>- Control de 2 entradas digitales</p> <p>- Control de 2 salidas digitales mediante reglas</p> <p>- Batería Li-Ion incluida (duración media 3 años)</p> <p>- Incluye antena GPRS o antena radio</p> <p>- Incluye comunicaciones durante dos años (cadencia máxima 30 minutos).</p> <p>- Incluye cableado y conexionado de los solenoides de electroválvulas, emisores de pulsos de los contadores y de sensores de intrusismo en puerta de hidrante.</p> <p>Totalmente instalada la unidad remota en caja de protección contra el agua al menos IP5.. Comprobadas según protocolo las lecturas y su calibración de pulso/m3, aperturas y cierre de activación solenoide, la conexión y transferencia de datos con el sistema de control de unidades remotas y con la plataforma de control.</p>	<p>Mano de obra..... 66,97</p> <p>Resto de obra y materiales..... 641,30</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 708,27</p> <p>Costes indirectos 3,00% 21,25</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 729,52</p>
0033	B01048	m³	<p>Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electro-soldado ni fibras ni encofrado.</p>	<p>Mano de obra..... 47,30</p> <p>Maquinaria 0,44</p> <p>Resto de obra y materiales..... 59,93</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 107,67</p> <p>Costes indirectos 3,00% 3,23</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 110,90</p>
0034	B01052	kg	<p>Armado solera de hormigón con fibras acero/polipropileno.</p>	<p>Mano de obra..... 0,24</p> <p>Resto de obra y materiales..... 6,50</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 6,74</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,20</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 6,94</p>
0035	B02014	m²	<p>fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	<p>Mano de obra..... 30,22</p> <p>Maquinaria 0,55</p> <p>Resto de obra y materiales..... 11,28</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 42,05</p> <p>Costes indirectos 3,00% 1,26</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 43,31</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0036	B03009	m ²	Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	
			Mano de obra.....	15,02
			Maquinaria	0,21
			Resto de obra y materiales.....	0,82
			Suma la partida.....	16,05
			Costes indirectos 3,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA.....	16,53
0037	B08025	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	19,26
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales.....	180,56
			Suma la partida.....	199,84
			Costes indirectos 3,00%	6,00
			TOTAL PARTIDA.....	205,84
0038	CALDESP4MM	kg	Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	
			Mano de obra.....	0,66
			Resto de obra y materiales.....	4,42
			Suma la partida.....	5,08
			Costes indirectos 3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	5,23
0039	CCCAUDEM200	ud	Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.	
			Mano de obra.....	16,49
			Resto de obra y materiales.....	1.189,17
			Suma la partida.....	1.205,66
			Costes indirectos 3,00%	36,17
			TOTAL PARTIDA.....	1.241,83
0040	E02215	m		
			Mano de obra.....	1,69
			Resto de obra y materiales.....	2,90
			Suma la partida.....	4,59
			Costes indirectos 3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	4,73

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0041	E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	
			Mano de obra.....	50,68
			Resto de obra y materiales.....	58,66
			Suma la partida.....	109,34
			Costes indirectos 3,00%	3,28
			TOTAL PARTIDA.....	112,62
0042	E02222	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	1,26
			Resto de obra y materiales.....	0,65
			Suma la partida.....	1,91
			Costes indirectos 3,00%	0,66
			TOTAL PARTIDA.....	1,97
0043	E02226	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	
			Mano de obra.....	1,74
			Resto de obra y materiales.....	3,27
			Suma la partida.....	5,01
			Costes indirectos 3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	5,16
0044	E02227	m	Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	
			Mano de obra.....	5,70
			Resto de obra y materiales.....	4,01
			Suma la partida.....	9,71
			Costes indirectos 3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	10,00
0045	ECME.3a	ud	Despeje y desbroce del terreno para una superficie de 100 m ² , incluso arranque de árboles y tocones con diámetro inferior a 30 cm. Y retirada de escombros a vertedero o lugar de acopio.	
			Mano de obra.....	3,01
			Maquinaria	34,77
			Resto de obra y materiales.....	0,76
			Suma la partida.....	38,54
			Costes indirectos 3,00%	1,16
			TOTAL PARTIDA.....	39,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0046	ECMR10AB3	m³	Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias seleccionadas, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 95 % del proctor normal. Con empleo de retroexcavadora dotada de tamizador en su extremo con tamaño máximo de paso de 1,5 cm. Incluso retirado de rechazo para vertedero	
			Mano de obra.....	0,30
			Maquinaria	1,41
			Resto de obra y materiales.....	0,25
			Suma la partida.....	1,96
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	2,02
0047	ECMR10AB4	m³	Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras propias, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 20 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 100% del proctor normal.	
			Mano de obra.....	0,30
			Maquinaria	0,96
			Resto de obra y materiales.....	0,24
			Suma la partida.....	1,50
			Costes indirectos 3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	1,55
0048	ECMR10CB2B	m³	Relleno de zanjas con medios mecánicos y con ayuda manual para refinados y retacados, con grava triturada caliza de granulometría 6/12, lavada, a pie de obra, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria con grado de compactación del 100 % del proctor normal.	
			Mano de obra.....	1,50
			Maquinaria	0,98
			Resto de obra y materiales.....	6,88
			Suma la partida.....	9,36
			Costes indirectos 3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	9,64
0049	ECMT.1baaa2	m³	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.	
			Maquinaria	1,84
			Resto de obra y materiales.....	0,04
			Suma la partida.....	1,88
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,94
0050	ECMZ.3cc	m³	Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.	
			Mano de obra.....	2,71
			Maquinaria	5,23
			Resto de obra y materiales.....	0,16
			Suma la partida.....	8,10
			Costes indirectos 3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	8,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0051	EEAE.2a	kg	Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.	
			Mano de obra.....	0,98
			Resto de obra y materiales.....	2,10
			Suma la partida.....	3,08
			Costes indirectos 3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	3,17
0052	EFAD.1aaa	m ²	Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.	
			Mano de obra.....	10,51
			Resto de obra y materiales.....	31,75
			Suma la partida.....	42,26
			Costes indirectos 3,00%	1,27
			TOTAL PARTIDA.....	43,53
0053	EFDC12eg	ud	Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guías, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable, entrega premontada.	
			Mano de obra.....	164,96
			Resto de obra y materiales.....	544,80
			Suma la partida.....	709,76
			Costes indirectos 3,00%	21,29
			TOTAL PARTIDA.....	731,05
0054	EFDC13eg	ud	Puerta seccional de acceso de doble hoja de 3,00 x 3,00 m, Realizada con paneles de chapa de acero galvanizado. De espesor, lacada con pintura acrílica, remates de pvc en los laterales y parte inferior para darle estanqueidad, incluso cerco, guías, herrajes y bisagras de fundición de cinc, con cerradura de cilindro intercambiable.	
			Mano de obra.....	164,96
			Resto de obra y materiales.....	741,71
			Suma la partida.....	906,67
			Costes indirectos 3,00%	27,20
			TOTAL PARTIDA.....	933,87
0055	EFDR.4a	m ²	Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.	
			Mano de obra.....	35,92
			Resto de obra y materiales.....	35,36
			Suma la partida.....	71,28
			Costes indirectos 3,00%	2,14
			TOTAL PARTIDA.....	73,42

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0056	EFFP.1aab	m ²	Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento M-15, de 20-30 cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amarteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.	
			Mano de obra.....	25,11
			Resto de obra y materiales.....	14,01
			Suma la partida.....	39,12
			Costes indirectos 3,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA.....	40,29
0057	EFRV.1bbab	m	Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso re-juntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.	
			Mano de obra.....	9,90
			Resto de obra y materiales.....	9,20
			Suma la partida.....	19,10
			Costes indirectos 3,00%	0,57
			TOTAL PARTIDA.....	19,67
0058	EFVL13c	m ²	Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.	
			Mano de obra.....	16,74
			Resto de obra y materiales.....	66,50
			Suma la partida.....	83,24
			Costes indirectos 3,00%	2,50
			TOTAL PARTIDA.....	85,74
0059	EIEB23AAA0	m	Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm ² de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	
			Mano de obra.....	5,39
			Resto de obra y materiales.....	3,04
			Suma la partida.....	8,43
			Costes indirectos 3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	8,68
0060	EQTC.3b	m ²	Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ , realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	
			Mano de obra.....	2,68
			Resto de obra y materiales.....	44,56
			Suma la partida.....	47,24
			Costes indirectos 3,00%	1,42
			TOTAL PARTIDA.....	48,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0061	ERPP.8AA	m ²	Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plasticidad de faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.	
			Mano de obra.....	3,50
			Resto de obra y materiales.....	1,35
			Suma la partida.....	4,85
			Costes indirectos 3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	5,00
0062	ERSS.3A	m ²	Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/ia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.	
			Mano de obra.....	12,44
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales.....	15,24
			Suma la partida.....	27,71
			Costes indirectos 3,00%	0,83
			TOTAL PARTIDA.....	28,54
0063	FILTRO600	ud	Bateria de 2 Filtros automáticos tipo SIGMA PRO de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m ³ /h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	134,91
			Maquinaria	130,31
			Resto de obra y materiales.....	17.080,57
			Suma la partida.....	17.345,79
			Costes indirectos 3,00%	520,37
			TOTAL PARTIDA.....	17.866,16
0064	G01010	ud	Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	17,37
			Costes indirectos 3,00%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....	17,89
0065	G01013	m ³	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	
			Mano de obra.....	12,55
			Suma la partida.....	12,55
			Costes indirectos 3,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	12,93

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0066	HIDARQ2	ud	Arqueta prefabricada para alojamiento de hidrante, de dimensiones interiores en planta 200x150 cm y altura 210 cm, según planos, de hormigón HA-25/F/20/IIb armado con mallazo 20x20/6-6, puerta de plancha de acero galvanizado de dos hojas con rejilla de ventilación, de 1,20x1,83 m. Colocada.	
			Mano de obra.....	32,99
			Maquinaria	33,78
			Resto de obra y materiales.....	958,12
			Suma la partida.....	1.024,89
			Costes indirectos 3,00%	30,75
			TOTAL PARTIDA.....	1.055,64
0067	HIDPLA1	ud	Hidrante DN125, formado por toma en PE100 DN125 PN10, unión a tubería de distribución con collarín de toma brida, codo en PE soldado a tope, terminación portabridas, válvula de mariposa waffer con palanca DN125, filtro cazapiedras DN125 PN10/16 y portabridas de unión a colector. Colector de hidrante según plano en PPH (polipropileno homopolímero) DN125 con entrada y uniones con 10 salidas: 2x DN100, 2xDN80, 4XRM 2?1/2,2xRM2? y 1 salidas RM 1" en extremo para instalación de ventosa. Según planos. Instalado y probado.	
			Mano de obra.....	165,50
			Resto de obra y materiales.....	792,67
			Suma la partida.....	958,17
			Costes indirectos 3,00%	28,75
			TOTAL PARTIDA.....	986,92
0068	I02004	m3	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	
			Maquinaria	2,44
			Suma la partida.....	2,44
			Costes indirectos 3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	2,51
0069	I02026a	m³	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	
			Maquinaria	0,49
			Suma la partida.....	0,49
			Costes indirectos 3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,50
0070	I02029ca	m³	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
			Maquinaria	3,43
			Suma la partida.....	3,43
			Costes indirectos 3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	3,53
0071	I03008	m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	
			Mano de obra.....	21,33
			Maquinaria	6,10

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	27,43
			Costes indirectos 3,00%	0,82
			TOTAL PARTIDA.....	28,25

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0072	I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	5,23
			Maquinaria.....	11,14
			Suma la partida.....	16,37
			Costes indirectos..... 3,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA.....	16,86
0073	I03024	m³	Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	
			Mano de obra.....	1,46
			Maquinaria.....	23,60
			Suma la partida.....	25,06
			Costes indirectos..... 3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....	25,81
0074	I06010	m³	Zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye canon de extracción).	
			Maquinaria.....	5,36
			Suma la partida.....	5,36
			Costes indirectos..... 3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	5,52
0075	I06029	m³	Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	
			Maquinaria.....	4,91
			Resto de obra y materiales.....	14,24
			Suma la partida.....	19,15
			Costes indirectos..... 3,00%	0,57
			TOTAL PARTIDA.....	19,72
0076	I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	
			Resto de obra y materiales.....	363,70
			Suma la partida.....	363,70
			Costes indirectos..... 3,00%	10,91
			TOTAL PARTIDA.....	374,61
0077	I08014	m²	Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria.....	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	0,12
0078	I08028ca	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.	
			Mano de obra.....	1,59
			Maquinaria.....	3,32
			Resto de obra y materiales.....	45,92
			Suma la partida.....	50,83

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	3,00% 1,52
			TOTAL PARTIDA.....	52,35

CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0079	I14004	m ³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	
			Mano de obra.....	29,27
			Maquinaria	0,44
			Resto de obra y materiales.....	54,81
			Suma la partida.....	84,52
			Costes indirectos 3,00%	2,54
			TOTAL PARTIDA.....	87,06
0080	I14013	m ³	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	
			Mano de obra.....	29,27
			Maquinaria	0,44
			Resto de obra y materiales.....	67,50
			Suma la partida.....	97,21
			Costes indirectos 3,00%	2,92
			TOTAL PARTIDA.....	100,13
0081	I14015	m ³	Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	
			Mano de obra.....	29,27
			Maquinaria	0,44
			Resto de obra y materiales.....	91,70
			Suma la partida.....	121,41
			Costes indirectos 3,00%	3,64
			TOTAL PARTIDA.....	125,05
0082	I15003	kg	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	
			Mano de obra.....	0,82
			Resto de obra y materiales.....	0,95
			Suma la partida.....	1,77
			Costes indirectos 3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	1,82
0083	I15006	m ²	Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	
			Mano de obra.....	0,99
			Maquinaria	0,45
			Resto de obra y materiales.....	3,30
			Suma la partida.....	4,74
			Costes indirectos 3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	4,88
0084	I16004	m ²	Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	22,99
			Resto de obra y materiales.....	2,12
			Suma la partida.....	25,11
			Costes indirectos 3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....	25,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0085	116019	m ²	Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	33,36
			Resto de obra y materiales.....	3,30
			Suma la partida.....	36,66
			Costes indirectos 3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA.....	37,76
0086	116033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	13,07
			Resto de obra y materiales.....	3,68
			Suma la partida.....	16,75
			Costes indirectos 3,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	17,25
0087	120019	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	253,44
			Maquinaria	3,69
			Resto de obra y materiales.....	15,48
			Suma la partida.....	272,61
			Costes indirectos 3,00%	8,18
			TOTAL PARTIDA.....	280,79
0088	120026	m ²	Rejuntado de mampostería existente, en zonas deterioradas, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, sin incluir piedra a reponer.	
			Mano de obra.....	33,84
			Maquinaria	0,26
			Resto de obra y materiales.....	0,90
			Suma la partida.....	35,01
			Costes indirectos 3,00%	1,05
			TOTAL PARTIDA.....	36,06
0089	123020	m	Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	
			Mano de obra.....	13,88
			Maquinaria	0,11
			Resto de obra y materiales.....	6,71
			Suma la partida.....	20,69
			Costes indirectos 3,00%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....	21,31
0090	IN...9	ud.	Acometida de agua y energía eléctrica al comedor lmente terminada y en servicio	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	90,15
			Costes indirectos 3,00%	2,70

CUADRO DE PRECIOS 2

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....		92,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0091	KITSOLAR	ud	KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Batería de 12 v con capacidad de 250 Ah.	
			Mano de obra.....	105,67
			Resto de obra y materiales.....	1.085,90
			Suma la partida.....	1.191,57
			Costes indirectos 3,00%	35,75
			TOTAL PARTIDA.....	1.227,32
0092	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	45,67
			Costes indirectos 3,00%	1,37
			TOTAL PARTIDA.....	47,04
0093	L01024	ud	Recipiente recogida basura.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	36,00
			Costes indirectos 3,00%	1,08
			TOTAL PARTIDA.....	37,08
0094	L01038	m	Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	5,63
			Costes indirectos 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,80
0095	L01043	m ²	Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	27,14
			Costes indirectos 3,00%	0,81
			TOTAL PARTIDA.....	27,95
0096	L01045	ud	Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	8,67
			Costes indirectos 3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	8,93
0097	L01046	ud	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	10,71
			Costes indirectos 3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	11,03
0098	L01049	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	1,19
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	1,23

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0099	L01050	ud	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	15,81
			Costes indirectos 3,00%	0,47
			TOTAL PARTIDA.....	16,28
0100	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	57,81
			Costes indirectos 3,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA.....	59,54
0101	L010530	ud	Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	
			Mano de obra.....	8,25
			Resto de obra y materiales.....	100,28
			Suma la partida.....	108,53
			Costes indirectos 3,00%	3,26
			TOTAL PARTIDA.....	111,79
0102	L01059	ud	Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	53,50
			Costes indirectos 3,00%	1,61
			TOTAL PARTIDA.....	55,11
0103	L01060	ud	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	26,82
			Costes indirectos 3,00%	0,80
			TOTAL PARTIDA.....	27,62
0104	L01061	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	170,45
			Costes indirectos 3,00%	5,11
			TOTAL PARTIDA.....	175,56
0105	L01062	h	Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	28,04
			Costes indirectos 3,00%	0,84
			TOTAL PARTIDA.....	28,88
0106	L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	59,40
			Costes indirectos 3,00%	1,78
			TOTAL PARTIDA.....	61,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0107	L01075	ud	Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	11,32
			Costes indirectos 3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	11,66
0108	L01076	ud	Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	9,48
			Costes indirectos 3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	9,76
0109	L01077	par	Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	12,88
			Costes indirectos 3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA.....	13,27
0110	L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	0,73
			Costes indirectos 3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,75
0111	L01087	ud	Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	6,47
			Costes indirectos 3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	6,66
0112	L01090	ud	Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	5,85
			Costes indirectos 3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	6,03

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0113	L01100	ud	Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	3,38
			Costes indirectos 3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	3,48
0114	L01127	par	Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga corta y puño elástico. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	30,92
			Costes indirectos 3,00%	0,93
			TOTAL PARTIDA.....	31,85
0115	L01134	par	Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	1,79
			Costes indirectos 3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	1,84
0116	L01136	par	Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	23,35
			Costes indirectos 3,00%	0,70
			TOTAL PARTIDA.....	24,05
0117	L01183	ud	Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	10,56
			Costes indirectos 3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	10,88
0118	L01190	par	Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A) y partículas (P). Clase A2P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	11,17
			Costes indirectos 3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	11,51
0119	L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	11,19
			Costes indirectos 3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	11,53

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0120	L01204	mes	Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	130,98
			Costes indirectos 3,00%	3,93
			TOTAL PARTIDA.....	134,91
0121	L01209	mes	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	125,43
			Costes indirectos 3,00%	3,76
			TOTAL PARTIDA.....	129,19
0122	L01218	mes	Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	12,28
			Costes indirectos 3,00%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	12,65
0123	L01235	m ²	Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	10,00
			Costes indirectos 3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	10,30
0124	L01236	ud	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	17,30
			Costes indirectos 3,00%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....	17,82
0125	L01237	ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	7,14
			Costes indirectos 3,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	7,35
0126	L01238	ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	3,52
			Costes indirectos 3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	3,63

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0127	L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	17,31
			Costes indirectos 3,00%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....	17,83
0128	L01245	ud	Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	7,86
			Costes indirectos 3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	8,10
0129	L01256	ud	Gafas de montura universal/Cubregafas. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) o (5-3,1), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	5,67
			Costes indirectos 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,84
0130	L01289	ud	Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; con/sin anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	13,82
			Costes indirectos 3,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	14,23
0131	L01290	ud	Máscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	54,88
			Costes indirectos 3,00%	1,65
			TOTAL PARTIDA.....	56,53
0132	MEDIOAM	ud	Ejecución de las medidas correctoras ambientales establecidas en el documento ambiental.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	15.450,00
			Costes indirectos 3,00%	463,50
			TOTAL PARTIDA.....	15.913,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0133	MODEM	ud	Suministro e instalación de Modem para envío sms (tarjeta SIM no incluida). Incluido software de enlace con el sistema de control de unidades remotas. Totalmente instalado y probado-	
			Mano de obra.....	16,74
			Resto de obra y materiales.....	1.024,26
			Suma la partida.....	1.041,00
			Costes indirectos 3,00%	31,23
			TOTAL PARTIDA.....	1.072,23
0134	MTEZCZCAD00	m	Excavación para la formación de zanja, con zanjadora de neumáticos de 5,5 t de 85 kW, con ancho hasta 30 cm y profundidad hasta 1,1 m, en todo tipo de terrenos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria	2,03
			Resto de obra y materiales.....	0,04
			Suma la partida.....	2,12
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	2,18
0135	MUROBLOQ	m ²	Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.	
			Mano de obra.....	25,99
			Resto de obra y materiales.....	20,31
			Suma la partida.....	46,30
			Costes indirectos 3,00%	1,39
			TOTAL PARTIDA.....	47,69
0136	PDR.CART	ud	Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, sólo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	
			Mano de obra.....	257,43
			Maquinaria	94,91
			Resto de obra y materiales.....	1.064,32
			Suma la partida.....	1.416,66
			Costes indirectos 3,00%	42,50
			TOTAL PARTIDA.....	1.459,16

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0137	PDR.PLAC	ud	Elaboración y colocación de placas definitivas según pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	
			Mano de obra.....	16,49
			Resto de obra y materiales.....	290,00
			Suma la partida.....	306,49
			Costes indirectos 3,00%	9,19
			TOTAL PARTIDA.....	315,68
0138	PIEC16baa	m	Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	
			Mano de obra.....	2,69
			Resto de obra y materiales.....	1,59
			Suma la partida.....	4,28
			Costes indirectos 3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	4,41
0139	PUERTAV	ud	Puerta metálica fabricada con los siguientes perfiles: En zócalo 100x50, en marco 50x50, en bastidor 50x30, en relleno 30x30, columnas metálicas de 100x100, con todos los accesorios de cerradura y goznes de colgar, galvanizada en caliente, después de fabricada, de dimensiones 6x2,30 m, incluyendo puesta en obra y montaje.	
			Mano de obra.....	197,95
			Resto de obra y materiales.....	386,46
			Suma la partida.....	584,41
			Costes indirectos 3,00%	17,53
			TOTAL PARTIDA.....	601,94
0140	PULUINO	ud	Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	
			Mano de obra.....	8,98
			Resto de obra y materiales.....	141,04
			Suma la partida.....	150,02
			Costes indirectos 3,00%	4,50
			TOTAL PARTIDA.....	154,52
0141	SOFTWARE	ud	SOFTWARE Control plataforma de las unidades remotas y del control de cabezal	
			Mano de obra.....	33,48
			Resto de obra y materiales.....	3.545,05
			Suma la partida.....	3.578,53
			Costes indirectos 3,00%	107,36
			TOTAL PARTIDA.....	3.685,89

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0142	TOMA_A	Ud	Toma en hidrante para usuario tipo A, formada por: válvula manual de corte de bola de latón , DN-1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos en teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 25 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-1"de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión BSP, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10 electrosoldada. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	32,99
			Resto de obra y materiales.....	151,07
			Suma la partida.....	184,06
			Costes indirectos 3,00%	5,52
			TOTAL PARTIDA.....	189,58
0143	TOMA_B	Ud	Toma en hidrante para usuario tipo B, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica 1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 40. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	32,99
			Resto de obra y materiales.....	175,24
			Suma la partida.....	208,23
			Costes indirectos 3,00%	6,25
			TOTAL PARTIDA.....	214,48
0144	TOMA_C	Ud	Toma en hidrante para usuario tipo C, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 1 1/2", rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-40 mm de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en DN-63 mm. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 50.. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	32,99
			Resto de obra y materiales.....	227,86
			Suma la partida.....	260,85
			Costes indirectos 3,00%	7,83
			TOTAL PARTIDA.....	268,68

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0145	TOMA_D	Ud	Toma en hidrante para usuario tipo D, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 2" rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro múltiple de 40 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-50 mm, de membrana con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 63. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	32,99
			Resto de obra y materiales.....	282,85
			Suma la partida.....	315,84
			Costes indirectos 3,00%	9,48
			TOTAL PARTIDA.....	325,32
0146	TOMA_E	Ud	Toma en hidrante para usuario tipo E, formada por válvula compuerta 2". Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-75 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN75. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	32,99
			Resto de obra y materiales.....	403,62
			Suma la partida.....	436,61
			Costes indirectos 3,00%	13,10
			TOTAL PARTIDA.....	449,71
0147	TOMA_F	Ud	Toma en hidrante para usuario tipo F, formada por válvula mariposa unión wafer DN-80 mm con palanca. Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-90 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 90. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	49,48
			Resto de obra y materiales.....	565,09
			Suma la partida.....	614,57
			Costes indirectos 3,00%	18,44
			TOTAL PARTIDA.....	633,01
0148	TPEBDCdc	m	Tubo de polietileno para uso alimentario de 40 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	0,50
			Resto de obra y materiales.....	0,90
			Suma la partida.....	1,40
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	1,44

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0149	TPEBDCec	m	Tubo de polietileno para uso alimentario de 50 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	0,50
			Resto de obra y materiales.....	1,32
			Suma la partida.....	1,82
			Costes indirectos 3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	1,87
0150	TPEBDCfc	m	Tubo de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	0,50
			Resto de obra y materiales.....	2,21
			Suma la partida.....	2,71
			Costes indirectos 3,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,79
0151	TPEBDCgc	m	Tubo de polietileno para uso alimentario de 75 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	0,50
			Resto de obra y materiales.....	2,72
			Suma la partida.....	3,22
			Costes indirectos 3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	3,32
0152	TPEBDCgg	m	Tubo de polietileno para uso alimentario de 110 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	0,50
			Resto de obra y materiales.....	5,63
			Suma la partida.....	6,13
			Costes indirectos 3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	6,31
0153	TPEBDChc	m	Tubo de polietileno para uso alimentario de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	0,50
			Resto de obra y materiales.....	3,92
			Suma la partida.....	4,42
			Costes indirectos 3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	4,55
0154	TPVCO125125	m	Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 125 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422.Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	0,76
			Maquinaria	0,78
			Resto de obra y materiales.....	9,51
			Suma la partida.....	11,05
			Costes indirectos 3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	11,38
0155	TPVCO160125	m	Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 160 mm, para una pre-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
	sión de trabajo de 12.5 Kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	0,99
			Maquinaria	1,01
			Resto de obra y materiales.....	11,41
			Suma la partida.....	13,41
			Costes indirectos 3,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	13,81
0156	TPVCOceb	m	Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 16 kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	0,66
			Maquinaria	0,68
			Resto de obra y materiales.....	6,92
			Suma la partida.....	8,26
			Costes indirectos 3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	8,51
0157	TPVCOcb	m	Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	2,04
			Maquinaria	2,09
			Resto de obra y materiales.....	17,43
			Suma la partida.....	21,56
			Costes indirectos 3,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	22,21
0158	TPVCOgb	m	Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 250 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	2,04
			Maquinaria	2,09
			Resto de obra y materiales.....	27,35
			Suma la partida.....	31,48
			Costes indirectos 3,00%	0,94
			TOTAL PARTIDA.....	32,42
0159	TPVCPceb	m	Tubería de PVC junta elástica de DN-125 mm, PN-10 atm, según norma UNE-EN 1452. Instalada y probada. I/pp piezas especiales.	
			Mano de obra.....	0,66
			Resto de obra y materiales.....	8,70
			Suma la partida.....	9,36
			Costes indirectos 3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	9,64

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0160	TUBER	m	Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.	
			Mano de obra.....	33,99
			Maquinaria	24,37
			Resto de obra y materiales.....	187,49
			Suma la partida.....	245,85
			Costes indirectos 3,00%	7,38
			TOTAL PARTIDA.....	253,23
0161	UPCS.1BB	m³	Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con extendidora y con una compactación al 95% del proctor normal.	
			Mano de obra.....	0,60
			Maquinaria	0,37
			Resto de obra y materiales.....	7,98
			Suma la partida.....	8,95
			Costes indirectos 3,00%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....	9,22
0162	USLC.4bcc	m	Cerca de 150 cm. De altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40 mm. De diámetro de acero galvanizado, dispuestos cada 3 m. Recibidos con mortero de cemento, directamente a zócalo de 80 cm. De altura y 20 cm. De espesor, realizado con bloques huecos ordinarios sobre zapata corrida de 40x30 cm. De hormigón en masa hm 15/b/40/ii, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta el vertedero, vertido y compactado del hormigón, ejecución del zócalo con bloques huecos ordinarios de 40x20x20 cm., Sentados con mortero de cemento y aparejados, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado, fijación y tensado de la malla, mermas y despuntes, roturas y limpieza.	
			Mano de obra.....	10,05
			Maquinaria	0,86
			Resto de obra y materiales.....	11,26
			Suma la partida.....	22,17
			Costes indirectos 3,00%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....	22,84
0163	VCOMP3e	Ud	Válvula de compuerta DN-125 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autobloccante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.	
			Mano de obra.....	16,55
			Resto de obra y materiales.....	377,99
			Suma la partida.....	394,54
			Costes indirectos 3,00%	11,84
			TOTAL PARTIDA.....	406,38

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0164	VCOMP3h	Ud	Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.	
			Mano de obra.....	33,10
			Resto de obra y materiales.....	525,66
			Suma la partida.....	558,76
			Costes indirectos 3,00%	16,76
			TOTAL PARTIDA.....	575,52
0165	VCOMP3i	Ud	Válvula de compuerta DN-250 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida enchufe. Incluso eje telescópico y arqueta en superficie para su apertura.	
			Mano de obra.....	33,10
			Resto de obra y materiales.....	876,78
			Suma la partida.....	909,88
			Costes indirectos 3,00%	27,30
			TOTAL PARTIDA.....	937,18
0166	VD4-150	u	Válvula de desagüe en conducción de DN-160 o 140 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 150/100mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 100mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-110 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	87,69
			Maquinaria	97,88
			Resto de obra y materiales.....	523,87
			Suma la partida.....	709,44
			Costes indirectos 3,00%	21,28
			TOTAL PARTIDA.....	730,72
0167	VMBMANj	u	Válvula de mariposa DN-200 mm y PN-10 atm, con reductor manual, con anillo envolvente de EPDM, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil GGG-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce B-62, conexión wafer. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	33,10
			Resto de obra y materiales.....	382,70
			Suma la partida.....	415,80
			Costes indirectos 3,00%	12,47
			TOTAL PARTIDA.....	428,27

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0168	VMMAN300PN10	ud	Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	24,74
			Resto de obra y materiales.....	470,06
			Suma la partida.....	494,80
			Costes indirectos 3,00%	14,84
			TOTAL PARTIDA.....	509,64
0169	VVE4	u	Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxy y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.	
			Resto de obra y materiales.....	454,92
			Suma la partida.....	454,92
			Costes indirectos 3,00%	13,65
			TOTAL PARTIDA.....	468,57
0170	VVENCAc	Ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxy y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 125 - 110 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	
			Mano de obra.....	16,55
			Resto de obra y materiales.....	384,68
			Suma la partida.....	401,23
			Costes indirectos 3,00%	12,04
			TOTAL PARTIDA.....	413,27
0171	VVENCAe	Ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxy y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 160/140 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	
			Mano de obra.....	49,64
			Resto de obra y materiales.....	407,99
			Suma la partida.....	457,63
			Costes indirectos 3,00%	13,73
			TOTAL PARTIDA.....	471,36

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0172	VVENCAg	Ud	Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 315- 200 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	
			Mano de obra.....	66,20
			Resto de obra y materiales.....	426,86
			Suma la partida.....	493,06
			Costes indirectos 3,00%	14,79
			TOTAL PARTIDA.....	507,85
0173	Z00001	ud	Electrobomba sumergible modelo UGP 1040-7 de INDAR o similar con cuerpo de Fundición GG 20 y un motor con una potencia nominal de 295 HP. Un caudal de 6.000 l/min, Hm = 140 m.c.a y una velocidad de 2900 r.p.m. equipada con sonda PT 100.	
			Mano de obra.....	535,85
			Resto de obra y materiales.....	44.549,07
			Suma la partida.....	45.084,92
			Costes indirectos 3,00%	1.352,55
			TOTAL PARTIDA.....	46.437,47
0174	Z00004	ud	Válvula de desagüe en conducción de DN300-400 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 315/125 mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 125mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-125 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	187,64
			Maquinaria	34,21
			Resto de obra y materiales.....	1.208,43
			Suma la partida.....	1.430,27
			Costes indirectos 3,00%	42,91
			TOTAL PARTIDA.....	1.473,18
0175	Z00005	ud	Collarín de toma para tuberías de PVC 300-400 mm, con brida de salida entre 2 y 4" para tomas de ventosas con p.p. de juntas y tornillería, instalado y probado.	
			Mano de obra.....	90,16
			Resto de obra y materiales.....	723,93
			Suma la partida.....	814,09
			Costes indirectos 3,00%	24,42
			TOTAL PARTIDA.....	838,51

CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0176	Z00020	ud	Válvula de retención de disco partido con asiento elástico tipo wafer para montaje entre bridas, DN-250 mm y PN-16 atm, revestimiento epoxy anticorrosivo, cuerpo GG-25, eje de acero inoxidable aisi 420, asiento de nbr/epdm y resorte de acero inoxidable AISI 304. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	90,16
			Resto de obra y materiales.....	361,97
			Suma la partida.....	452,13
			Costes indirectos 3,00%	13,56
			TOTAL PARTIDA.....	465,69
0177	Z00021	ud	Unidad de sensor de nivel totalmente instalado para seguridad de arranque de bombas sumergidas	
			Mano de obra.....	24,17
			Resto de obra y materiales.....	139,96
			Suma la partida.....	164,13
			Costes indirectos 3,00%	4,92
			TOTAL PARTIDA.....	169,05
0178	Z00032	ud	Pieza especial en chapa de acero de 300 mm consistente en doble co-dado según detalle de planos acabado en bridas. Incluye precios de las bridas	
			Mano de obra.....	67,97
			Maquinaria	34,28
			Resto de obra y materiales.....	775,00
			Suma la partida.....	877,25
			Costes indirectos 3,00%	26,32
			TOTAL PARTIDA.....	903,57
0179	Z0WR75a	ud	Válvula de alivio rápido de 4", controlada por presión, no dependiente de corriente externa. Será de cuerpo en ángulo. Tanto la entrada como la salida irán con bridas PN10. Será toda de bronce. Actuará mediante un sistema totalmente interno, que consta de un piloto en acero estellite (aisi 420) en la parte superior que recibe información de presiones mediante unos muelles y un diafragma compuesto de varias láminas de bronce. Este piloto hará que se abra la válvula de alivio instantáneamente al sobrepasar la presión de tarado. El cierre se hará de forma gradual amortiguada para no producir sobre presiones. La válvula formará un todo compacto y se podrá ajustar en obra dentro de una amplia gama de presiones al actuar en un tornillo exterior de ajuste. Incluso piezas de acople, colocación, regulación y pruebas.	
			Mano de obra.....	90,16
			Resto de obra y materiales.....	3.016,39
			Suma la partida.....	3.106,55
			Costes indirectos 3,00%	93,20
			TOTAL PARTIDA.....	3.199,75
0180	Z170101	m³	Gestión interna de hormigones, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	37,41
			Costes indirectos 3,00%	1,12
			TOTAL PARTIDA.....	38,53

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0181	Z170105	m³	Gestión interna de hierro y acero, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	24,94
			Costes indirectos 3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....	25,69
0182	Z170107	m³	Gestión interna de escombros, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	37,41
			Costes indirectos 3,00%	1,12
			TOTAL PARTIDA.....	38,53
0183	Z170203	m³	Gestión interna de plásticos, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	24,94
			Costes indirectos 3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....	25,69
0184	ZA11005a	ud	Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	
			Mano de obra.....	24,17
			Resto de obra y materiales.....	410,23
			Suma la partida.....	434,40
			Costes indirectos 3,00%	13,03
			TOTAL PARTIDA.....	447,43
0185	ZA1610e	ud	Brida enchufe ø 315 mm y 1,25 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	
			Mano de obra.....	16,31
			Resto de obra y materiales.....	272,20
			Suma la partida.....	288,51
			Costes indirectos 3,00%	8,66
			TOTAL PARTIDA.....	297,17
0186	ZADE002	m³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			Mano de obra.....	1,25
			Maquinaria.....	6,67
			Suma la partida.....	7,92
			Costes indirectos 3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	8,16

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0187	ZADL005	m ²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	
			Mano de obra.....	0,19
			Maquinaria	0,81
			Resto de obra y materiales.....	0,02
			Suma la partida.....	1,02
			Costes indirectos 3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	1,05
0188	ZDB020	Ud	Barrera de infrarrojos para exterior, formada por emisor y receptor, con alcance máximo de 120 m, con tecnología óptica de lente Fresnel, elevado nivel de sensibilidad, regulación del tiempo de interrupción del haz, alineamiento óptico sencillo, protección antidesmontaje y posibilidad de hasta 15 barreras sincronizadas en la misma columna, con postes de sujeción de 1,5 m de altura. Incluso cubiertas para barrera de infrarrojos.	
			Mano de obra.....	22,73
			Resto de obra y materiales.....	733,24
			Suma la partida.....	755,97
			Costes indirectos 3,00%	22,68
			TOTAL PARTIDA.....	778,65
0189	ZDF010	Ud	Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V, con espacio para batería de 12 V y 18 Ah, de 422x318x91 mm.	
			Mano de obra.....	2,52
			Resto de obra y materiales.....	265,81
			Suma la partida.....	268,33
			Costes indirectos 3,00%	8,05
			TOTAL PARTIDA.....	276,38
0190	ZDT010	Ud	Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado, para un máximo de 4 zonas, ampliable a 28 mediante módulo opcional, control de 1 zona las 24 horas, de 249x185x68 mm mm, con llave mecánica para puesta en marcha y desactivación y 2 relés de salida, admite hasta 4 teclados y 4 lectores de llave con 2 zonas suplementarias de alarma en cada uno de ellos, divisible en 3 particiones, conversión a sistema híbrido supervisado (cableado/vía radio) mediante módulo opcional, memoria de hasta 60 eventos, 8 formatos de transmisión, programable mediante teclado, con PC local mediante el protocolo RS232 o bien vía módem a través de la línea telefónica usando el software Fast Link y teclado.	
			Mano de obra.....	73,21
			Resto de obra y materiales.....	171,40
			Suma la partida.....	244,61
			Costes indirectos 3,00%	7,34
			TOTAL PARTIDA.....	251,95
0191	ZE02120	m	Línea eléctrica tendida con conductor de cobre tripolar (RV-K 0,6/1 kV) 3 x 1,5 mm ² para comunicación con bomba sumergida, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Aislamiento tipo E17 y cubierta de goma EM2. Cable tipo XTREM o similar.	
			Mano de obra.....	1,16
			Resto de obra y materiales.....	0,87
			Suma la partida.....	2,03
			Costes indirectos 3,00%	0,06

CUADRO DE PRECIOS 2

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....		2,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0192	ZEC020	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 630 A, esquema 9. Incluye Fusibles de 500 A	
			Mano de obra.....	26,64
			Resto de obra y materiales.....	714,66
			Suma la partida.....	741,30
			Costes indirectos 3,00%	22,24
			TOTAL PARTIDA.....	763,54
0193	ZEH010	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	0,77
			Resto de obra y materiales.....	2,84
			Suma la partida.....	3,61
			Costes indirectos 3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	3,72
0194	ZEH010b	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	1,36
			Resto de obra y materiales.....	7,32
			Suma la partida.....	8,68
			Costes indirectos 3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	8,94
0195	ZEH010c	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	3,31
			Resto de obra y materiales.....	24,07
			Suma la partida.....	27,38
			Costes indirectos 3,00%	0,82
			TOTAL PARTIDA.....	28,20
0196	ZEH010d	m	Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 185 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).	
			Mano de obra.....	3,58
			Resto de obra y materiales.....	5,40
			Suma la partida.....	8,98
			Costes indirectos 3,00%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....	9,25

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0197	ZEH010e	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	4,78
			Resto de obra y materiales.....	14,58
			Suma la partida.....	19,36
			Costes indirectos 3,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	19,94
0198	ZEH010f	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	7,98
			Resto de obra y materiales.....	46,86
			Suma la partida.....	54,84
			Costes indirectos 3,00%	1,65
			TOTAL PARTIDA.....	56,49
0199	ZEH010g	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	1,85
			Resto de obra y materiales.....	12,83
			Suma la partida.....	14,68
			Costes indirectos 3,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	15,12
0200	ZEH010i	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	0,77
			Resto de obra y materiales.....	2,21
			Suma la partida.....	2,98
			Costes indirectos 3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	3,07
0201	ZEH010j	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	6,13
			Resto de obra y materiales.....	24,07
			Suma la partida.....	30,20
			Costes indirectos 3,00%	0,91
			TOTAL PARTIDA.....	31,11

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0202	ZEH010k	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	5,32
			Resto de obra y materiales.....	24,07
			Suma la partida.....	29,39
			Costes indirectos 3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA.....	30,27
0203	ZEH010l	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	2,12
			Resto de obra y materiales.....	3,38
			Suma la partida.....	5,50
			Costes indirectos 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,67
0204	ZEH015e	m	Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN" o similar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro.	
			Mano de obra.....	0,97
			Resto de obra y materiales.....	1,02
			Suma la partida.....	1,99
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	2,05
0205	ZEH015eb	m	Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN" o similar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color rojo.	
			Mano de obra.....	1,04
			Resto de obra y materiales.....	1,02
			Suma la partida.....	2,06
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	2,12
0206	ZEH040	m	Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), tipo U/FTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1.	
			Mano de obra.....	0,54
			Resto de obra y materiales.....	0,74
			Suma la partida.....	1,28
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	1,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0207	ZEO010	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Incluso accesorios.	
			Mano de obra.....	3,11
			Resto de obra y materiales.....	10,40
			Suma la partida.....	13,51
			Costes indirectos 3,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	13,92
0208	ZEO010b	m	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.	
			Mano de obra.....	0,83
			Resto de obra y materiales.....	1,56
			Suma la partida.....	2,39
			Costes indirectos 3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	2,46
0209	ZEO040	m	Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de PVC, color gris RAL 7035.	
			Mano de obra.....	6,60
			Resto de obra y materiales.....	15,53
			Suma la partida.....	22,13
			Costes indirectos 3,00%	0,66
			TOTAL PARTIDA.....	22,79
0210	ZEX050	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79616 "SCHNEIDER ELECTRIC".	
			Mano de obra.....	7,15
			Resto de obra y materiales.....	67,78
			Suma la partida.....	74,93
			Costes indirectos 3,00%	2,25
			TOTAL PARTIDA.....	77,18
0211	ZEX050b	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79616 "SCHNEIDER ELECTRIC".	
			Mano de obra.....	7,18
			Resto de obra y materiales.....	67,78
			Suma la partida.....	74,96
			Costes indirectos 3,00%	2,25
			TOTAL PARTIDA.....	77,21
0212	ZEX060	Ud	Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase A.	
			Mano de obra.....	7,18
			Resto de obra y materiales.....	117,91
			Suma la partida.....	125,09
			Costes indirectos 3,00%	3,75
			TOTAL PARTIDA.....	128,84

CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0213	ZEX200	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tripolar (3P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 70 kA a 400 V, ajuste térmico entre 0,4 y 1 x In.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	17,14
			Resto de obra y materiales.....	3.160,37
			Suma la partida.....	3.177,51
			Costes indirectos 3,00%	95,33
			TOTAL PARTIDA.....	3.272,84
0214	ZEX200b	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX160F LV430770, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.2.	
			Mano de obra.....	17,11
			Resto de obra y materiales.....	1.144,52
			Suma la partida.....	1.161,63
			Costes indirectos 3,00%	34,85
			TOTAL PARTIDA.....	1.196,48
0215	ZEX205	Ud	Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99M 56173 "SCHNEIDER ELECTRIC", con transformador toroidal cerrado para relé diferencial, de 120 mm de diámetro útil para el paso de cables, tipo MA120, modelo 50440.	
			Mano de obra.....	14,31
			Resto de obra y materiales.....	948,01
			Suma la partida.....	962,32
			Costes indirectos 3,00%	28,87
			TOTAL PARTIDA.....	991,19
0216	ZEX400	Ud	Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)	
			Mano de obra.....	5,82
			Resto de obra y materiales.....	19,89
			Suma la partida.....	25,71
			Costes indirectos 3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA.....	26,48
0217	ZEX400b	Ud	Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos.	
			Mano de obra.....	5,90
			Resto de obra y materiales.....	47,12
			Suma la partida.....	53,02
			Costes indirectos 3,00%	1,59
			TOTAL PARTIDA.....	54,61
0218	ZEX405	Ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral.	
			Mano de obra.....	6,43
			Resto de obra y materiales.....	2.159,53
			Suma la partida.....	2.165,96
			Costes indirectos 3,00%	64,98
			TOTAL PARTIDA.....	2.230,94

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0219	ZGRA010	Ud	Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.	
			Maquinaria	239,67
			Resto de obra y materiales.....	4,79
			Suma la partida.....	244,46
			Costes indirectos 3,00%	7,33
			TOTAL PARTIDA.....	251,79
0220	ZGTB020	m³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
			Maquinaria	2,30
			Suma la partida.....	2,30
			Costes indirectos 3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	2,37
0221	ZGVA020	m³	Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.	
			Maquinaria	3,90
			Suma la partida.....	3,90
			Costes indirectos 3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	4,02
0222	ZGVB020	m³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.	
			Maquinaria	7,74
			Suma la partida.....	7,74
			Costes indirectos 3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	7,97
0223	ZI18028	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Mano de obra.....	1,05
			Maquinaria	1,77
			Suma la partida.....	2,82
			Costes indirectos 3,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,90
0224	ZIDR0005	ud	Suministro y colocación de empalmes submarinos. Totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	12,08
			Resto de obra y materiales.....	7,92
			Suma la partida.....	20,00
			Costes indirectos 3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....	20,60

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0225	ZIDR0008	m	Suministro y colocación de tubería de acero galvanizada de 3/4" de diámetro, de 6 m de longitud, incluso p.p. de elementos de unión y juntas, totalmente montada en pozo. Incluso medios de elevación. Totalmente acabada.	
			Mano de obra.....	2,04
			Maquinaria	0,45
			Resto de obra y materiales.....	4,34
			Suma la partida.....	6,83
			Costes indirectos 3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	7,03
0226	ZIDR0010	m	Suministro y tendido de línea de enlace desde el variador hasta la bomba formada por conductores de cobre 3(1x185) mm2 con aislamiento tipo DN-F -0,6/1 kV, colocados subterráneamente bajo tubo de polietileno (no incluidos en el precio) o fijados a los tubos de acero que forman la columna del pozo mediante elementos de fijación incluidos en el precio y dispuesto en montaje sumergido, con elementos de conexión, totalmente instalada y verificada.	
			Mano de obra.....	7,25
			Resto de obra y materiales.....	78,82
			Suma la partida.....	86,07
			Costes indirectos 3,00%	2,58
			TOTAL PARTIDA.....	88,65
0227	ZLEG-1	Ud	Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	1.500,00
			Costes indirectos 3,00%	45,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.545,00
0228	ZLONGI-455	Ud	Suministro y Conexión eléctrica para la formación de las ramas, de Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia pico (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,7 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,92 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,66 A, eficiencia 20,9%. Totalmente montado, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	0,38
			Resto de obra y materiales.....	173,71
			Suma la partida.....	174,09
			Costes indirectos 3,00%	5,22
			TOTAL PARTIDA.....	179,31
0229	ZN1-14	Ud	Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 V y 250 A de Isc. Protección mediante fusibles gPV de 15 A en positivos y negativos, protector de sobretensiones clase II, seccionador PV y pantalla de protección. Resistencia al impacto IK 10 y grado de protección IP66.	
			Mano de obra.....	5,80
			Resto de obra y materiales.....	1.138,02
			Suma la partida.....	1.143,82
			Costes indirectos 3,00%	34,31
			TOTAL PARTIDA.....	1.178,13

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0230	ZNG-100TL-STD	Ud	Inversor Fotovoltaico Trifásico Ingecon Sun 3 Play 100 TL-400V o similar. Incluye Bornas DC, Seccionador DC, Descargadores DC tipo 2, Descargadores AC tipo 2. Potencia nominal 100 kW. Totamente instalado, conexionado y probado	
			Mano de obra.....	25,94
			Resto de obra y materiales.....	5.908,26
			Suma la partida.....	5.934,20
			Costes indirectos 3,00%	178,03
			TOTAL PARTIDA.....	6.112,23
0231	ZP25137	m	Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 sobre fondo de zanja.	
			Mano de obra.....	3,58
			Resto de obra y materiales.....	2,21
			Suma la partida.....	5,79
			Costes indirectos 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,96
0232	ZP35019	ud	Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón.	
			Mano de obra.....	90,16
			Resto de obra y materiales.....	57,91
			Suma la partida.....	148,07
			Costes indirectos 3,00%	4,44
			TOTAL PARTIDA.....	152,51
0233	ZPLC	Ud	Autómata de Control. Instalado y Programado según especificaciones del proyecto. Incorpora 24 entradas digitales, 16 salidas y 4 entradas analógicas. Comunicación vía RS-485 y Ethernet. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	
			Mano de obra.....	4,95
			Resto de obra y materiales.....	2.950,95
			Suma la partida.....	2.955,90
			Costes indirectos 3,00%	88,68
			TOTAL PARTIDA.....	3.044,58
0234	ZRP2	ud	Transporte de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	30,94
			Costes indirectos 3,00%	0,93
			TOTAL PARTIDA.....	31,87
0235	ZRP3	ud	Entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, incluso coste de vertido.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	22,26
			Costes indirectos 3,00%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....	22,93
0236	ZS200	Ud	Caja de Cambio de Sección formada por 3 bases Portafusibles BUC y 3 Fusibles gPV de 200 A y 1000 Vdc (positivo y negativo).	
			Mano de obra.....	11,12
			Resto de obra y materiales.....	302,87
			Suma la partida.....	313,99
			Costes indirectos 3,00%	9,42

CUADRO DE PRECIOS 2

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....		323,41

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0237	ZTXE-04622	Ud	Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 mm. Incluye placa de montaje.	
			Mano de obra.....	7,78
			Resto de obra y materiales.....	332,17
			Suma la partida.....	339,95
			Costes indirectos 3,00%	10,20
			TOTAL PARTIDA.....	350,15
0238	ZUHP010	Ud	Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de cambio de sección (CS) de 1.900x590x2.145 mm de dimensiones exteriores. Incluye puerta de doble hoja de chapa de 1.400x1.200 mm. Incluye aberturas inferiores para la entrada de los tubos	
			Mano de obra.....	10,40
			Maquinaria	33,02
			Resto de obra y materiales.....	1.176,64
			Suma la partida.....	1.220,06
			Costes indirectos 3,00%	36,60
			TOTAL PARTIDA.....	1.256,66
0239	ZUIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	
			Mano de obra.....	24,88
			Maquinaria	11,41
			Resto de obra y materiales.....	82,31
			Suma la partida.....	118,60
			Costes indirectos 3,00%	3,56
			TOTAL PARTIDA.....	122,16
0240	ZUIA010c	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	
			Mano de obra.....	24,88
			Maquinaria	11,41
			Resto de obra y materiales.....	33,65
			Suma la partida.....	69,94
			Costes indirectos 3,00%	2,10
			TOTAL PARTIDA.....	72,04
0241	ZUTS0011	ud	Suministro, instalación y montaje de sonda de temperatura superficial PT100, de platino, para medición de temperatura superficial, con un rango máximo de hasta 150°C, incluso colocación y fijación al elemento, conexionado a línea de comunicación (no incluida en el precio), ajuste o calibración, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	24,17
			Resto de obra y materiales.....	117,33
			Suma la partida.....	141,50
			Costes indirectos 3,00%	4,25
			TOTAL PARTIDA.....	145,75

CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0242	ZVP020	Ud	Puerta de doble hoja de 6x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 50 mm de paso de malla y 1.8 mm de diámetro.	
			Mano de obra.....	128,43
			Resto de obra y materiales.....	1.014,74
			Suma la partida.....	1.143,17
			Costes indirectos 3,00%	34,30
			TOTAL PARTIDA.....	1.177,47
0243	ZW-SD75F05	Ud	Variador de frecuencia POWER ELECTRONICS, modelo SD75F0570 5BDC o similar, de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 315 kW (570 A) en carga normal y 250 kW (460 A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.	
			Mano de obra.....	381,21
			Resto de obra y materiales.....	24.779,73
			Suma la partida.....	25.160,94
			Costes indirectos 3,00%	754,83
			TOTAL PARTIDA.....	25.915,77
0244	ZX-RAD	Ud	Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 V, 4-20 mA	
			Mano de obra.....	7,76
			Resto de obra y materiales.....	546,23
			Suma la partida.....	553,99
			Costes indirectos 3,00%	16,62
			TOTAL PARTIDA.....	570,61
0245	Zig-DC	Ud	Caja Vigilante de Aislamiento e Interruptor de Corriente Continua de 200 A y 1000 Vdc. Caja de Protección NIPS-300, en caso de fallo de aislamiento abre el circuito DC, desconectando el inversor y eliminando la tensión DC aguas abajo.	
			Mano de obra.....	5,80
			Resto de obra y materiales.....	1.489,18
			Suma la partida.....	1.494,98
			Costes indirectos 3,00%	44,85
			TOTAL PARTIDA.....	1.539,83
0246	ZI-Hinca-P	mod	Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte según planos para fijación al suelo mediante hincas, de 2 módulos en Vertical. Incluye Pre-taladro, hinca, relleno con hormigón en masa en caso necesario, montaje de la estructura y montaje de los módulos fotovoltaicos de 72 células (2 paneles en vertical). Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruido de primera fusión. Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente. Preparada para soportar cargas de viento hasta 240 km/h y nieve hasta 2kN/m². Distancia libre del panel al suelo de 500mm. Cimentación mediante pilares hincados con una profundidad mínima de hincado de 1.500 mm (se incluye dentro del precio la hinca de los pilares). Incluye los trabajos de montaje de la estructura y de los módulos fotovoltaicos.	
			Mano de obra.....	24,79
			Maquinaria	12,07
			Resto de obra y materiales.....	63,66
			Suma la partida.....	100,52
			Costes indirectos 3,00%	3,02
			TOTAL PARTIDA.....	103,54

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0247	Zng-v0-5018	Ud	Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. Incluye configuración y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	119,50
			Resto de obra y materiales.....	1.219,28
			Suma la partida.....	1.338,78
			Costes indirectos 3,00%	40,16
			TOTAL PARTIDA.....	1.378,94

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA. CANAL PRINCIPAL DEL CAMP DEL TURIA (VALENCIA). INSTALACIÓN DE UNA RED DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN PARA ABASTECER A LOS CABEZALES DE RIEGO DESDE EL POZO DIVINA PROVIDENCIA.



PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA. CANAL PRINCIPAL DEL CAMP DEL TURIA (VALENCIA). INSTALACIÓN DE UNA RED DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN PARA ABASTECER A LOS CABEZALES DE RIEGO DESDE EL POZO DIVINA PROVIDENCIA.

DOCUMENTO NºIV

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

PROYECTISTA: JOSE MANUEL VILA GOMEZ
Ingeniero Agrónomo.
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: ENERO-2.022

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 U.O. N°1 - CONEXIÓN POZO DIVINA PROVIDENCIA				
SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	416,00	3,68	1.530,88
I03024	m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	1.665,00	25,81	42.973,65
ZI18028	m² Demolición de pavimento aglomerado asfáltico mecánico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	137,03	2,90	397,39
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	433,00	25,03	10.837,99
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	326,00	9,35	3.048,10
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1.362,00	6,40	8.716,80
I02026a	m³ Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	472,00	0,50	236,00
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	472,00	3,53	1.666,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				69.406,97

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.2 CONDUCCIONES				
A06053	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	885,73	44,95	39.813,56
A16010	ud Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm, colocado. Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	11,00	331,31	3.644,41
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	350,00	5,35	1.872,50
I16033	m² Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	49,47	17,25	853,36
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	16,36	100,13	1.638,13
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	620,00	1,82	1.128,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 CONDUCCIONES.....				48.950,36
SUBCAPÍTULO 1.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS				
APARTADO 1.3.1 ELEMENTOS DE VALVULERÍA				
A10014	ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	556,29	556,29
A03013	ud Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	528,51	528,51
A11009	ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	5,00	293,53	1.467,65

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A10055	<p>ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	5,00	128,89	644,45
Z00005	<p>ud Collarín de toma de 2- 4" en tuberías ø 300 mm</p> <p>Collarín de toma para tuberías de PVC 300-400 mm, con brida de salida entre 2 y 4" para tomas de ventosas con p.p. de juntas y tornillería, instalado y probado.</p>	5,00	838,51	4.192,55
Z00004	<p>ud Desagüe de 125 mm en tubería de PVC de 300 mm.</p> <p>Válvula de desagüe en conducción de DN300-400 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 315/125 mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 125mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-125 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada.</p>	1,00	1.473,18	1.473,18
TOTAL APARTADO 1.3.1 ELEMENTOS DE VALVULERÍA				8.862,63
APARTADO 1.3.2 ARQUETAS VENTOSAS				
I03013	<p>m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</p> <p>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.</p>	32,00	16,86	539,52
B08025	<p>ud Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm</p> <p>Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.</p>	4,00	205,84	823,36
B01048	<p>m³ Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual</p> <p>Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado.</p>	1,15	110,90	127,54
I15006	<p>m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada</p> <p>Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.</p>	5,76	4,88	28,11
B02014	<p>m² Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir</p> <p>fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	30,16	43,31	1.306,23
B03009	<p>m² Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical</p> <p>Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	15,08	16,53	249,27
TOTAL APARTADO 1.3.2 ARQUETAS VENTOSAS				3.074,03

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1.3.3 CÁMARA				
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
		90,00	16,86	1.517,40
I03008	m³ Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.			
		3,20	28,25	90,40
I06010	m³ Zahorra artificial ZA 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo Zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye canon de extracción).			
		3,20	5,52	17,66
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
		0,90	87,06	78,35
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
		430,70	1,82	783,87
I16004	m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
		32,00	25,86	827,52
I14015	m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
		6,00	125,05	750,30
ZP35019	ud Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón.			
		1,00	152,51	152,51
I16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
		4,00	37,76	151,04
TOTAL APARTADO 1.3.3 CÁMARA.....				4.369,05

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1.3.4 ANCLAJES				
116033	m² Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	4,28	17,25	73,83
114013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	1,82	100,13	182,24
115003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	125,00	1,82	227,50
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	187,24	5,35	1.001,73
TOTAL APARTADO 1.3.4 ANCLAJES				1.485,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS.....				17.791,01
SUBCAPÍTULO 1.4 REPOSICIONES				
106029	m³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	247,62	19,72	4.883,07
108014	m² Construcción de riego de imprimación Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	273,70	0,12	32,84
108002	t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	0,21	374,61	78,67
108028ca	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.	32,30	52,35	1.690,91
120019	m³ Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	10,00	280,79	2.807,90
120026	m² Rejuntado mampostería Rejuntado de mampostería existente, en zonas deterioradas, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, sin incluir piedra a reponer.	30,00	36,06	1.081,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I14015	m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
A21001	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	8,00	125,05	1.000,40
A21002	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	2,00	220,18	440,36
A21005	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 800 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 800 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	2,00	303,14	606,28
A19007	m Tubería de hormigón campana ø 0,50 m con p.p. junta de goma, col Tubería de hormigón campana de 0,50 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	2,00	673,26	1.346,52
A19008	m Tubería de hormigón campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, col Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	12,00	63,39	760,68
A19009	m Tubería de hormigón armado campana ø 0,80 m con p.p. junta de go Tubería de hormigón campana de 0,80 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	12,00	80,94	971,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 REPOSICIONES			16.982,79
	TOTAL CAPÍTULO 1 U.O. N°1 - CONEXIÓN POZO DIVINA PROVIDENCIA			153.131,13

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 U.O. N°2 - EQUIPAMIENTO SONDEO DIVINA PROVIDENCIA				
SUBCAPÍTULO 2.1 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				
Z00001	ud Electrobomba sumergible 250 CV. 6.000 l/min. 140 Hm Electrobomba sumergible modelo UGP 1040-7 de INDAR o similar con cuerpo de Fundición GG 20 y un motor con una potencia nominal de 295 HP. Un caudal de 6.000 l/min, Hm = 140 m.c.a y una velocidad de 2900 r.p.m. equipada con sonda PT 100.	1,00	46.437,47	46.437,47
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	500,00	5,35	2.675,00
TUBER	m Tubería acero sin soldal, ϕ 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.	95,00	253,23	24.056,85
Z00021	ud Sensor de nivel para seguridad en bombas sumergidas Unidad de sensor de nivel totalmente instalado para seguridad de arranque de bombas sumergidas	2,00	169,05	338,10
ZUTS0011	ud Sonda PT-100 temperatura sup. bomba, tot. acabado Suministro, instalación y montaje de sonda de temperatura superficial PT100, de platino, para medición de temperatura superficial, con un rango máximo de hasta 150°C, incluso colocación y fijación al elemento, conexionado a línea de comunicación (no incluida en el precio), ajuste o calibración, totalmente acabado.	1,00	145,75	145,75
ZIDR0008	m Tubería de acero galv. 3/4" mm. para guía de sonda Suministro y colocación de tubería de acero galvanizada de 3/4" de diámetro, de 6 m de longitud, incluso p.p. de elementos de unión y juntas, totalmente montada en pozo. Incluso medios de elevación. Totalmente acabada.	95,00	7,03	667,85
ZIDR0005	ud Empalmes submarinos Suministro y colocación de empalmes submarinos. Totalmente acabado.	3,00	20,60	61,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO ...				74.382,82

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.2 CONDUCCIONES				
APARTADO 3.2.1 CONDUCCIONES				
A02025	m Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	10,50	164,92	1.731,66
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	350,00	5,35	1.872,50
Z00032	ud Pieza especial cuello de cisne instalada Pieza especial en chapa de acero de 300 mm consistente en doble codo según detalle de planos acabado en bridas. Incluye precios de las bridas	1,00	903,57	903,57
ZA1610e	ud Brida enchufe PVC ø 315 mm, colocado. Brida enchufe ø 315 mm y 1,25 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1,00	297,17	297,17
TOTAL APARTADO 3.2.1 CONDUCCIONES				4.804,90
APARTADO 3.2.2 VALVULERÍA				
A10014	ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	556,29	556,29
A03013	ud Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	528,51	528,51
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	332,60	332,60
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	125,65	125,65

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A10005	<p>ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	1,00	368,05	368,05
A03012	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	1,00	418,46	418,46
ZA11005a	<p>ud Contador tipo Woltmann, ø 200 mm, instalado</p> <p>Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.</p>	1,00	447,43	447,43
A11006	<p>ud Emisor de pulsos, instalado</p> <p>Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.</p>	1,00	36,71	36,71
Z00020	<p>ud Válvula de retención de 250 mm</p> <p>Válvula de retención de disco partido con asiento elástico tipo wafer para montaje entre bridas, DN-250 mm y PN-16 atm, revestimiento epoxy anticorrosivo, cuerpo GG-25, eje de acero inoxidable aisi 420, asiento de nbr/epdm y resorte de acero inoxidable AISI 304. Instalada y probada.</p>	1,00	465,69	465,69
Z0WR75a	<p>ud Válvula de alivio rápido de 4"</p> <p>Válvula de alivio rápido de 4", controlada por presión, no dependiente de corriente externa. Será de cuerpo en ángulo. Tanto la entrada como la salida irán con bridas PN10. Será toda de bronce. Actuará mediante un sistema totalmente interno, que consta de un piloto en acero estellite (aisi 420) en la parte superior que recibe información de presiones mediante unos muelles y un diafragma compuesto de varias láminas de bronce. Este piloto hará que se abra la válvula de alivio instantáneamente al sobrepasar la presión de tarado. El cierre se hará de forma gradual amortiguada para no producir sobre presiones. La válvula formará un todo compacto y se podrá ajustar en obra dentro de una amplia gama de presiones al actuar en un tornillo exterior de ajuste. Incluso piezas de acople, colocación, regulación y pruebas.</p>	1,00	3.199,75	3.199,75
TOTAL APARTADO 3.2.2 VALVULERÍA.....				6.479,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 CONDUCCIONES.....				11.284,04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
ZE02120	m Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm ² , en tubo instalado Línea eléctrica tendida con conductor de cobre tripolar (RV-K 0,6/1 kV) 3 x 1,5 mm ² para comunicación con bomba sumergida, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Aislamiento tipo E17 y cubierta de goma EM2. Cable tipo XTREM o similar.	120,00	2,09	250,80
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	1,00	112,62	112,62
ZIDR0010	m Línea enlace 3(1x185) Cu, tot. acab. Suministro y tendido de línea de enlace desde el variador hasta la bomba formada por conductores de cobre 3(1x185) mm ² con aislamiento tipo DN-F -0,6/1 kV, colocados subterráneamente bajo tubo de polietileno (no incluidos en el precio) o fijados a los tubos de acero que forman la columna del pozo mediante elementos de fijación incluidos en el precio y dispuesto en montaje sumergido, con elementos de conexión, totalmente instalada y verificada.	120,00	88,65	10.638,00
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	5,52	3,68	20,31
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	20,00	1,97	39,40
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	3,45	6,40	22,08
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	3,45	26,03	89,80
E02215	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 125 mm enterrado (Normal),	15,75	4,73	74,50
ZUIA010	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fon Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	2,00	122,16	244,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				11.491,83

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.4 EDIFICACION AUXILIAR				
APARTADO 2.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
I02004	m3 Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	21,60	2,51	54,22
ECMT.1baaa2	m³ Transporte de tierra retro 5km c/carga Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.	28,18	1,94	54,67
ECMZ.3cc	m³ Excv pozo medios retro Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.	6,60	8,34	55,04
TOTAL APARTADO 2.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				163,93
APARTADO 2.4.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION				
EEAE.2a	kg Acero est espa laminados Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.	611,77	3,17	1.939,31
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-Ila, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	6,56	100,13	656,85
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	259,62	1,82	472,51
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	1,56	87,06	135,81
TOTAL APARTADO 2.4.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION ..				3.204,48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.4.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS				
ERSS.3A	m ² Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/ii formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.	36,00	28,54	1.027,44
EQTC.3b	m ² Cobertura paneles multicapas Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ , realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	16,50	48,66	802,89
MUROBLOQ	m ² Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.	72,00	47,69	3.433,68
ERPP.8AA	m ² Rev plas lisa vert Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.	144,00	5,00	720,00
TOTAL APARTADO 2.4.3 SOLERA, CUBIERTA Y				5.984,01
APARTADO 2.4.4 CARPINTERIA				
EFDC12eg	ud Prta acceso doble hoja 2,00 x 2,00 Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guías, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable, entrega premontada.	1,00	731,05	731,05
PDR.PLAC	ud Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42 Elaboración y colocación de placas definitivas según pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	1,00	315,68	315,68
TOTAL APARTADO 2.4.4 CARPINTERIA				1.046,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 EDIFICACION AUXILIAR.....				10.399,15
TOTAL CAPÍTULO 2 U.O. N°2 - EQUIPAMIENTO SONDEO DIVINA PROVIDENCIA.....				107.557,84

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 U.O. N°3 - INSTALACION FOTOVOLTAICA				
SUBCAPÍTULO 4.1 OBRA CIVIL				
APARTADO 4.1.1 PREPARACION DEL TERRENO				
ZADL005	m ² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	9.941,00	1,05	10.438,05
TOTAL APARTADO 4.1.1 PREPARACION DEL TERRENO ...				10.438,05
APARTADO 4.1.2 ZANJA TIPO A				
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	6,90	3,68	25,39
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	90,00	1,97	177,30
A01017	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	6,90	6,40	44,16
A01006	m ³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1,38	26,03	35,92
ZP25137	m Conductor Cu desnudo 35 mm ² (p.o.) Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² sobre fondo de zanja.	34,50	5,96	205,62
TOTAL APARTADO 4.1.2 ZANJA TIPO A.....				488,39

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.1.3 ZANJA TIPO B				
A01003	m³ Excavación mecánica zanjas tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	11,50	3,68	42,32
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	50,00	1,97	98,50
E02226	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	100,00	5,16	516,00
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	11,50	6,40	73,60
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	2,30	26,03	59,87
ZP25137	m Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.) Conductor de cobre desnudo de 35 mm² sobre fondo de zanja.	57,50	5,96	342,70
TOTAL APARTADO 4.1.3 ZANJA TIPO B.....				1.132,99
APARTADO 4.1.4 ZANJA TIPO C				
A01003	m³ Excavación mecánica zanjas tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	55,20	3,68	203,14
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	240,00	1,97	472,80
E02227	m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), i Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	480,00	10,00	4.800,00
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A01006	m ³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	55,20	6,40	353,28
		11,04	26,03	287,37
TOTAL APARTADO 4.1.4 ZANJA TIPO C				6.116,59
APARTADO 4.1.5 ZANJA TIPO D				
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	43,70	3,68	160,82
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	190,00	1,97	374,30
A01017	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	43,70	6,40	279,68
A01006	m ³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	8,74	26,03	227,50
TOTAL APARTADO 4.1.5 ZANJA TIPO D				1.042,30
APARTADO 4.1.6 ZANJA TIPO E				
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	9,60	3,68	35,33
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	120,00	1,97	236,40
A01017	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	9,60	6,40	61,44
A01006	m ³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	2,40	26,03	62,47
ZP25137	m Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.) Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² sobre fondo de zanja.	60,00	5,96	357,60
TOTAL APARTADO 4.1.6 ZANJA TIPO E				753,24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.1.7 ARQUETAS				
ZUIA010	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fon Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	6,00	122,16	732,96
ZUIA010c	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fon Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	9,00	72,04	648,36
TOTAL APARTADO 4.1.7 ARQUETAS.....				1.381,32
APARTADO 4.1.8 PREFABRICADOS				
ZADE002	m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con me Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.	0,96	8,16	7,83
B01048	m³ Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado.	0,16	110,90	17,74
B01052	kg Armado solera con fibras acero/polipropileno Armado solera de hormigón con fibras acero/polipropileno.	2,00	6,94	13,88
ZUHP010	Ud Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de cambio de sección (CS) de 1.900x590x2.145 mm de dimensiones exteriores. Incluye puerta de doble hoja de chapa de 1.400x1.200 mm. Incluye aberturas inferiores para la entrada de los tubos	1,00	1.256,66	1.256,66
TOTAL APARTADO 4.1.8 PREFABRICADOS				1.296,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 OBRA CIVIL				22.648,99

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.2 GENERADOR FOTOVOLTAICO				
APARTADO 4.2.1 MODULOS FOTOVOLTAICOS				
ZLONGI-455	Ud Suministro y Conexión módulos 455 w, formac. ramas Suministro y Conexión eléctrica para la formación de las ramas, de Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia pico (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,7 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,92 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,66 A, eficiencia 20,9%. Totalmente montado, conexionado y probado.	756,00	179,31	135.558,36
TOTAL APARTADO 4.2.1 MODULOS FOTOVOLTAICOS				135.558,36
APARTADO 4.2.2 ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA				
ZI-Hinca-P	modSuministro y montaje de Estructura Fija Biposte par Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte según planos para fijación al suelo mediante hincas, de 2 módulos en Vertical. Incluye Pre-taladro, hinca, relleno con hormigón en masa en caso necesario, montaje de la estructura y montaje de los módulos fotovoltaicos de 72 células (2 paneles en vertical). Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruido de primera fusión. Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente. Preparada para soportar cargas de viento hasta 240 km/h y nieve hasta 2kN/m². Distancia libre del panel al suelo de 500mm. Cimentación mediante pilares hincados con una profundidad mínima de hincado de 1.500 mm (se incluye dentro del precio la hinca de los pilares). Incluye los trabajos de montaje de la estructura y de los módulos fotovoltaicos.	756,00	103,54	78.276,24
TOTAL APARTADO 4.2.2 ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA...				78.276,24
APARTADO 4.2.3 INVERSORES Y SISTEMA DE VERTIDO CERO				
ZNG-100TL-STD	Ud Inversor Fotovoltaico Trifásico 100 KW-400V. Inversor Fotovoltaico Trifásico Ingecon Sun 3 Play 100 TL-400V o similar. Incluye Bornas DC, Secionador DC, Descargadores DC tipo 2, Descargadores AC tipo 2. Potencia nominal 100 kW. Totalmente instalado, conexionado y probado	3,00	6.112,23	18.336,69
Zng-v0-5018	Ud Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. In Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. Incluye configuración y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,00	1.378,94	1.378,94
TOTAL APARTADO 4.2.3 INVERSORES Y SISTEMA DE				19.715,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 GENERADOR FOTOVOLTAICO .				233.550,23

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.3 VARIADOR ALIMENTACIÓN BOMBA				
ZW-SD75F05	Ud Variador de frecuencia POWER-E, modelo SD75F0570 5BDC o similar Variador de frecuencia POWER ELECTRONICS, modelo SD75F0570 5BDC o similar, de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 315 kW (570 A) en carga normal y 250 kW (460 A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.	1,00	25.915,77	25.915,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 VARIADOR ALIMENTACIÓN BOMBA				25.915,77
SUBCAPÍTULO 4.4 SISTEMA DE CONTROL				
ZTXE-04622	Ud Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 mm. Incluye placa de montaje.	1,00	350,15	350,15
ZPLC	Ud Autómata de Control. Instalado y Programado según especificacion Autómata de Control. Instalado y Programado según especificaciones del proyecto. Incorpora 24 entradas digitales, 16 salidas y 4 entradas analógicas. Comunicación vía RS-485 y Ethernet. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	1,00	3.044,58	3.044,58
ZX-RAD	Ud Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 V, 4-20 mA	1,00	570,61	570,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4 SISTEMA DE CONTROL				3.965,34
SUBCAPÍTULO 4.5 CONDUCTORES				
APARTADO 4.5.1 POTENCIA DC				
ZEH015e	m Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Negro Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN" o similar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro.	1.689,35	2,05	3.463,17
ZEH015eb	m Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Rojo Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN" o similar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color rojo.	1.689,35	2,12	3.581,42
ZEH010c	m Cable unipolar RZ1-K (AS), Cu. 120 mm 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	276,00	28,20	7.783,20
ZEH010d	m Cable unipolar XZ1 (S), Al. 185 mm 0,6/1 kV, Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 185 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).	1.656,00	9,25	15.318,00
TOTAL APARTADO 4.5.1 POTENCIA DC				30.145,79

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.5.2 POTENCIA AC				
ZEH010e	m Cable unipolar RZ1-K (AS), 70 mm Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	45,00	19,94	897,30
ZEH010j	m Cable unipolar RZ1-K (AS), 120 mm Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	5,00	31,11	155,55
ZEH010f	m Cable unipolar RZ1-K (AS), 240 mm Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	15,00	56,49	847,35
TOTAL APARTADO 4.5.2 POTENCIA AC				1.900,20
APARTADO 4.5.3 ALIMENTACION CARGAS				
ZEH010k	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	30,00	30,27	908,10
ZEH010i	m Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	397,30	3,07	1.219,71
ZEH010l	m Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	243,80	5,67	1.382,35
TOTAL APARTADO 4.5.3 ALIMENTACION CARGAS.....				3.510,16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.5.4 CONDUCTORES DE PROTECCION				
ZEH010	m Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión as Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	13,80	3,72	51,34
ZEH010b	m Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión as Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	30,00	8,94	268,20
ZEH010g	m Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión as Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	30,00	15,12	453,60
TOTAL APARTADO 4.5.4 CONDUCTORES DE PROTECCION				
773,14				
APARTADO 4.5.5 CABLE DE COMUNICACIONES				
ZEH040	m Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), tipo U/FTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1.	390,50	1,32	515,46
TOTAL APARTADO 4.5.5 CABLE DE COMUNICACIONES....				515,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.5 CONDUCTORES				36.844,75
SUBCAPÍTULO 4.6 CANALIZACIONES				
ZEO040	m Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, res Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 Julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de PVC, color gris RAL 7035.	30,00	22,79	683,70
ZEO010	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de b Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Incluso accesorios.	6,00	13,92	83,52
ZEO010b	m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción d Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.	6,00	2,46	14,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.6 CANALIZACIONES				781,98

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.7 PROTECCIONES				
APARTADO 4.7.1 CN1. CUADROS DE PROTECCION DC				
ZN1-14	Ud Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 10 Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 V y 250 A de Isc. Protección mediante fusibles gPV de 15 A en positivos y negativos, protector de sobretensiones clase II, seccionador PV y pantalla de protección. Resistencia al impacto IK 10 y grado de protección IP66.	3,00	1.178,13	3.534,39
Zig-DC	Ud Caja Vigilante de Aislamiento e Interruptor de Corriente Caja Vigilante de Aislamiento e Interruptor de Corriente Continua de 200 A y 1000 Vdc. Caja de Protección NIPS-300, en caso de fallo de aislamiento abre el circuito DC, desconectando el inversor y eliminando la tensión DC aguas abajo.	3,00	1.539,83	4.619,49
ZS200	Ud Caja de Cambio de Sección formada por 3 bases Portafusibles BUC Caja de Cambio de Sección formada por 3 bases Portafusibles BUC y 3 Fusibles gPV de 200 A y 1000 Vdc (positivo y negativo).	3,00	323,41	970,23
ZEX400	Ud Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT) Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)	1,00	26,48	26,48
TOTAL APARTADO 4.7.1 CN1. CUADROS DE PROTECCION DC				
9.150,59				
APARTADO 4.7.2 CPAC. CUADRO DE PROTECCION AC				
ZEX405	Ud Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral.	1,00	2.230,94	2.230,94
ZEX200	Ud Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tripolar (Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tripolar (3P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 70 kA a 400 V, ajuste térmico entre 0,4 y 1 x In.	2,00	3.272,84	6.545,68
ZEX205	Ud Relé diferencial electrónico, Clase A, con monitorización de la Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99M 56173 "SCHNEIDER ELECTRIC", con transformador toroidal cerrado para relé diferencial, de 120 mm de diámetro útil para el paso de cables, tipo MA120, modelo 50440.	2,00	991,19	1.982,38
ZEX200b	Ud Interruptor automático en caja moldeada, tripolar (3P), intensid Interruptor automático en caja moldeada, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX160F LV430770, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.2.	3,00	1.196,48	3.589,44
ZEX050	Ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensida Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79616 "SCHNEIDER ELECTRIC".	4,00	77,18	308,72
TOTAL APARTADO 4.7.2 CPAC. CUADRO DE PROTECCION AC				
14.657,16				

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.7.3 C. CAJA DE PROTECCION. INSTALACION INTERIOR				
ZEC020	Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bas Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 630 A, esquema 9. Incluye Fusibles de 500 A	1,00	763,54	763,54
TOTAL APARTADO 4.7.3 C. CAJA DE PROTECCION.				763,54
APARTADO 4.7.4 CPAux. C. PROTECCION ALARMA Y VIGILANTE DE AISLAMIENTO				
ZEX400b	Ud Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de p Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos.	1,00	54,61	54,61
ZEX050b	Ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79616 "SCHNEIDER ELECTRIC".	2,00	77,21	154,42
ZEX060	Ud Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2 Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase A.	1,00	128,84	128,84
TOTAL APARTADO 4.7.4 CPAux. C. PROTECCION ALARMA Y				337,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.7 PROTECCIONES				24.909,16
SUBCAPÍTULO 4.8 TOMA DE TIERRA				
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	6,00	112,62	675,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.8 TOMA DE TIERRA				675,72
SUBCAPÍTULO 4.9 CERRAMIENTO PARCELA Y SEGURIDAD				
APARTADO 4.9.1 CERRAMIENTO PARCELA. VALLADO				
I23020	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	475,00	21,31	10.122,25
ZVP020	Ud Puerta de doble hoja de 6x2 m constituida por malla de simple to Puerta de doble hoja de 6x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 50 mm de paso de malla y 1.8 mm de diámetro.	1,00	1.177,47	1.177,47
PDR.CART	ud Cartel provisional fase de construcción 2,10 x 1,5 m Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, sólo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutará.	1,00	1.459,16	1.459,16
PDR.PLAC	ud Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42 Elaboración y colocación de placas definitivas según pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, sólo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutará.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	315,68	315,68
TOTAL APARTADO 4.9.1 CERRAMIENTO PARCELA. VALLADO				
13.074,56				
APARTADO 4.9.2 SISTEMA DE ALARMA PERIMETRAL				
ZDB020	Ud Barrera de infrarrojos para exterior, formada por emisor y recep Barrera de infrarrojos para exterior, formada por emisor y receptor, con alcance máximo de 120 m, con tecnología óptica de lente Fresnel, elevado nivel de sensibilidad, regulación del tiempo de interrupción del haz, alineamiento óptico sencillo, protección antidesmontaje y posibilidad de hasta 15 barreras sincronizadas en la misma columna, con postes de sujeción de 1,5 m de altura. Incluso cubiertas para barrera de infrarrojos.	6,00	778,65	4.671,90
ZDF010	Ud Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V, con espacio para Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V, con espacio para batería de 12 V y 18 Ah, de 422x318x91 mm.	1,00	276,38	276,38
ZDT010	Ud Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico i Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado, para un máximo de 4 zonas, ampliable a 28 mediante módulo opcional, control de 1 zona las 24 horas, de 249x185x68 mm, con llave mecánica para puesta en marcha y desactivación y 2 relés de salida, admite hasta 4 teclados y 4 lectores de llave con 2 zonas suplementarias de alarma en cada uno de ellos, divisible en 3 particiones, conversión a sistema híbrido supervisado (cableado/vía radio) mediante módulo opcional, memoria de hasta 60 eventos, 8 formatos de transmisión, programable mediante teclado, con PC local mediante el protocolo RS232 o bien vía módem a través de la línea telefónica usando el software Fast Link y teclado.	1,00	251,95	251,95
TOTAL APARTADO 4.9.2 SISTEMA DE ALARMA PERIMETRAL				
5.200,23				
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.9 CERRAMIENTO PARCELA Y.....				18.274,79
SUBCAPÍTULO 4.10 LEGALIZACIÓN				
ZLEG-1	Ud Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.	1,00	1.545,00	1.545,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.10 LEGALIZACIÓN				1.545,00
TOTAL CAPÍTULO 3 U.O. N°3 - INSTALACION FOTOVOLTAICA				369.111,73

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 U.O. N°4 - CABEZALES DE RIEGO				
SUBCAPÍTULO 5.1 CABEZAL MAIMONA II				
APARTADO 5.1.1 EDIFICIO CABEZAL				
SUBAPARTADO 5.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
102004	m ³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	39,90	2,51	100,15
ECMT.1baaa2	m ³ Transporte de tierra retro 5km c/carga Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m ³ , con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.	50,66	1,94	98,28
ECME.3a	ud Despeje desbroce s 100m ² maquina Despeje y desbroce del terreno para una superficie de 100 m ² , incluso arranque de árboles y tocónes con diámetro inferior a 30 cm. Y retirada de escombros a vertedero o lugar de acopio.	2,00	39,70	79,40
ECMZ.3cc	m ³ Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.	10,76	8,34	89,74
TOTAL SUBAPARTADO 5.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				367,57
SUBAPARTADO 5.1.1.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION				
EEAE.2a	kg Acero est espa laminados Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.	1.286,63	3,17	4.078,62
114004	m ³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	2,08	87,06	181,08
114013	m ³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	9,96	100,13	997,29
115003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	388,79	1,82	707,60
TOTAL SUBAPARTADO 5.1.1.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION				5.964,59

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 5.1.1.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS				
ERSS.3A	m ² Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/ii formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.	66,50	28,54	1.897,91
EQTC.3b	m ² Cobertura paneles multicapas Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ , realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	38,25	48,66	1.861,25
MUROBLOQ	m ² Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.	112,50	47,69	5.365,13
ERPP.8AA	m ² Rev plas lisa vert Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.	225,00	5,00	1.125,00
TOTAL SUBAPARTADO 5.1.1.3 SOLERA, CUBIERTA Y				10.249,29
SUBAPARTADO 5.1.1.4 CARPINTERIA				
EFVL13c	m ² Carpintería aluminio lacado Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.	3,00	85,74	257,22
EFAD.1aaa	m ² Acris aisl4/6/4 Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.	3,00	43,53	130,59
EFDR.4a	m ² Reja a galvanizado ret 40x40mm Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.	3,00	73,42	220,26
EFRV.1bbab	m Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.	2,10	19,67	41,31
EFDC13eg	ud Prta acceso doble hoja 3,00 x 3,00 Puerta seccional de acceso de doble hoja de 3,00 x 3,00 m, Realizada con paneles de chapa de acero galvanizado. De espesor, lacada con pintura acrílica, remates de pvc en los laterales y parte inferior para darle estanqueidad, incluso cerco, guías, herrajes y bisagras de fundición de cinc, con cerradura de cilindro intercambiable.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PDR.PLAC	ud Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42 Elaboración y colocación de placas definitivas segun pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	1,00	933,87	933,87
		1,00	315,68	315,68
TOTAL SUBPARTADO 5.1.1.4 CARPINTERIA.....				1.898,93
SUBPARTADO 5.1.1.5 URBANIZACION EXTERIOR				
UPCS.1BB	m² Subbase zahorra artificial i/extendido y compactado Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con extendidora y con una compactación al 95% del proctor normal.	70,00	9,22	645,40
USLC.4bcc	m Cerc MST 150+zoc 80x20 BHO rev Cerca de 150 cm. De altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40 mm. De diámetro de acero galvanizado, dispuestos cada 3 m. Recibidos con mortero de cemento, directamente a zócalo de 80 cm. De altura y 20 cm. De espesor, realizado con bloques huecos ordinarios sobre zapata corrida de 40x30 cm. De hormigón en masa hm 15/b/40/ia, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta el vertedero, vertido y compactado del hormigón, ejecución del zócalo con bloques huecos ordinarios de 40x20x20 cm., Sentados con mortero de cemento y aparejados, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado, fijación y tensado de la malla, mermas y despuntes, roturas y limpieza.	44,00	22,84	1.004,96
PUERTAV	ud Puerta vallado 6x2,30 m Puerta metálica fabricada con los siguientes perfiles: En zócalo 100x50, en marco 50x50, en bastidor 50x30, en relleno 30x30, columnas metálicas de 100x100, con todos los accesorios de cerradura y goznes de colgar, galvanizada en caliente, después de fabricada, de dimensiones 6x2,30 m, incluyendo puesta en obra y montaje.	1,00	601,94	601,94
TOTAL SUBPARTADO 5.1.1.5 URBANIZACION EXTERIOR				2.252,30
TOTAL APARTADO 5.1.1 EDIFICIO CABEZAL				20.732,68
APARTADO 5.1.2 INSTALACIÓN CABEZAL				
SUBPARTADO 5.1.2.1 CALDERERÍA				
CALDESP4MM	kg Pieza especial calderería en acero al carbono de 6,4 mm de espes Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	1.456,93	5,23	7.619,74
TOTAL SUBPARTADO 5.1.2.1 CALDERERÍA.....				7.619,74

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 5.1.2.2 VALVULERIA Y TUBERÍAS				
VVE4	u Ventosa 4" trif Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.	1,00	468,57	468,57
VMBMANj	u Válv. mariposa tipo wafer DN-200 PN-10 accionamiento manual Válvula de mariposa DN-200 mm y PN-10 atm, con reductor manual, con anillo envolvente de EPDM, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil GGG-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce B-62, conexión wafer. Instalada y probada.	1,00	428,27	428,27
ACARDCaB	ud Carrete desmontaje DN-200 PN-10 Carrete telescópico de desmontaje dn-150 pn-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	1,00	203,46	203,46
VMMAN300PN10	ud Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual, con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.	2,00	509,64	1.019,28
ACARDCga	ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10 Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	2,00	255,18	510,36
CCCAUDEM200	ud Caudalímetro electromagnético DN-200 Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.	1,00	1.241,83	1.241,83
TOTAL SUBAPARTADO 5.1.2.2 VALVULERIA Y TUBERÍAS				3.871,77
SUBAPARTADO 5.1.2.3 EQUIPAMIENTO				
FILTRO600	ud Bateria Filtros automáticos SIGMA PRO 2 x 8" Bateria de 2 Filtros automáticos tipo SIGMA PRO de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	1,00	17.866,16	17.866,16
TOTAL SUBAPARTADO 5.1.2.3 EQUIPAMIENTO				17.866,16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 5.1.2.4 ELECTRIFICACIÓN				
L010530	ud Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	1,00	111,79	111,79
PULUIN0	ud Punto de luz LED 15 w Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	2,00	154,52	309,04
EIEB23AAA0	m Línea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm ² de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	30,00	8,68	260,40
PIEC16baa	m Tubo rig PVC ø20 Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30,00	4,41	132,30
KITSOLAR	ud Kit solar para bajo consumo Kit solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Batería de 12 v con capacidad de 250 Ah.	1,00	1.227,32	1.227,32
TOTAL SUBAPARTADO 5.1.2.4 ELECTRIFICACIÓN				2.040,85
TOTAL APARTADO 5.1.2 INSTALACIÓN CABEZAL				31.398,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 CABEZAL MAIMONA II				52.131,20
SUBCAPÍTULO 5.2 CABEZAL DIVINA PROVIDENCIA				
APARTADO 5.1.1 EDIFICIO CABEZAL				
SUBAPARTADO 5.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
I02004	m3 Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	39,90	2,51	100,15
ECMT.1baaa2	m³ Transporte de tierra retro 5km c/carga Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m ³ , con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.	50,66	1,94	98,28
ECME.3a	ud Despeje desbroce s 100m2 maquina Despeje y desbroce del terreno para una superficie de 100 m ² , incluso arranque de árboles y tocónes con diámetro inferior a 30 cm. Y retirada de escombros a vertedero o lugar de acopio.	2,00	39,70	79,40
ECMZ.3cc	m³ Excv pozo medios retro Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.	10,76	8,34	89,74
TOTAL SUBAPARTADO 5.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				367,57

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 5.1.1.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION				
EEAE.2a	kg Acero est espa laminados Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.			
114004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	1.286,63	3,17	4.078,62
114013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-lla, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	2,08	87,06	181,08
115003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	9,96	100,13	997,29
		388,79	1,82	707,60
TOTAL SUBAPARTADO 5.1.1.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION				
5.964,59				
SUBAPARTADO 5.1.1.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS				
ERSS.3A	m² Solera semipesada HA25 e 15 Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iiia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.			
EQTC.3b	m² Cobertura paneles multicapas Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	66,50	28,54	1.897,91
MUROBLOQ	m² Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.	38,25	48,66	1.861,25
ERPP.8AA	m² Rev plas lisa vert Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.	112,50	47,69	5.365,13
		225,00	5,00	1.125,00
TOTAL SUBAPARTADO 5.1.1.3 SOLERA, CUBIERTA Y				10.249,29

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 5.1.1.4 CARPINTERIA				
EFVL13c	m ² Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.			
	Carpintería aluminio lacado			
EFAD.1aaa	m ² Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.	3,00	85,74	257,22
	Acris aisl4/6/4			
EFDR.4a	m ² Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.	3,00	43,53	130,59
	Reja a galvanizado ret 40x40mm			
EFRV.1bbab	m Vieriteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.	3,00	73,42	220,26
	Vieriteaguas de piedra artificial de 25 cm			
EFDC13eg	ud Puerta seccional de acceso de doble hoja de 3,00 x 3,00 m, Realizada con paneles de chapa de acero galvanizado. De espesor, lacada con pintura acrílica, remates de pvc en los laterales y parte inferior para darle estanqueidad, incluso cerco, guías, herrajes y bisagras de fundición de cinc, con cerradura de cilindro intercambiable.	2,10	19,67	41,31
	Prta acceso doble hoja 3,00 x 3,00			
PDR.PLAC	ud Elaboración y colocación de placas definitivas segun pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	1,00	933,87	933,87
	Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42			
		1,00	315,68	315,68
TOTAL SUBPARTADO 5.1.1.4 CARPINTERIA.....				1.898,93

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 5.1.1.5 URBANIZACION EXTERIOR				
UPCS.1BB	m³ Subbase zahorra artificial i/extendido y compactado Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con extendedora y con una compactación al 95% del proctor normal.	70,00	9,22	645,40
USLC.4bcc	m Cerc MST 150+zoc 80x20 BHO rev Cerca de 150 cm. De altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40 mm. De diámetro de acero galvanizado, dispuestos cada 3 m. Recibidos con mortero de cemento, directamente a zócalo de 80 cm. De altura y 20 cm. De espesor, realizado con bloques huecos ordinarios sobre zapata corrida de 40x30 cm. De hormigón en masa hm 15/b/40/ia, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta el vertedero, vertido y compactado del hormigón, ejecución del zócalo con bloques huecos ordinarios de 40x20x20 cm., Sentados con mortero de cemento y aparejados, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado, fijación y tensado de la malla, mermas y despuntes, roturas y limpieza.	44,00	22,84	1.004,96
PUERTAV	ud Puerta vallado 6x2,30 m Puerta metálica fabricada con los siguientes perfiles: En zócalo 100x50, en marco 50x50, en bastidor 50x30, en relleno 30x30, columnas metálicas de 100x100, con todos los accesorios de cerradura y goznes de colgar, galvanizada en caliente, después de fabricada, de dimensiones 6x2,30 m, incluyendo puesta en obra y montaje.	1,00	601,94	601,94
TOTAL SUBAPARTADO 5.1.1.5 URBANIZACION EXTERIOR				2.252,30
TOTAL APARTADO 5.1.1 EDIFICIO CABEZAL				20.732,68
APARTADO 5.1.2 INSTALACIÓN CABEZAL				
SUBAPARTADO 5.1.2.1 CALDERERÍA				
CALDESP4MM	kg Pieza especial calderería en acero al carbono de 6,4 mm de espes Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	1.456,93	5,23	7.619,74
TOTAL SUBAPARTADO 5.1.2.1 CALDERERÍA.....				7.619,74
SUBAPARTADO 5.1.2.2 VALVULERIA Y TUBERÍAS				
VVE4	u Ventosa 4" trif Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxy y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.	1,00	468,57	468,57
VMBMANj	u Válv. mariposa tipo wafer DN-200 PN-10 accionamiento manual Válvula de mariposa DN-200 mm y PN-10 atm, con reductor manual, con anillo envolvente de EPDM, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil GGG-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce B-62, conexión wafer. Instalada y probada.	1,00	428,27	428,27
ACARDChab	ud Carrete desmontaje DN-200 PN-10 Carrete telescópico de desmontaje dn-150 pn-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxy. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	1,00	203,46	203,46

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VMMAN300PN10	ud Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual, con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.	2,00	509,64	1.019,28
ACARDCga	ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10 Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	2,00	255,18	510,36
CCCAUDEM200	ud Caudalímetro electromagnético DN-200 Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.	1,00	1.241,83	1.241,83
TOTAL SUBPARTADO 5.1.2.2 VALVULERIA Y TUBERÍAS				3.871,77
SUBPARTADO 5.1.2.3 EQUIPAMIENTO				
FILTRO600	ud Bateria Filtros automáticos SIGMA PRO 2 x 8" Bateria de 2 Filtros automáticos tipo SIGMA PRO de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	1,00	17.866,16	17.866,16
TOTAL SUBPARTADO 5.1.2.3 EQUIPAMIENTO				17.866,16
SUBPARTADO 5.1.2.4 ELECTRIFICACIÓN				
L010530	ud Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	1,00	111,79	111,79
PULUINO	ud Punto de luz LED 15 w Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	2,00	154,52	309,04
EIEB23AAA0	m Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	30,00	8,68	260,40
PIEC16baa	m Tubo rig PVC ø20 Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30,00	4,41	132,30
KITSOLAR	ud Kit solar para bajo consumo Kit solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	1.227,32	1.227,32
	TOTAL SUBPARTADO 5.1.2.4 ELECTRIFICACIÓN			2.040,85
	TOTAL APARTADO 5.1.2 INSTALACIÓN CABEZAL			31.398,52
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 CABEZAL DIVINA PROVIDENCIA 52.131,20			
	TOTAL CAPÍTULO 4 U.O. N°4 - CABEZALES DE RIEGO			104.262,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 U.O. Nº5 - RED DE DISTRIBUCIÓN CABEZAL 1. MAIMONA				
SUBCAPÍTULO 6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A01002	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil.	368,52	1,93	711,24
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1.281,02	3,68	4.714,15
I03024	m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	4.755,56	25,81	122.741,00
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	999,58	25,03	25.019,49
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	2.219,55	9,35	20.752,79
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	4.757,35	6,40	30.447,04
I02026a	m³ Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	1.413,56	0,50	706,78
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1.413,56	3,53	4.989,87
Z118028	m² Demolición de pavimento aglomerado asfáltico mecanico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	1.835,20	2,90	5.322,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				215.404,44

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.2 CONDUCCIONES				
TPVCOcgb	m Cond PVC-O DN-250/12,5 Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 250 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	514,00	32,42	16.663,88
TPVCOcfb	m Cond PVC-O DN-200/12,5 Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	580,00	22,21	12.881,80
TPVCO160125	m Cond PVC-O DN-160/12,5 Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 160 mm, para una presión de trabajo de 12,5 Kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	3.688,30	13,81	50.935,42
TPVCO125125	m Cond PVC-O DN-125/12,5 Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 125 mm, para una presión de trabajo de 12,5 Kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	860,40	11,38	9.791,35
TPVCOceb	m Cond PVC-O DN-110/12,5 Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 16 kg/cm ² , unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	121,00	8,51	1.029,71
A06053	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	603,00	44,95	27.104,85
A16010	ud Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm, colocado. Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	3,00	331,31	993,93
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	350,00	5,35	1.872,50
I16033	m² Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	72,50	17,25	1.250,63
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	24,60	100,13	2.463,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
115003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	900,00	1,82	1.638,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2 CONDUCCIONES.....				126.625,27
SUBCAPÍTULO 6.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS				
VVENCAg	Ud Ventosa trif. 2 Tb DN-200 a 315 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 315- 200 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	2,00	507,85	1.015,70
VVENCAe	Ud Ventosa trif. 2 Tb DN-160/140 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 160/140 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	6,00	471,36	2.828,16
VVENCAc	Ud Ventosa trif. 2 Tb DN-125/110 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 125 - 110 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	1,00	413,27	413,27
VCOMP3h	Ud Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.	6,00	575,52	3.453,12
VCOMP3e	Ud Válv. compuerta DN-125 PN-10/16 cierre elástico Válvula de compuerta DN-125 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.	3,00	406,38	1.219,14
VD4-150	u Válvula de desagüe DN-100mm tb DN 250/125mm Válvula de desagüe en conducción de DN-160 o 140 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 150/100mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 100mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-110 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada.	5,00	730,72	3.653,60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARCILVENT	<p>ud Arqueta para ventosas DN 25 y 50mm anillo hormigón</p> <p>Arqueta para ventosas de diámetros 25 y 50 mm indistintamente, formada por anillo prefabricado de hormigón de 60 cm de diámetro interior y altura mínima de 75 cm y terminación superior con marco y tapa de PRFV s/ UNE-EN 124 D-400 (40t) abatible con cierre y junta de insonorización. Construida sobre solera de hormigón HM-25/B/20/IIa de 200 cm de diámetro y 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado 15x15 8-8 B500S, con base de grava de 10 cm de espesor. Según especificaciones de planos. Señalización arqueta mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Totalmente terminada.</p>	9,00	310,56	2.795,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS.....				15.378,03
SUBCAPÍTULO 6.4 HIDRANTES Y TOMAS				
APARTADO 6.4.1 HIDRANTES				
HIDPLA1	<p>ud Hidrante DN 125</p> <p>Hidrante DN125, formado por toma en PE100 DN125 PN10, unión a tubería de distribución con collarín de toma brida, codo en PE soldado a tope, terminación portabridas, válvula de mariposa waffer con palanca DN125, filtro cazapiedras DN125 PN10/16 y portabridas de unión a colector. Colector de hidrante según plano en PPH (polipropileno homopolímero) DN125 con entrada y uniones con 10 salidas: 2x DN100, 2xDN80, 4XRM 2?1/2,2xRM2? y 1 salidas RM 1" en extremo para instalación de ventosa. Según planos. Instalado y probado.</p>	22,00	986,92	21.712,24
HIDARQ2	<p>ud Arqueta hidrante prfabricada de HA 200x150x210</p> <p>Arqueta prefabricada para alojamiento de hidrante, de dimensiones interiores en planta 200x150 cm y altura 210 cm, según planos, de hormigón HA-25/F/20/IIb armado con mallazo 20x20/6-6, puerta de plancha de acero galvanizado de dos hojas con rejilla de ventilación, de 1,20x1,83 m. Colocada.</p>	22,00	1.055,64	23.224,08
TOTAL APARTADO 6.4.1 HIDRANTES.....				44.936,32
APARTADO 6.4.2 TOMAS HASTA PARCELAS				
MTEZCZCAD00	<p>m Excv znj zanjadora disco ancho 30 cm</p> <p>Excavación para la formación de zanja, con zanjadora de neumáticos de 5,5 t de 85 kW, con ancho hasta 30 cm y profundidad hasta 1,1 m, en todo tipo de terrenos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	3.346,00	2,18	7.294,28
ECMR10CB2B	<p>m³ Relleno de zanja con grava gran. 6/12 medios mecánicos</p> <p>Relleno de zanjas con medios mecánicos y con ayuda manual para refinados y retacados, con grava triturada caliza de granulometría 6/12, lavada, a pie de obra, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria con grado de compactación del 100 % del proctor normal.</p>	100,38	9,64	967,66
ECMR10AB3	<p>m³ Relleno de zanja con tierras propias seleccionadas compactadas</p> <p>Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias seleccionadas, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 95 % del proctor normal. Con empleo de retroexcavadora dotada de tamizador en su extremo con tamaño máximo de paso de 1,5 cm. Incluso retirado de rechazo para vertedero</p>	250,95	2,02	506,92
ECMR10AB4	<p>m³ Relleno de zanja con tierras propias compactadas</p> <p>Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras propias, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 20 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 100% del proctor normal.</p>	752,85	1,55	1.166,92

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ECMT.1baaa2	m ³ Transporte de tierra retro 5km c/carga Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.	276,05	1,94	535,54
TOMA_A	Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo A Toma en hidrante para usuario tipo A, formada por: válvula manual de corte de bola de latón , DN-1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos en teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro múltiple de 25 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión BSP, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10 electrosoldada. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. Totalmente instalada y probada.	7,00	189,58	1.327,06
TOMA_B	Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo B Toma en hidrante para usuario tipo B, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro múltiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica 1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 40. Totalmente instalada y probada.	25,00	214,48	5.362,00
TOMA_C	Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo C Toma en hidrante para usuario tipo C, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 1 1/2", rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro múltiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-40 mm de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en DN-63 mm. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 50.. Totalmente instalada y probada.	36,00	268,68	9.672,48
TOMA_D	Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo D Toma en hidrante para usuario tipo D, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 2" rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro múltiple de 40 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-50 mm, de membrana con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 63. Totalmente instalada y probada.	28,00	325,32	9.108,96
TOMA_E	Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo E Toma en hidrante para usuario tipo E, formada por válvula compuerta 2". Contador de agua tipo wolman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-75 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN75. Totalmente instalada y probada.	20,00	449,71	8.994,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOMA_F	<p>Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo F</p> <p>Toma en hidrante para usuario tipo F, formada por válvula mariposa unión wafer DN-80 mm con palanca. Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-90 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 90. Totalmente instalada y probada.</p>	6,00	633,01	3.798,06
TPVPCeb	<p>m Cond PVC DN-125/10</p> <p>Tubería de PVC junta elástica de DN-125 mm, PN-10 atm, según norma UNE-EN 1452. Instalada y probada. I/pp piezas especiales.</p>	65,00	9,64	626,60
TPEBDCgg	<p>m Tb PEAD DN-110 Y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 110 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p>	124,00	6,31	782,44
TPEBDChc	<p>m Tb PEAD DN-90 Y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p>	943,00	4,55	4.290,65
TPEBDCgc	<p>m Tb PEAD DN-75 Y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 75 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p>	2.897,00	3,32	9.618,04
TPEBDCfc	<p>m Tb PEAD DN-63 y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p>	4.297,00	2,79	11.988,63
TPEBDCec	<p>m Tb PEAD DN-50 y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 50 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p>	2.178,00	1,87	4.072,86
TPEBDCdc	<p>m Tb PEAD DN-40 y PN-10</p> <p>Tubo de polietileno para uso alimentario de 40 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.</p>	2.664,00	1,44	3.836,16
TOTAL APARTADO 6.4.2 TOMAS HASTA PARCELAS.....				83.949,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.4 HIDRANTES Y TOMAS				128.885,78

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.5 REPOSICIONES OBRAS LINEALES				
ACESEC1	<p>m Reposición de cajero de acequia bloque dim int máx 0,6x0,8 m</p> <p>Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución en tipología de hormigón en masa o armado en solera y paramentos de obra de fábrica, de dimensiones interiores máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,80 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra de fábrica existente, formación de la nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m², formación de paramentos en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado. Se incluye una portilla de riego de hormigón armado de dimensiones 30x30 cm cada 5 m de acequia.</p>	20,00	65,79	1.315,80
EFFP.1aab	<p>m² Mamp ord clz e20-30 1 CV jnt amoterada</p> <p>Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento M-15, de 20-30 cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amoteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.</p>	22,00	40,29	886,38
I06029	<p>m³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20</p> <p>Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.</p>	1.910,94	19,72	37.683,74
I08014	<p>m² Construcción de riego de imprimación</p> <p>Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.</p>	1.717,43	0,12	206,09
I08002	<p>t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4</p> <p>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.</p>	2,58	374,61	966,49
I08028ca	<p>t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15%</p> <p>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.</p>	403,60	52,35	21.128,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.5 REPOSICIONES OBRAS LINEALES				62.186,96

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.6 AUTOMATIZACIÓN				
AUTOM4	<p>ud UR COMUNICACION 4E/4S</p> <p>Suministro e instalación de equipamiento completo de Unidad Remota (UR) de comunicación para control de hasta 4 válvulas y 4 contadores, en hidrante de campo desde plataforma local.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexión vía GPRS M2M, con SIM incluida en el equipo, o conexión via radio - Control de hasta 8 EV / 8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20 mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas - Batería Li-Ion incluida (duración media 3 años) - Incluye antena GPRS o antena radio - Incluye comunicaciones durante dos años (cadencia máxima 30 minutos). - Incluye cableado y conexión de los solenoides de electroválvulas, emisores de pulsos de los contadores y de sensores de intrusismo en puerta de hidrante. <p>Totalmente instalada la unidad remota en caja de protección contra el agua al menos IP5.. Comprobadas según protocolo las lecturas y su calibración de pulso/m3, aperturas y cierre de activación solenoide, la conexión y transferencia de datos con el sistema de control de unidades remotas y con la plataforma de control.</p>	7,00	619,31	4.335,17
AUTOM8	<p>ud UR COMUNICACION 8E/8S</p> <p>Suministro e instalación de equipamiento completo de Unidad Remota (UR) de comunicación para control de hasta 8 válvulas y 8 contadores, en hidrante de campo desde plataforma local.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexión vía GPRS M2M, con SIM incluida en el equipo, o conexión via radio - Control de hasta 8 EV / 8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20 mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas - Batería Li-Ion incluida (duración media 3 años) - Incluye antena GPRS o antena radio - Incluye comunicaciones durante dos años (cadencia máxima 30 minutos). - Incluye cableado y conexión de los solenoides de electroválvulas, emisores de pulsos de los contadores y de sensores de intrusismo en puerta de hidrante. <p>Totalmente instalada la unidad remota en caja de protección contra el agua al menos IP5.. Comprobadas según protocolo las lecturas y su calibración de pulso/m3, aperturas y cierre de activación solenoide, la conexión y transferencia de datos con el sistema de control de unidades remotas y con la plataforma de control.</p>	15,00	729,52	10.942,80
MODEM	<p>ud MODEM COMUNICACION</p> <p>Suministro e instalación de Modem para envío sms (tarjeta SIM no incluida). Incluido software de enlace con el sistema de control de unidades remotas. Totalmente instalado y probado-</p>	1,00	1.072,23	1.072,23
SOFTWARE	<p>ud SOFTWARE Control plataforma</p> <p>SOFTWARE Control plataforma de las unidades remotas y del control de cabezal</p>	1,00	3.685,89	3.685,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.6 AUTOMATIZACIÓN				20.036,09
TOTAL CAPÍTULO 5 U.O. N°5 - RED DE DISTRIBUCIÓN CABEZAL 1. MAIMONA				568.516,57

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 U.O. N°6 - RED DE DISTRIBUCIÓN CABEZAL 2. DIVINA PROVIDENCIA				
SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A01002	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil.	469,19	1,93	905,54
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1.630,97	3,68	6.001,97
I03024	m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	6.054,70	25,81	156.271,81
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1.417,31	25,03	35.475,27
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	1.736,31	9,35	16.234,50
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	3.731,76	6,40	23.883,26
I02026a	m³ Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	1.124,44	0,50	562,22
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1.721,00	3,53	6.075,13
Z118028	m² Demolición de pavimento aglomerado asfáltico mecanico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	743,48	2,90	2.156,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				247.565,79

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7.2 CONDUCCIONES				
TPVCOcgb	m Cond PVC-O DN-250/12,5 Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 250 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	966,00	32,42	31.317,72
TPVCOcfb	m Cond PVC-O DN-200/12,5 Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	675,00	22,21	14.991,75
TPVCO160125	m Cond PVC-O DN-160/12,5 Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 160 mm, para una presión de trabajo de 12,5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	741,00	13,81	10.233,21
TPVCO125125	m Cond PVC-O DN-125/12,5 Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 125 mm, para una presión de trabajo de 12,5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	1.181,00	11,38	13.439,78
TPVCOceb	m Cond PVC-O DN-110/12,5 Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	850,00	8,51	7.233,50
A06053	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.118,00	44,95	50.254,10
A16010	ud Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm, colocado. Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	3,00	331,31	993,93
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	350,00	5,35	1.872,50
I16033	m² Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	72,50	17,25	1.250,63
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	24,60	100,13	2.463,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	900,00	1,82	1.638,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 CONDUCCIONES.....				135.688,32
SUBCAPÍTULO 7.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS				
VVENCAg	Ud Ventosa trif. 2 Tb DN-200 a 315 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 315- 200 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	5,00	507,85	2.539,25
VVENCAe	Ud Ventosa trif. 2 Tb DN-160/140 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 160/140 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	1,00	471,36	471,36
VVENCAc	Ud Ventosa trif. 2 Tb DN-125/110 Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 125 - 110 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	5,00	413,27	2.066,35
VCOMP3i	Ud Válv. compuerta DN-250 PN-10/16 cierre elástico Válvula de compuerta DN-250 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida enchufe. Incluso eje telescópico y arqueta en superficie para su apertura.	1,00	937,18	937,18
VCOMP3h	Ud Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.	2,00	575,52	1.151,04
VCOMP3e	Ud Válv. compuerta DN-125 PN-10/16 cierre elástico Válvula de compuerta DN-125 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.	7,00	406,38	2.844,66

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VD4-150	<p>u Válvula de desagüe DN-100mm tb DN 250/125mm</p> <p>Válvula de desagüe en conducción de DN-160 o 140 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 150/100mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 100mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-110 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada.</p>	3,00	730,72	2.192,16
ARCILVENT	<p>ud Arqueta para ventosas DN 25 y 50mm anillo hormigón</p> <p>Arqueta para ventosas de diámetros 25 y 50 mm indistintamente, formada por anillo prefabricado de hormigón de 60 cm de diámetro interior y altura mínima de 75 cm y terminación superior con marco y tapa de PRFV s/ UNE-EN 124 D-400 (40t) abatible con cierre y junta de insonorización. Construida sobre solera de hormigón HM-25/B/20/IIa de 200 cm de diámetro y 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado 15x15 8-8 B500S, con base de grava de 10 cm de espesor. Según especificaciones de planos. Señalización arqueta mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Totalmente terminada.</p>	11,00	310,56	3.416,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS.....				15.618,16
SUBCAPÍTULO 7.4 HIDRANTES Y TOMAS				
APARTADO 7.4.1 HIDRANTES				
HIDPLA1	<p>ud Hidrante DN 125</p> <p>Hidrante DN125, formado por toma en PE100 DN125 PN10, unión a tubería de distribución con collarín de toma brida, codo en PE soldado a tope, terminación portabridas, válvula de mariposa waffer con palanca DN125, filtro cazapiedras DN125 PN10/16 y portabridas de unión a colector. Colector de hidrante según plano en PPH (polipropileno homopolímero) DN125 con entrada y uniones con 10 salidas: 2x DN100, 2xDN80, 4XRM 2?1/2, 2xRM2? y 1 salidas RM 1" en extremo para instalación de ventosa. Según planos. Instalado y probado.</p>	18,00	986,92	17.764,56
HIDARQ2	<p>ud Arqueta hidrante prefabricada de HA 200x150x210</p> <p>Arqueta prefabricada para alojamiento de hidrante, de dimensiones interiores en planta 200x150 cm y altura 210 cm, según planos, de hormigón HA-25/F/20/IIb armado con mallazo 20x20/6-6, puerta de plancha de acero galvanizado de dos hojas con rejilla de ventilación, de 1,20x1,83 m. Colocada.</p>	18,00	1.055,64	19.001,52
TOTAL APARTADO 7.4.1 HIDRANTES.....				36.766,08
APARTADO 7.4.2 TOMAS HASTA PARCELAS				
MTEZCZCAD00	<p>m Excavación zanja con disco ancho 30 cm</p> <p>Excavación para la formación de zanja, con zanjadora de neumáticos de 5,5 t de 85 kW, con ancho hasta 30 cm y profundidad hasta 1,1 m, en todo tipo de terrenos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	2.378,00	2,18	5.184,04
ECMR10CB2B	<p>m³ Relleno de zanja con grava gran. 6/12 medios mecánicos</p> <p>Relleno de zanjas con medios mecánicos y con ayuda manual para refinos y retacados, con grava triturada caliza de granulometría 6/12, lavada, a pie de obra, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria con grado de compactación del 100 % del proctor normal.</p>	71,34	9,64	687,72

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ECMR10AB3	m ³ Relleno de zanja con tierras propias seleccionadas compactadas Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias seleccionadas, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 95 % del proctor normal. Con empleo de retroexcavadora dotada de tamizador en su extremo con tamaño máximo de paso de 1,5 cm. Incluso retirado de rechazo para vertedreo	178,35	2,02	360,27
ECMR10AB4	m ³ Relleno de zanja con tierras propias compactadas Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras propias, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 20 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 100% del proctor normal.	535,05	1,55	829,33
ECMT.1baaa2	m ³ Transporte de tierra retro 5km c/carga Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m ³ , con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.	196,19	1,94	380,61
TOMA_A	Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo A Toma en hidrante para usuario tipo A, formada por: válvula manual de corte de bola de latón, DN-1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos en teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro múltiple de 25 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión BSP, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10 electrosoldada. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. Totalmente instalada y probada.	38,00	189,58	7.204,04
TOMA_B	Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo B Toma en hidrante para usuario tipo B, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro múltiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica 1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 40. Totalmente instalada y probada.	33,00	214,48	7.077,84
TOMA_C	Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo C Toma en hidrante para usuario tipo C, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 1 1/2", rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro múltiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-40 mm de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en DN-63 mm. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 50.. Totalmente instalada y probada.	27,00	268,68	7.254,36
TOMA_D	Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo D Toma en hidrante para usuario tipo D, formada por válvula manual de corte de bola de latón de 2" rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro múltiple de 40 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-50 mm, de membrana con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 63. Totalmente instalada y probada.	15,00	325,32	4.879,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOMA_E	Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo E Toma en hidrante para usuario tipo E, formada por válvula compuerta 2". Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-75 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN75. Totalmente instalada y probada.	6,00	449,71	2.698,26
TOMA_F	Ud Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo F Toma en hidrante para usuario tipo F, formada por válvula mariposa unión wafer DN-80 mm con palanca. Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-90 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 90. Totalmente instalada y probada.	7,00	633,01	4.431,07
TPVPCeb	m Cond PVC DN-125/10 Tubería de PVC junta elástica de DN-125 mm, PN-10 atm, según norma UNE-EN 1452. Instalada y probada. l/pp piezas especiales.	25,00	9,64	241,00
TPEBDCgg	m Tb PEAD DN-110 Y PN-10 Tubo de polietileno para uso alimentario de 110 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	416,00	6,31	2.624,96
TPEBDChc	m Tb PEAD DN-90 Y PN-10 Tubo de polietileno para uso alimentario de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	238,00	4,55	1.082,90
TPEBDCgc	m Tb PEAD DN-75 Y PN-10 Tubo de polietileno para uso alimentario de 75 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	660,00	3,32	2.191,20
TPEBDCfc	m Tb PEAD DN-63 y PN-10 Tubo de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	2.532,00	2,79	7.064,28
TPEBDCec	m Tb PEAD DN-50 y PN-10 Tubo de polietileno para uso alimentario de 50 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	2.115,00	1,87	3.955,05
TPEBDCdc	m Tb PEAD DN-40 y PN-10 Tubo de polietileno para uso alimentario de 40 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	6.699,00	1,44	9.646,56
TOTAL APARTADO 7.4.2 TOMAS HASTA PARCELAS.....				67.793,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.4 HIDRANTES Y TOMAS				104.559,37

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7.5 REPOSICIONES OBRAS LINEALES				
ACESEC1	<p>m Reposición de cajero de acequia bloque dim int máx 0,6x0,8 m</p> <p>Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución en tipología de hormigón en masa o armado en solera y paramentos de obra de fábrica, de dimensiones interiores máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,80 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra de fábrica existente, formación de la nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m², formación de paramentos en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado. Se incluye una portilla de riego de hormigón armado de dimensiones 30x30 cm cada 5 m de acequia.</p>	25,00	65,79	1.644,75
EFFP.1aab	<p>m² Mamp ord clz e20-30 1 CV jnt amoterada</p> <p>Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento M-15, de 20-30 cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amoteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.</p>	25,00	40,29	1.007,25
I06029	<p>m³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20</p> <p>Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.</p>	1.659,95	19,72	32.734,21
I08014	<p>m² Construcción de riego de imprimación</p> <p>Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.</p>	743,48	0,12	89,22
I08002	<p>t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4</p> <p>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.</p>	1,12	374,61	419,56
I08028ca	<p>t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15%</p> <p>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.</p>	174,72	52,35	9.146,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.5 REPOSICIONES OBRAS LINEALES				45.041,58

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7.6 AUTOMATIZACIÓN				
AUTOM4	<p>ud UR COMUNICACION 4E/4S</p> <p>Suministro e instalación de equipamiento completo de Unidad Remota (UR) de comunicación para control de hasta 4 válvulas y 4 contadores, en hidrante de campo desde plataforma local.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexión vía GPRS M2M, con SIM incluida en el equipo, o conexión via radio - Control de hasta 8 EV / 8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20 mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas - Batería Li-Ion incluida (duración media 3 años) - Incluye antena GPRS o antena radio - Incluye comunicaciones durante dos años (cadencia máxima 30 minutos). - Incluye cableado y conexión de los solenoides de electroválvulas, emisores de pulsos de los contadores y de sensores de intrusismo en puerta de hidrante. <p>Totalmente instalada la unidad remota en caja de protección contra el agua al menos IP5.. Comprobadas según protocolo las lecturas y su calibración de pulso/m3, aperturas y cierre de activación solenoide, la conexión y transferencia de datos con el sistema de control de unidades remotas y con la plataforma de control.</p>	4,00	619,31	2.477,24
AUTOM8	<p>ud UR COMUNICACION 8E/8S</p> <p>Suministro e instalación de equipamiento completo de Unidad Remota (UR) de comunicación para control de hasta 8 válvulas y 8 contadores, en hidrante de campo desde plataforma local.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexión vía GPRS M2M, con SIM incluida en el equipo, o conexión via radio - Control de hasta 8 EV / 8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20 mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas - Batería Li-Ion incluida (duración media 3 años) - Incluye antena GPRS o antena radio - Incluye comunicaciones durante dos años (cadencia máxima 30 minutos). - Incluye cableado y conexión de los solenoides de electroválvulas, emisores de pulsos de los contadores y de sensores de intrusismo en puerta de hidrante. <p>Totalmente instalada la unidad remota en caja de protección contra el agua al menos IP5.. Comprobadas según protocolo las lecturas y su calibración de pulso/m3, aperturas y cierre de activación solenoide, la conexión y transferencia de datos con el sistema de control de unidades remotas y con la plataforma de control.</p>	16,00	729,52	11.672,32
MODEM	<p>ud MODEM COMUNICACION</p> <p>Suministro e instalación de Modem para envío sms (tarjeta SIM no incluida). Incluido software de enlace con el sistema de control de unidades remotas. Totalmente instalado y probado-</p>	1,00	1.072,23	1.072,23
SOFTWARE	<p>ud SOFTWARE Control plataforma</p> <p>SOFTWARE Control plataforma de las unidades remotas y del control de cabezal</p>	1,00	3.685,89	3.685,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.6 AUTOMATIZACIÓN				18.907,68
TOTAL CAPÍTULO 6 U.O. N°6 - RED DE DISTRIBUCIÓN CABEZAL 2. DIVINA PROVIDENCIA				567.380,90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS				
ZGTB020	m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excava Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	4.242,00	2,37	10.053,54
ZGVA020	m³ Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante l Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.	75,00	4,02	301,50
ZGVB020	m³ Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos du Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.	75,00	7,97	597,75
ZGRA010	Ud Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.	1,00	251,79	251,79
G01013	m³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	52,00	12,93	672,36
Z170107	m³ Gestión vertido de escombros Gestión interna de escombros, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	20,00	38,53	770,60
Z170101	m³ Gestión vertido de hormigones Gestión interna de hormigones, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	15,00	38,53	577,95
Z170105	m³ Gestión vertido de hierro Gestión interna de hierro y acero, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	2,00	25,69	51,38
Z170203	m³ Gestión vertido de plásticos Gestión interna de plásticos, alquiler de contenedor y medios auxiliares. Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección de reciclaje y transferencia de RCDs. Incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	15,00	25,69	385,35
ZRP3	ud Gestión vertido bidón 60 l RP Entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, incluso coste de vertido.	4,00	22,93	91,72

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZRP2	ud Transporte bidón 60 l RP Transporte de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		4,00	31,87	127,48
G01010	ud Bidón residuos peligrosos de 60 l Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.			
		4,00	17,89	71,56
TOTAL CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS				13.952,98

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 8.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
L01289	ud Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales co Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; con/sin anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	20,00	14,23	284,60
L01244	ud Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	20,00	17,83	356,60
L01245	ud Protector facial malla Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	5,00	8,10	40,50
L01075	ud Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	20,00	11,66	233,20
L01076	ud Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	5,00	9,76	48,80
L01290	ud Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atal Máscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	2,00	56,53	113,06
L01077	par Recambio de filtro polivalente y partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	20,00	13,27	265,40
L01190	par Recambio de filtro vapores orgánicos y partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A) y partículas (P). Clase A2P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	20,00	11,51	230,20
L01079	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	100,00	0,75	75,00
L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	10,00	6,66	66,60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01256	<p>ud Gafas montura universal/Cubregafa solar</p> <p>Gafas de montura universal/Cubregafas. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) o (5-3,1), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.</p>	10,00	5,84	58,40
L01090	<p>ud Gafas antipolvo montura integral</p> <p>Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.</p>	10,00	6,03	60,30
L01100	<p>ud Chaleco alta visibilidad</p> <p>Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.</p>	20,00	3,48	69,60
L01197	<p>ud Soporte lumbar elástico antilumbago</p> <p>Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.</p>	5,00	11,53	57,65
L01127	<p>par Guantes para motoserrista corto</p> <p>Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga corta y puño elástico. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.</p>	3,00	31,85	95,55
L01134	<p>par Guantes piel protección riesgos mecánicos</p> <p>Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.</p>	50,00	1,84	92,00
L01136	<p>par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</p> <p>Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.</p>	10,00	24,05	240,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
2.387,96				

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8.2 PROTECCIONES COLECTIVAS				
L01237	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	15,00	7,35	110,25
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	2.500,00	1,23	3.075,00
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	25,00	59,54	1.488,50
L01238	ud Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm	25,00	3,63	90,75
L01038	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	220,00	5,80	1.276,00
L01043	m² Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	75,00	27,95	2.096,25
L01235	m² Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	220,00	10,30	2.266,00
L01045	ud Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	225,00	8,93	2.009,25
L01236	ud Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l	75,00	17,82	1.336,50
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	45,00	11,03	496,35
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	125,00	16,28	2.035,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 PROTECCIONES COLECTIVAS .				16.279,85

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8.3 INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENEST				
IN...9	ud. Acometida de agua y energía eléctrica al comedor lmente term Acometida de agua y energía eléctrica al comedor lmente terminada y en servicio	1,00	92,85	92,85
L01204	mes Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	12,00	134,91	1.618,92
L01209	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	12,00	129,19	1.550,28
L01218	mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).	12,00	12,65	151,80
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	2,00	47,04	94,08
L01024	ud Recipiente recogida basura. Recipiente recogida basura.	3,00	37,08	111,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.3 INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENEST				
3.619,17				
SUBCAPÍTULO 8.4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS				
L01183	ud Botiquín individual transportable con trabillas sujeción Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.	10,00	10,88	108,80
L01063	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	10,00	61,18	611,80
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	6,00	55,11	330,66
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	10,00	27,62	276,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.4 MEDICINA PREVENTIVA Y				1.327,46

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8.5 FORMACION Y REUNIONES DE OBLIG				
L01061	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	12,00	175,56	2.106,72
L01062	h Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	25,00	28,88	722,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.5 FORMACION Y REUNIONES DE				2.828,72
TOTAL CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD.....				26.443,16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 9 MEDIDAS AMBIENTALES				
ARQUEOL	ud Seguimiento arqueológico Seguimiento arqueológico durante la ejecución de las obras incluyendo informes, autorizaciones y trabajos de campo	1,00	6.437,50	6.437,50
MEDIOAM	ud Medidas correctoras ambientales Ejecución de las medidas correctoras ambientales establecidas en el documento ambiental.	1,00	15.913,50	15.913,50
TOTAL CAPÍTULO 9 MEDIDAS AMBIENTALES				22.351,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD			
	TOTAL CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD			<u>10.639,85</u>
	TOTAL			<u>1.943.347,56</u>

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA. CANAL PRINCIPAL DEL CAMP DEL TURIA (VALENCIA). INSTALACIÓN DE UNA RED DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN PARA ABASTECER A LOS CABEZALES DE RIEGO DESDE EL POZO DIVINA PROVIDENCIA.



PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA. CANAL PRINCIPAL DEL CAMP DEL TURIA (VALENCIA). INSTALACIÓN DE UNA RED DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN PARA ABASTECER A LOS CABEZALES DE RIEGO DESDE EL POZO DIVINA PROVIDENCIA.

DOCUMENTO N°IV

PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PROYECTISTA: JOSE MANUEL VILA GOMEZ
Ingeniero Agrónomo.
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: ENERO-2.022

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	U.O. Nº1 - CONEXIÓN POZO DIVINA PROVIDENCIA.....	153.131,13
-01.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS	69.406,97
-01.02	-CONDUCCIONES.....	48.950,36
-01.03	-VALVULERÍA Y ARQUETAS.....	17.791,01
-01.03.01	-ELEMENTOS DE VALVULERÍA.....	8.862,63
-01.03.02	-ARQUETAS VENTOSAS.....	3.074,03
-01.03.03	-CÁMARA.....	4.369,05
-01.03.04	-ANCLAJES.....	1.485,30
-01.04	-REPOSICIONES.....	16.982,79
2	U.O. Nº2 - EQUIPAMIENTO SONDEO DIVINA PROVIDENCIA.....	107.557,84
-02.01	-EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	74.382,82
-02.02	-CONDUCCIONES.....	11.284,04
-02.02.01	-CONDUCCIONES.....	4.804,90
-02.02.02	-VALVULERÍA.....	6.479,14
-02.03	-INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	11.491,83
-02.04	-EDIFICACION AUXILIAR.....	10.399,15
-02.04.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	163,93
-02.04.02	-ESTRUCTURA Y CIMENTACION.....	3.204,48
-02.04.03	-SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS.....	5.984,01
-02.04.04	-CARPINTERIA.....	1.046,73
3	U.O. Nº3 - INSTALACION FOTOVOLTAICA.....	369.111,73
-03.01	-OBRA CIVIL	22.648,99
-03.01.01	-PREPARACION DEL TERRENO	10.438,05
-03.01.02	-ZANJA TIPO A.....	488,39
-03.01.03	-ZANJA TIPO B.....	1.132,99
-03.01.04	-ZANJA TIPO C.....	6.116,59
-03.01.05	-ZANJA TIPO D.....	1.042,30
-03.01.06	-ZANJA TIPO E.....	753,24
-03.01.07	-ARQUETAS.....	1.381,32
-03.01.08	-PREFABRICADOS.....	1.296,11
-03.02	-GENERADOR FOTOVOLTAICO.....	233.550,23
-03.02.01	-MODULOS FOTOVOLTAICOS.....	135.558,36
-03.02.02	-ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA.....	78.276,24
-03.02.03	-INVERSORES Y SISTEMA DE VERTIDO CERO.....	19.715,63
-03.03	-VARIADOR ALIMENTACIÓN BOMBA.....	25.915,77
-03.04	-SISTEMA DE CONTROL.....	3.965,34
-03.05	-CONDUCTORES.....	36.844,75
-03.05.01	-POTENCIA DC.....	30.145,79
-03.05.02	-POTENCIA AC.....	1.900,20
-03.05.03	-ALIMENTACION CARGAS.....	3.510,16
-03.05.04	-CONDUCTORES DE PROTECCION.....	773,14
-03.05.05	-CABLE DE COMUNICACIONES.....	515,46
-03.06	-CANALIZACIONES.....	781,98
-03.07	-PROTECCIONES.....	24.909,16
-03.07.01	-CN1. CUADROS DE PROTECCION DC.....	9.150,59
-03.07.02	-CPAC. CUADRO DE PROTECCION AC.....	14.657,16
-03.07.03	-CPII. CAJA DE PROTECCION. INSTALACION INTERIOR.....	763,54
-03.07.04	-CPAux. C. PROTECCION ALARMA Y VIGILANTE DE AISLAMIENTO.....	337,87
-03.08	-TOMA DE TIERRA.....	675,72
-03.09	-CERRAMIENTO PARCELA Y SEGURIDAD.....	18.274,79
-03.09.01	-CERRAMIENTO PARCELA. VALLADO.....	13.074,56
-03.09.02	-SISTEMA DE ALARMA PERIMETRAL.....	5.200,23
-03.10	-LEGALIZACIÓN.....	1.545,00
4	U.O. Nº4 - CABEZALES DE RIEGO.....	104.262,40
-04.01	-CABEZAL MAIMONA II.....	52.131,20
-04.01.01	-EDIFICIO CABEZAL.....	20.732,68
-04.01.02	-INSTALACIÓN CABEZAL.....	31.398,52
-04.02	-CABEZAL DIVINA PROVIDENCIA.....	52.131,20
-04.02.01	-EDIFICIO CABEZAL.....	20.732,68
-04.02.02	-INSTALACIÓN CABEZAL.....	31.398,52
5	U.O. Nº5 - RED DE DISTRIBUCIÓN CABEZAL 1. MAIMONA.....	568.516,57
-05.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	215.404,44

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
-05.02	-CONDUCCIONES	126.625,27
-05.03	-VALVULERÍA Y ARQUETAS	15.378,03
-05.04	-HIDRANTES Y TOMAS	128.885,78
-05.04.01	-HIDRANTES	44.936,32
-05.04.02	--TOMAS HASTA PARCELAS	83.949,46
-05.05	-REPOSICIONES OBRAS LINEALES	62.186,96
-05.06	-AUTOMATIZACIÓN	20.036,09
6	U.O. Nº6 - RED DE DISTRIBUCIÓN CABEZAL 2. DIVINA PROVIDENCIA	567.380,90
-06.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS	247.565,79
-06.02	-CONDUCCIONES	135.688,32
-06.03	-VALVULERÍA Y ARQUETAS	15.618,16
-06.04	-HIDRANTES Y TOMAS	104.559,37
-06.04.01	-HIDRANTES	36.766,08
-06.04.02	--TOMAS HASTA PARCELAS	67.793,29
-06.05	-REPOSICIONES OBRAS LINEALES	45.041,58
-06.06	-AUTOMATIZACIÓN	18.907,68
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	13.952,98
8	SEGURIDAD Y SALUD	26.443,16
-08.01	-PROTECCIONES INDIVIDUALES	2.387,96
-08.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS	16.279,85
-08.03	-INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENEST	3.619,17
-08.04	-MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS	1.327,46
-08.05	-FORMACION Y REUNIONES DE OBLIG	2.828,72
9	MEDIDAS AMBIENTALES	22.351,00
10	CONTROL DE CALIDAD	10.639,85
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1.943.347,56
	13,00 % Gastos generales	252.635,18
	6,00 % Beneficio industrial	116.600,85
	SUMA DE G.G. y B.I.	369.236,03
	TOTAL CONTRATA SIN IVA	2.312.583,59
	21,00 % I.V.A.	485.642,55
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL IVA INCLUIDO	2.798.226,14

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Valencia, Enero 2.022

El Ingeniero Agrónomo



José Manuel Vila Gómez