

PRESUPUESTO

ÍNDICE

- 1. MEDICIONES**
- 2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1**
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2**
- 4. PRESUPUESTOS PARCIALES**
- 5. RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO**

MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 01 P.Z Balsa								
SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS								
I01006	m³	Capaceo distancia transporte 90 m Capaceo distancia transporte 90m						
			1	16.500,00		0,30	4.950,00	
								4.950,00
I02002	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 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 50 m. Volumen medido en estado natural.						
		Fondo Balsa	8.383,01			3,90	32.693,74	
		Taludes	13.199,88				13.199,88	
								45.893,62
I02013	m³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, 20<D<=50m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 50 m, medido sobre perfil.						
		Fondo Balsa	8.383,01			0,10	838,30	
								838,30
COMP01	m³	TERRAPLEN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados procedentes de la excavación y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 98% PN, incluido el transporte y riego con agua.						
		Terraplén	0,43				0,43	
								0,43
TEX005	m²	REFINO Y PERFILADO DE TALUDES Refino y perfilado de taludes.						
		Talud interior	8.298				8.298,00	
		En el fondo	8.382				8.382,00	
								16.680,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 1.2 TUBERÍA LLENADO/TOMA DE FONDO

APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero						
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		En Viga de FONDO		35,94	10,60	0,50	190,48	
								190,48

A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		En Viga de FONDO		35,94	10,60	2,50	952,41	
								952,41

RELLEN	m³	Relleno y compactado de tierra procedente de la propia excavación						
		Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
		Viga de Fondo	1	35,94	10,60	3,80	1.447,66	
			-1	35,94	1,70	1,70	-103,87	
								1.343,79

APARTADO 1.2.2 TUBERÍAS

TAH1300	m	Tubería acero helicoidal, ø 1300 mm, esp. 9,5 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1300 mm de diámetro exterior y 9,5 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.						
		Longitud Tubería		36,00			36,00	
								36,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO 1.2.3 ELEMENTOS MECÁNICOS

COMP001 m² COMPUERTA METÁLICA 1,5 x 1,5 m

Compuerta metálica para seccionamiento, con una longitud del accionamiento de 6 m y accionamiento mediante ruedas vagón, con dimensiones de hoja 1,50 x 1,50 m, con marco guía anclado al depósito y estanqueidad mediante cuatro juntas de caucho sintético. Sistema de apriete mediante cuñas de apriete regulables. Preparada para accionamiento eléctrico. Incluso elementos de anclaje y tratamiento anti-corrosivo, colocada y probada. Medida la unidad instalada. Realizada en acero típico AISI 304

Compuerta			1				1,00	
								1,00

APARTADO 1.2.4 OBRA CIVIL

I16008 m² Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos

Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.

Viga de Fondo		2	36,00		1,70		122,40	
		2		1,70	1,70		5,78	
		2	10,60		1,65		34,98	
		2	1,65		1,65		5,45	
		4	4,00		0,20		3,20	
		2	6,06		0,20		2,42	
		1	7,80		0,20		1,56	
		2	5,68		0,20		2,27	
								178,06

I14015 m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km

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.

Viga de Fondo		1	36,00	1,70			61,20	
A deducir tubería		-1	36,00	1,37			-49,32	
Toma de Fondo		1	10,60	1,45	0,20		3,07	
A deducir tubería		-1		1,36	0,20		-0,27	
Base		1	4,00	4,00	0,20		3,20	
Paredes		1	12,51		0,20		2,50	
		1	15,11		0,20		3,02	
		1	15,11		0,20		3,02	
								26,42

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.

Viga de Fondo		1	36,00	1,70	1,70		104,04	
A deducir tubería		-1	36,00	1,37			-49,32	
Toma de Fondo		1		1,45	0,20		0,29	
A deducir tubería		-1		1,36	0,20		-0,27	
Base		1	4,00	4,00	0,20		3,20	
Paredes		1	12,51		0,20		2,50	
		1	15,11		0,20		3,02	
		1	15,11		0,20		3,02	
								66,48

TRAMEX m² REJILLA TRAMEX DE 30x30 mm COLOCADA

Rejilla de tramex de 30x30 mm colocada

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma de fondo	1	7,80	5,90		46,02	
			0,5	2,80	5,90		8,26	
								54,28
I14006		m³ Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, árido rodado, "in situ", D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.						
		En Viga de Fondo	1	36,00	1,70	0,10	6,12	
			2	15,11		0,10	3,02	
			1	12,51		0,10	1,25	
			1	16,00		0,10	1,60	
								11,99
I18013		m³ Demolición muro hormigón armado con compresor						
		Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		En Pared depósito para conexión tubería	1	1,35	1,35	1,00	1,82	
								1,82
I13013		m³ Mortero cemento hidrófugo M-10						
		Mortero cemento hidrófugo M-10						
		En conexión tubo con depósito	1	4,00	1,50	0,50	3,00	
								3,00
TUAC803		ud ÁNODO SACRIFICIO MAGNESIO 4.1 KG COLOCADO						
		Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4.1 KG preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos:						
		-Teja de acero curvada con 10m. de cable CU RV 0.6/1KV 1*6 mm²						
		-Encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica.						
		-Cable de CU RV 0.6/1KV 1*6 mm²						
		En toma de Fondo	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 1.3 ALIVIADERO								
APARTADO 1.3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS								
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero						
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		Zanja horizontal hasta Canal	1	26,00	0,90	0,90	21,06	
		Zanja Vertical	1	1,30	1,40	1,30	2,37	
								23,43
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		Zanja horizontal hasta Canal	1	26,00	0,90	0,10	2,34	
		Zanja Vertical	1	1,30	1,40	0,10	0,18	
								2,52
RELLEN	m³	Relleno y compactado de tierra procedente de la propia excavación						
		Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
		En Aliviadero	1	26,50	10,60	3,80	1.067,42	
								1.067,42
APARTADO 1.3.2 TUBERÍAS								
A02006	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 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.						
		En aliviadero	1	26,00			26,00	
								26,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.3.3 OBRA CIVIL								
TUAC803	ud	ÁNODO SACRIFICIO MAGNESIO 4.1 KG COLOCADO						
		Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4.1 KG preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos:						
		-Teja de acero curvada con 10m. de cable CU RV 0.6/1KV 1*6 mm ²						
		-Encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica.						
		-Cable de CU RV 0.6/1KV 1*6 mm ²						
		En tubería Aliviadero	2				2,00	
								2,00
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.						
		En tubería de aliviadero	110	3,10			341,00	
			20	16,60			332,00	
		En Aliviadero						
		Planta	48	1,40			67,20	
			18	3,40			61,20	
		Paredes	48	1,40			67,20	
			16	3,00			48,00	
			48	0,90			43,20	
			16	3,40			54,40	
			28	1,00			28,00	
			28	1,00			28,00	
								1.070,20
I16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		En tubería aliviadero	2	26,00	0,90		46,80	
			2	0,90	0,90		1,62	
		En aliviadero	2	1,15	1,40		3,22	
		Exterior	1	3,40	1,40		4,76	
			1	3,40	1,40		4,76	
			1	3,40	0,90		3,06	
		Interior	2	0,95	1,00		1,90	
			1	3,00	1,20		3,60	
			1	3,00	0,70		2,10	
								71,82
I14015	m³	Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km						
		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.						
		En tubería aliviadero	2	26,00	0,90		46,80	
			2	0,90	0,90		1,62	
		En aliviadero						
		Exterior	2	1,50	1,40		4,20	
			1	3,40	1,40		4,76	
			1	3,40	1,40		4,76	
		Interior	2	0,95	1,00		1,90	
			1	3,00	1,20		3,60	
			1	3,00	0,70		2,10	
								69,74

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14006	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, árido rodado, "in situ", D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.						
		En Tubería de Aliviadero	1	26,00	0,90	0,10	2,34	
			1	3,40	1,40	0,10	0,48	
								2,82
I18013	m³	Demolición muro hormigón armado con compresor						
		Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			1	0,70	0,70	0,30	0,15	
								0,15
I13013	m³	Mortero cemento hidrófugo M-10						
		Mortero cemento hidrófugo M-10						
		En vertido a Canal	1	4,00	0,70	0,30	0,84	
								0,84

SUBCAPÍTULO 1.4 DRENAJES

APARTADO 1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

RELLEN	m³	Relleno y compactado de tierra procedente de la propia excavación						
		Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
		Red Drenaje central Noroeste	1	125,00	0,50	0,50	31,25	
		Red Drenaje central Noroeste	-1	125,00	0,02		-2,50	
		Red Drenaje central Noreste	1	126,00	0,50	0,50	31,50	
		Red Drenaje central Noreste	-1	126,00	0,02		-2,52	
		Red Drenaje Perimetral Noroeste	1	172,50	0,50	0,50	43,13	
		Red Drenaje Perimetral Noroeste	-1	172,50	0,02		-3,45	
		Red Drenaje Perimetral Noreste	1	59,00	0,50	0,50	14,75	
		Red Drenaje Perimetral Noreste	-1	59,00	0,02		-1,18	
		Drenaje conjunto	1	17,00	1,30	1,00	22,10	
		A deducir tubería	-4	15,00	0,02		-1,20	
								131,88
A01010	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.						
		Red Drenaje Central Noroeste	1	125,00	0,50	0,50	31,25	
		Red Drenaje Central Noreste	1	126,00	0,50	0,50	31,50	
		Red Drenaje Perimetral Noroeste	1	172,50	0,50	0,50	43,13	
		Red Drenaje Perimetral Noreste	1	59,00	0,50	0,50	14,75	
		Red Drenaje Conjunto	1	16,00	0,50	0,50	4,00	
		En Arqueta	1	2,60	2,60	6,40	43,26	
								167,89

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.4.2 TUBERÍAS								
I11013	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno compacto						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.						
		Drenaje CENTRAL NOROESTE	1	125,00			125,00	
		Drenaje CENTRAL NORESTE	1	126,00			126,00	
		Drenaje PERIMETRAL NOROESTE	1	172,50			172,50	
		Drenaje PERIMETRAL NORESTE	1	59,00			59,00	
								482,50
A07013	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc						
		Tubería lisa de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En viga drenaje	4	20,00			80,00	
								80,00
APARTADO 1.4.3 OBRA CIVIL								
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.						
		Viga en drenajes	10	17,00			170,00	
			30	2,60			78,00	
			30	0,60			18,00	
			30	6,55			196,50	
								462,50
I16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		Viga Drenajes	2	17,00		1,00	34,00	
			2	1,30		1,00	2,60	
		Arqueta Control Drenajes	4	2,60		6,55	68,12	
			4	2,00		6,25	50,00	
								154,72
I14015	m³	Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km						
		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.						
		Viga de Drenajes	1	17,00	1,28	0,92	20,02	
		A deducir tubería	-4	15,00	0,02		-1,20	
			2	2,60	0,30	5,00	7,80	
			2	2,00	0,30	5,00	6,00	
								32,62
I14006	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, árido rodado, "in situ", D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.						
		Viga de drenajes	1	17,00	1,30	0,10	2,21	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							2,21	
APARTADO 1.4.4 VARIOS								
P35018	ud	Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.) Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)						
			16,00				16,00	16,00
P35019	ud	Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)						
			1,00				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 1.5 TUBERÍA DESAGÜE								
APARTADO 1.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		En tubería de desagüe	1.063,00	1,50	5,50		8.769,75	8.769,75
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.						
		En tubería de desagüe	1	1.063,00	0,65	0,55	380,02	
			-1	1.063,00	0,23		-244,49	135,53
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
			1	1.063,00	1,40	5,50	8.185,10	
		Total Foso	1	127,20			127,20	8.312,30
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
			0,35	4.232,00			1.481,20	1.481,20
A01005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.						
			0,05	4.232,00			211,60	211,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.5.2 TUBERÍAS								
A06028	m	Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 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.						
		En tubería de desagüe	1	1.063,00			1.063,00	
								1.063,00
APARTADO 1.5.3 OBRA CIVIL								
I14015	m³	Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km						
		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.						
		En aletas punto de Vertido	1	2,00	0,15		0,30	
			1	1,00	0,15		0,15	
			2	0,75	0,15		0,23	
			-1	0,05	0,15		-0,01	
								0,67
I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 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.						
		En Cruce de Carretera	1	15,00	0,28		4,20	
		En Cruce de Canal	1	15,00	0,28		4,20	
		En Codos	4	0,76	0,30		0,91	
		En Punto de Vertido	1	2,00			2,00	
								11,31
I16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		En Cruce de Carretera	2	15,00	0,50		15,00	
		En Cruce de Canal	2	15,00	0,50		15,00	
		En Piezas Especiales	4	0,80			3,20	
		En Punto de Vertido	2	1,00			2,00	
			4	1,00	1,00		4,00	
			1	5,00	0,15		0,75	
								39,95
A19006	m	Tubería de hormigón campana ø 0,40 m con p.p. junta de goma, colocada						
		Tubería de hormigón campana de 0,40 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.						
		En Cruce de Carretera	1	15,00			15,00	
		En Cruce de Canal	1	15,00			15,00	
								30,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	En Punto de Vertido		30	1,00	12,00		360,00	
			10	3,00	12,00		360,00	
								720,00
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km						
		Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
	En punto de Vertido		1	10,00	5,00	0,60	30,00	
								30,00
U18F100	m	RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA						
		Recorte de pavimento, firme o estructura de hormigón con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla delante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales.						
	En Cruce de Carretera		2	6,00			12,00	
								12,00
I08028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15%						
		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.						
	En reposición firme cruce carretera		1	6,00	6,00		36,00	
								36,00
I08020	m²	Firme con grava-emulsión, "in situ", D<= 20 km						
		Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm de espesor compactado de zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 25 mm, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m², incluyendo riego de sellado con 1 kg/m² de C60B6 y 10 l/m² de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla.						
	En cruce carretera		1	6,00	6,00	0,50	18,00	
								18,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 1.6 IMPERMEABILIZACIÓN								
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero						
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		Anclaje Coronación	1	401,65	0,50	0,40	80,33	
								80,33
RELLEN	m³	Relleno y compactado de tierra procedente de la propia excavación						
		Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
		Anclaje de Coronación	1	401,65	0,50	0,40	80,33	
								80,33
I05019	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 261 a 285 g/m², resistencia a la tracción de 22 KN/m. No incluye solapes. Colocado.						
		En fondo	1	8.381,60			8.381,60	
		Talud interior	1	3.450,00			3.450,00	
								11.831,60
IM002	m²	LÁMINA IMPERM. PEAD 2.00 MM						
		Lámina impermeabilizantes PEAD 2 mm, Virgen al 100% en ausencia de materiales reciclados instalada y probada, incluyendo parte proporcional a control de calidad de la lámina, con todos los exámenes necesarios para su correcta instalación, según UNE 104 300 y UNE 104 421						
		En el fondo	1	8.381,60			8.381,60	
		Talud interior	1	3.450,00			3.450,00	
		Anclaje Lámina (Coronación)	1	401,62			401,62	
		Sujección Lamina fondo		364,00			364,00	
								12.597,22
I14006	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, árido rodado, "in situ", D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.						
			1	364,00		0,20	72,80	
								72,80
MPEAD	m	MANGAS PEAD rellenas de grava						
		Mangas de PEAD rellenas de grava						
		Anclaje de fondo	1	364,00			364,00	
								364,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 1.7 VIALES								
BORDT2	m	BORDILLO DE 12-15X25cm, TIPO T-2						
		Bordillo de 12-15 x 25 cm, Tipo T-2, de piezas prefabricadas de hormigón rectas y curvas, incluida excavación y base de hormigón HM-20/B/20/IIA y todos los trabajos adecuados, colocación, cortes y rejuntado, totalmente colocado.						
		Anclaje Coronación					401,65	
								401,65
TOD01	m³	BASE TODO EN UNO NATURAL						
		Todo en uno artificial, suministrado, extendido, humectación y compactación al 100% PM, medido sobre perfil teórico.						
		En camino de coronación	1	414,20	4,00	0,20	331,36	
								331,36
RIGOLA	m	RÍGOLA DE 30 cm DE ANCHO						
		Rigola de 30 cm de ancho, con piezas de mortero de cemento de color blanco, de 30 x 30 x 8 cm, colocadas con mortero de cemento 1:4 elaborado en la obra con hormigonera de 165 L						
			1	433,00			433,00	
								433,00
CUNETA	m	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN						
		Cuneta triangular revestida de hormigón con taludes 1:1 1:1, de 10 cm de espesor de hormigón en masa HM-20, y una altura de 0.4 m. Incluso P.P. de encofrado, juntas de dilatación, obras de fábrica y tierra totalmente ejecutada.						
		En Camino de Coronación	1	433,00			433,00	
								433,00
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero						
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		En cunetas	1	608,95	0,20		121,79	
								121,79

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 1.8 VARIOS								
VA001	ud	ELEMENTO SEGURIDAD Balsa						
		Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12						
	En Balsa		6				6,00	
								6,00
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	zapata		1	1.555,00	0,40	0,50	311,00	
								311,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 02 P.Z CAMINO DE ACCESO								
I01006	m³	Capaceo distancia transporte 90 m Capaceo distancia transporte 90m						
	En Camino		1	76,82	4,00		307,28	
							307,28	
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						
	En camino		1	76,82	4,00	0,30	92,18	
							92,18	
CUNETA	m	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN Cuneta triangular revestida de hormigón con taludes 1:1 1:1, de 10 cm de espesor de hormigón en masa HM-20, y una altura de 0.4 m. Incluso P.P. de encofrado, juntas de dilatación, obras de fábrica y tierra totalmente ejecutada.						
	En Camino		1	76,82			76,82	
							76,82	
A19011	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,40 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,40 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.						
			1	6,00			6,00	
							6,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 03 P.Z AUTOMATIZACIÓN								
DITRED	ud	Alimentación compuertas						
		Sistema de alimentación de compuertas compuesto por cuadro eléctrico con limitador magnetotérmico y diferencial trifásicos y monofásicos según planos de anejo XXI, protección clase III con indicador. Fuente de alimentación de 24V con back-up y batería de 7.2 A h para equipo de control. Cableado, entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero. Con parte proporcional de pieza de acoplamiento. Todo instalado y funcionando.						
			1				1,00	
								1,00
MOTCOMP	ud	Motorización de compuerta						
		Motorización de compuerta existente mediante actuador electromecánico a 400 V con reductor y tuerca de bronce mecanizada, Incluido nuevo husillo de acero, plancha de montaje sobre compuerta. Cableado. Todo instalado, configurado y funcionando. Cableado. Entubado para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero con parte proporcional de pieza de acoplamiento. Todo instalado y funcionando.						
			2				2,00	
								2,00
SISTCN	ud	Sistema de control, automatización y comunicación						
		Suministro e instalación de equipo de control formado por CPU, tarjetas de entrada y salidas para control de compuertas, Modem, antena de 5 elementos, 9, 1 DBI con herraje, mástil telescópico de acero galvanizado de 8 m de altura y 3 mm de pared, protector contra sobretensiones (450 W, 350 VA). Pulsadores actuación, Conmutadores manual-auto. Lámparas de indicación, son software de control y comunicación cargado y configurado. Todo montado en armario eléctrico de 700x500 mm. Fuente de alimentación de 24Vcc, Cableado completo de la instalación de control. Entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero y tubo rígido desde armario hasta salida de obra civil con parte proporcional de piezas de acoplamiento. Sistema de control de intrusismo todo montado y funcionando.						
			1				1,00	
								1,00
CAUDL	ud	Caudalímetro ultrasónico canal						
		Suministro e instalación de caudalímetro de correlación ultrasónica con sensor de velocidad por ultrasonido. Cableado completo de instalación de control. Inluida sonda de nivel por ultrasonidos conectada a caudalímetros, con herraje para sujección sobre canal. Con protecciones contra sobretensión, descargador de gas y piqueta de toma de tierra, suministro e instalación de boya de nivel máximo con herraje sobre canal. Cableado completo de la instalación de control. Entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero. Incluido parte proporcional de piezas de acoplamiento. Todo instalado y funcionando. Incluido obra civil.						
			2				2,00	
								2,00
PEMYFOR	ud	Puesta en marcha y formación						
		Puesta en marcha de la instalación conjunta. Ajuste de las variables de regulación. Formación de usuarios.						
			1				1,00	
								1,00
SENSNIV2	ud	Sensor de nivel por ultrasonidos						
		Suministro e instalación de sondas de nivel por ultrasonidos, protecciones contra sobretensión, descargador de gas y piqueta de toma de tierra. Cableado completo de la instalación de control. Entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero. Incluido parte proporcional de piezas de acoplamiento. Todo instalado y funcionando. Incluido obra civil necesaria y conexionado con automáta.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 05 P.Z MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO 05.01 FORMACIÓN

C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"						
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA						
			1				1,00	
								1,00
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"						
		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".						
			1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 05.02 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

E030.DUP	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras						
		Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.						
			6				6,00	
								6,00

SUBCAPÍTULO 05.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA

APARTADO 05.03.1 CERRAMIENTOS

A01009	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero						
		Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.						
		Zona Mesa	1	821,29	0,40	0,50	164,26	
		Zona Zaballa	1	246,27	0,40	0,50	49,25	
		Zona Cantera	1	485,96	0,40	0,50	97,19	
								310,70
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 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.						
		Cerramiento en zona Mesa	1	821,29			821,29	
								821,29
I23019	m	Colocación de malla anudada cinéctica 200x17x30						
		Colocación de malla anudada cinéctica de 200x17x30 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Cerramiento en zona de Zaballa	1	246,27		2,50	615,68	
		Cerramiento en zona de Cantera	1	485,96		2,50	1.214,90	
								1.830,58
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
			1	1.553,52			1.553,52	
								1.553,52
I14015	m³	Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km						
		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.						
		muro	1	732,00	0,20	0,50	73,20	
		zapata	1	732,00	0,40	0,40	117,12	
								190,32
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.						
		muro L	6	1.554,00	0,14	1,00	1.305,36	
		muro T	6,6	1.554,00	0,14	1,20	1.723,08	
		muro zapata L	2	1.554,00	0,14	1,00	435,12	
		muro zapata T	6,6	1.554,00	0,14	1,00	1.435,90	
		zuncho	4	1.554,00	0,14	1,00	870,24	
		zuncho	3,3	1.554,00	0,14	1,60	1.148,72	
								6.918,42
P06054	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)						
			244					
								244,00
PUACCE	ud	Puerta de acceso al cerramiento						
		Puerta de acceso al cerramiento						
			3				3,00	
								3,00
05.03.1		CERRAMIENTOS						
			1,00				1,00	
								1,00
BV01	ud	Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales (arbustivo)						
		Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales (arbustivo)						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PESCSALV	ud	Escala salvamento de hasta 18 m de longitud						
		Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.						
			4				4,00	
								4,00
CHARBEB	ud	Charca bebedero 1 m2						
		Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m ² , con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.						
			3				3,00	
								3,00
SUBCAPÍTULO 050.4 MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL SUELO								
HIDROSI	m²	Hidrosiembra						
		Hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m ² , sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 06 P.Z FOTOVOLTAICA								
SUBCAPÍTULO FV 1 MESA								
PFV 1	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO Realización de pruebas de penetración dinámica del terreno mediante la extracción de calicatas para el estudio de los distintos materiales. Se realizarán pruebas de hinca y extracción "pull out".	1				1,00	
								1,00
PFV 2	ud	REPLANTEO DE OBRA Replanteo IN SITU consistente en el marcado de la implantación de la mesas soporte de los paneles y marcado de los puntos de los ejes de las hincas. Trabajo realizado en una sola visita. Si hubiera que hacer movimiento de tierras y volver a marcar se cobrará otra visita.	1				1,00	
								1,00
PFV 3	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE HINCADO Realización de prueba de hincado. Para comprobar la profundidad máxima de hincado de los postes así como su capacidad de ruptura.	5				5,00	
								5,00
PFV 4	m	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 1 m y ancho según tipo de zanja, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	1	1.297,00			1.297,00	
								1.297,00
PFV 5	m	RELLENO EN ZANJAS Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	1	1.297,00			1.297,00	
								1.297,00
PFV 6	m	INSTALACIÓN ENTERRADA DE CANALIZACIONES Suministro e instalación enterrada de 2 canalizaciones de tubo corrugado de doble pared de 160 mm, rigidez 4 kN/m ² , unión por copa con junta elástica, a pie de obra, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	1	114,00			114,00	
			1	90,00			90,00	
			1	220,00			220,00	
			1	505,00			505,00	
			1	128,00			128,00	
			1	38,00			38,00	
			1	55,00			55,00	
			1	147,00			147,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1.297,00
PFV 7.1	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 70 X 70						
		Arqueta de registro de 70x70 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas						
		Arqueta de registro de 70 x 70	22				22,00	
								22,00
PFV 7.2	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 50 X 50						
		Arqueta de registro de 50x50 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas						
		Arqueta de registro de 50 x 50	21				21,00	
								21,00
PFV 8	ud	INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS						
		Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico Monocristalino 470. Tipo de célula; Mono PERC 166 x 166 mm. Nº de células 156 (2x78). Dimensiones del módulo fotovoltaico 2182 x 1029 x 35 mm (85.9) x 40.5 x 1.38 inch. Peso; 25Kg. Tipo de cristal; Cristal Templado de alta transmisión, 3.2 mm.						
		Paneles Fotovoltaicos	2.448				2.448,00	
								2.448,00
PFV 9	ud	INSTALACIÓN ESTRUCTURA DE PANELES						
		Suministro e instalación de estructura triangular 35º hincada directamente en el terreno.						
		Estructura hincada	2.448				2.448,00	
								2.448,00
PFV 10	ud	HINCADO DE POSTES						
		Hincado de postes. No incluye petralero o zapatas de hormigón si fueran necesarias						
			2.448				2.448,00	
								2.448,00
PFV 11	ud	INVERSORES						
		Suministro e instalación de Inversor 160 kW 690Vca. Versión pro. Se deberá disponer de conexión a internet en el lugar de instalación del inversor. Datos generales inversor; Consumo en stand by 20 W, consumo nocturno 1W, temperatura de funcionamiento -25°C a 60°C						
			8				8,00	
								8,00
PFV 12	m	BANDEJA						
		Suministro e instalación de ml de bandeja rejiband con tapa o tubo.						
			490				490,00	
								490,00
PFV 13	m	CABLEADO DC						
		Cableado DC: cable Solar H1Z2Z2-K 0,6/1KV de 1x1x6mm2 para los strings.						
			13.270				13.270,00	
								13.270,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PFV 14	m	CABLEADO AC (A) Cableado AC: inversores de 160 kW a cuadro de seccionamiento mediante conductor RV1 1 kv 1x (3x95 mm)+TT, sobre canalización existente.						
			40				40,00	
								40,00
PFV 15	ud	CUADROS DE SECCIONAMIENTO Suministro e instalación de cuadro de seccionamiento AC. Envoltente IP65 con puerta ciega conteniendo instalado 1 ud interruptor seccionador 3p200A.						
			8				8,00	
								8,00
PFV 16	m	CABLEADO AC (B) Suministro e instalación de cable XZ1 Al 0,6/1KV de 3x240+TT RVK 50 mm2, en canalización enterrada bajo tubo para cableado entre Cuadro Seccionamiento Inversor y cuadro general de protecciones en CT, instalado incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad. Cableado AC						
			1	1.264,00			1.264,00	
								1.264,00
PFV 17	ud	CUADRO DE PROTECCIONES AC Suministro e instalación de cuadro de protecciones AC. Envoltente IP65 con puerta ciega, 1 ud Int. Seccionador 3p1250 A, 8 Interruptores automáticos 3p200A con bobina de disparo, relé diferencial y toroidal adecuado para la sección de salida, instalado y funcionando, incluso protector de sobretensiones						
			1				1,00	
								1,00
PFV 18	ud	MONITORIZACIÓN Suministro e instalación de sistema de monitorización, incluso cableado mediante conductor FTP entre Mesa I y Mesa II para establecer conexión intranet en ambos puntos						
			1				1,00	
								1,00
PFV 19	m	CABLEADO FTP Suministro e instalación de Cableado horizontal FTP, conexiones a los inversores y verificación. Se deberá proveer conexión de internet en el punto donde se ubique el CBT						
			480				480,00	
								480,00
PFV 20	ud	PUESTA A TIERRA Puesta a Tierra de la instalación mediante 890 metros de cable Cu desnudo 35 mm ² y 40 picas de Cu de 14.2 mm de 2 metros de longitud						
			1				1,00	
								1,00
PFV 21	ud	MEDIOS DE DESCARGA Medios de descarga						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PFV 22	ud	CONEXIÓN CON EL CUADRO DE CLIENTES Conexión en el cuadro de baja tensión del cliente mediante conductor RVK 3x(3x240mm ²)+TT50MM2	1				1,00	
								1,00
PFV 24	ud	LEGALIZACIONES Legalización de la instalación solar fotovoltaica, solicitud de punto de conexión, estudio de seguridad y salud, proyecto eléctrico, certificado de instalaciones eléctricas y revisiones por organismos de control. No incluye ni tasas administrativas ni gestión de licencias.	1				1,00	
								1,00
PFV 26	ud	PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de las instalación. Revisión y Control de Calidad de la instalación terminada	1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO FV 2 ZABALLA

PFV 1	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO Realización de pruebas de penetración dinámica del terreno mediante la extracción de calicatas para el estudio de los distintos materiales. Se realizarán pruebas de hinca y extracción "pull out".	1				1,00	
								1,00
PFV 2	ud	REPLANTEO DE OBRA Replanteo IN SITU consistente en el marcado de la implantación de la mesas soporte de los paneles y marcado de los puntos de los ejes de las hincas. Trabajo realizado en una sola visita. Si hubiera que hacer movimiento de tierras y volver a marcar se cobrará otra visita.	1				1,00	
								1,00
PFV 3	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE HINCADO Realización de prueba de hincado. Para comprobar la profundidad máxima de hincado de los postes así como su capacidad de ruptura.	2				2,00	
								2,00
PFV 4	m	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 1 m y ancho según tipo de zanja, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	1	487,00			487,00	
								487,00
PFV 5	m	RELLENO EN ZANJAS Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	1	487,00			487,00	
								487,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PFV 6	m	INSTALACIÓN ENTERRADA DE CANALIZACIONES						
		Suministro e instalación enterrada de 2 canalizaciones de tubo corrugado de doble pared de 160 mm, rigidez 4 kN/m ² , unión por copa con junta elástica, a pie de obra, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.						
			1	30,00			30,00	
			1	190,00			190,00	
			1	220,00			220,00	
			1	16,00			16,00	
			1	31,00			31,00	
								487,00
PFV 7.1	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 70 X 70						
		Arqueta de registro de 70x70 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas						
		Arqueta de registro de 70 x 70	10				10,00	
								10,00
PFV 7.2	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 50 X 50						
		Arqueta de registro de 50x50 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas						
		Arqueta de registro de 50 x 50	4				4,00	
								4,00
PFV 8	ud	INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS						
		Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico Monocristalino 470. Tipo de célula; Mono PERC 166 x 166 mm. Nº de células 156 (2x78). Dimensiones del módulo fotovoltaico 2182 x 1029 x 35 mm (85.9) x 40.5 x 1.38 inch. Peso; 25Kg. Tipo de cristal; Cristal Templado de alta transmisión, 3.2 mm.						
		Paneles Fotovoltaicos	432				432,00	
								432,00
PFV 9	ud	INSTALACIÓN ESTRUCTURA DE PANELES						
		Suministro e instalación de estructura triangular 35º hincada directamente en el terreno.						
		Estructura hincada	432				432,00	
								432,00
PFV 10	ud	HINCADO DE POSTES						
		Hincado de postes. No incluye petralaro o zapatas de hormigón si fueran necesarias						
			432				432,00	
								432,00
PFV 11	ud	INVERSORES						
		Suministro e instalación de Inversor 160 kW 690Vca. Versión pro. Se deberá disponer de conexión a internet en el lugar de instalación del inversor. Datos generales inversor; Consumo en stand by 20 W, consumo nocturno 1W, temperatura de funcionamiento -25°C a 60°C						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PFV 12	m	BANDEJA Suministro e instalación de ml de bandeja rejiband con tapa o tubo.						
			100				100,00	
								100,00
PFV 13	m	CABLEADO DC Cableado DC: cable Solar H1Z2Z2-K 0,6/1KV de 1x1x6mm2 para los strings.						
			1.560				1.560,00	
								1.560,00
PFV 14	m	CABLEADO AC (A) Cableado AC: inversores de 160 kW a cuadro de seccionamiento mediante conductor RV1 1 kv 1x (3x95 mm)+TT, sobre canalización existente.						
			10				10,00	
								10,00
PFV 15	ud	CUADROS DE SECCIONAMIENTO Suministro e instalación de cuadro de seccionamiento AC. Envlovente IP65 con puerta ciega conteniendo instalado 1 ud interruptor seccionador 3p200A.						
			2				2,00	
								2,00
PFV 16	m	CABLEADO AC (B) Suministro e instalación de cable XZ1 Al 0,6/1KV de 3x240+TT RVK 50 mm2, en canalización enterrada bajo tubo para cableado entre Cuadro Seccionamiento Inversor y cuadro general de protecciones en CT, instalado incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad. Cableado AC						
			457				457,00	
								457,00
PFV 17	ud	CUADRO DE PROTECCIONES AC Suministro e instalación de cuadro de protecciones AC. Envlovente IP65 con puerta ciega, 1 ud Int. Seccionador 3p1250 A, 8 Interruptores automáticos 3p200A con bobina de disparo, relé diferencial y toroidal adecuado para la sección de salida, instalado y funcionando, incluso protector de sobretensiones						
			1				1,00	
								1,00
PFV 18	ud	MONITORIZACIÓN Suministro e instalación de sistema de monitorización, incluso cableado mediante conductor FTP entre Mesa I y Mesa II para establecer conexión intranet en ambos puntos						
			1				1,00	
								1,00
PFV 19	m	CABLEADO FTP Suministro e instalación de Cableado horizontal FTP, conexiones a los inversores y verificación. Se deberá proveer conexión de internet en el punto donde se ubique el CBT						
			230				230,00	
								230,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PFV 20	ud	PUESTA A TIERRA Puesta a Tierra de la instalación mediante 890 metros de cable Cu desnudo 35 mm ² y 40 picas de Cu de 14.2 mm de 2 metros de longitud	1				1,00	1,00
PFV 21	ud	MEDIOS DE DESCARGA Medios de descarga	1				1,00	1,00
PFV 22	ud	CONEXIÓN CON EL CUADRO DE CLIENTES Conexión en el cuadro de baja tensión del cliente mediante conductor RVK 3x(3x240mm ²)+TT50MM2	1				1,00	1,00
PFV 24	ud	LEGALIZACIONES Legalización de la instalación solar fotovoltaica, solicitud de punto de conexión, estudio de seguridad y salud, proyecto eléctrico, certificado de instalaciones eléctricas y revisiones por organismos de control. No incluye ni tasas administrativas ni gestión de licencias.	1				1,00	1,00
PFV 26	ud	PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de las instalación. Revisión y Control de Calidad de la instalación terminada	1				1,00	1,00

SUBCAPÍTULO FV 3 CANTERA

PFV 1	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO Realización de pruebas de penetración dinámica del terreno mediante la extracción de calicatas para el estudio de los distintos materiales. Se realizarán pruebas de hinca y extracción "pull out".	1				1,00	1,00
PFV 2	ud	REPLANTEO DE OBRA Replanteo IN SITU consistente en el marcado de la implantación de la mesas soporte de los paneles y marcado de los puntos de los ejes de las hincas. Trabajo realizado en una sola visita. Si hubiera que hacer movimiento de tierras y volver a marcar se cobrará otra visita.	1				1,00	1,00
PFV 3	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE HINCADO Realización de prueba de hincado. Para comprobar la profundidad máxima de hincado de los postes así como su capacidad de ruptura.	5				5,00	5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PFV 4	m	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 1 m y ancho según tipo de zanja, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	1	649,00			649,00	
								649,00
PFV 5	m	RELLENO EN ZANJAS Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	1	649,00			649,00	
								649,00
PFV 6	m	INSTALACIÓN ENTERRADA DE CANALIZACIONES Suministro e instalación enterrada de 2 canalizaciones de tubo corrugado de doble pared de 160 mm, rigidez 4 kN/m ² , unión por copa con junta elástica, a pie de obra, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	1	9,00			9,00	
			1	25,00			25,00	
			1	98,00			98,00	
			1	192,00			192,00	
			1	39,00			39,00	
			1	80,00			80,00	
			1	88,00			88,00	
			1	118,00			118,00	
								649,00
PFV 7.1	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 70 X 70 Arqueta de registro de 70x70 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas	9				9,00	
		Arqueta de registro de 70 x 70						9,00
PFV 7.2	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 50 X 50 Arqueta de registro de 50x50 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas	7				7,00	
		Arqueta de registro de 50 x 50						7,00
PFV 8	ud	INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico Monocristalino 470. Tipo de célula; Mono PERC 166 x 166 mm. Nº de células 156 (2x78). Dimensiones del módulo fotovoltaico 2182 x 1029 x 35 mm (85.9) x 40.5 x 1.38 inch. Peso; 25Kg. Tipo de cristal; Cristal Templado de alta transmisión, 3.2 mm.	1.776				1.776,00	
		Paneles Fotovoltaicos						1.776,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PFV 9	ud	INSTALACIÓN ESTRUCTURA DE PANELES Suministro e instalación de estructura triangular 35º hincada directamente en el terreno.						
		Estructura hincada	1.776				1.776,00	
								1.776,00
PFV 10	ud	HINCADO DE POSTES Hincado de postes. No incluye petralaro o zapatas de hormigón si fueran necesarias						
			1.776				1.776,00	
								1.776,00
PFV 11	ud	INVERSORES Suministro e instalación de Inversor 160 kW 690Vca. Versión pro. Se deberá disponer de conexión a internet en el lugar de instalación del inversor. Datos generales inversor; Consumo en stand by 20 W, consumo nocturno 1W, temperatura de funcionamiento -25°C a 60°C						
			5				5,00	
								5,00
PFV 12	m	BANDEJA Suministro e instalación de ml de bandeja rejiband con tapa o tubo.						
			420				420,00	
								420,00
PFV 13	m	CABLEADO DC Cableado DC: cable Solar H1Z2Z2-K 0,6/1KV de 1x1x6mm2 para los strings.						
			9.666				9.666,00	
								9.666,00
PFV 14	m	CABLEADO AC (A) Cableado AC: inversores de 160 kW a cuadro de seccionamiento mediante conductor RV1 1 kv 1x (3x95 mm)+TT, sobre canalización existente.						
			25				25,00	
								25,00
PFV 15	ud	CUADROS DE SECCIONAMIENTO Suministro e instalación de cuadro de seccionamiento AC. Envoltente IP65 con puerta ciega conteniendo instalado 1 ud interruptor seccionador 3p200A.						
			5				5,00	
								5,00
PFV 16	m	CABLEADO AC (B) Suministro e instalación de cable XZ1 AI 0,6/1KV de 3x240+TT RVK 50 mm2, en canalización enterrada bajo tubo para cableado entre Cuadro Seccionamiento Inversor y cuadro general de protecciones en CT, instalado incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.						
		Cableado AC	1	368,00			368,00	
								368,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PFV 17	ud	CUADRO DE PROTECCIONES AC Suministro e instalación de cuadro de protecciones AC. Envolvente IP65 con puerta ciega, 1 ud Int. Secionador 3p1250 A, 8 Interruptores automáticos 3p200A con bobina de disparo, relé diferencial y toroidal adecuado para la sección de salida, instalado y funcionando, incluso protector de sobretensiones	1				1,00	1,00
PFV 18	ud	MONITORIZACIÓN Suministro e instalación de sistema de monitorización, incluso cableado mediante conductor FTP entre Mesa I y Mesa II para establecer conexión intranet en ambos puntos	1				1,00	1,00
PFV 19	m	CABLEADO FTP Suministro e instalación de Cableado horizontal FTP, conexiones a los inversores y verificación. Se deberá proveer conexión de internet en el punto donde se ubique el CBT	480				480,00	480,00
PFV 20	ud	PUESTA A TIERRA Puesta a Tierra de la instalación mediante 890 metros de cable Cu desnudo 35 mm ² y 40 picas de Cu de 14.2 mm de 2 metros de longitud	1				1,00	1,00
PFV 21	ud	MEDIOS DE DESCARGA Medios de descarga	1				1,00	1,00
PFV 22	ud	CONEXIÓN CON EL CUADRO DE CLIENTES Conexión en el cuadro de baja tensión del cliente mediante conductor RVK 3x(3x240mm ²)+TT50MM2	1				1,00	1,00
PFV 24	ud	LEGALIZACIONES Legalización de la instalación solar fotovoltaica, solicitud de punto de conexión, estudio de seguridad y salud, proyecto eléctrico, certificado de instalaciones eléctricas y revisiones por organismos de control. No incluye ni tasas administrativas ni gestión de licencias.	1				1,00	1,00
PFV 26	ud	PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de las instalación. Revisión y Control de Calidad de la instalación terminada	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 07 P.Z SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO C- 1 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	4				4,00	
								4,00
L01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	2				2,00	
								2,00
L01160	par	Botas de montaña hidrofugada Bota de montaña; piel hidrofugada (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; suela tipo "VIBRAM", antideslizante con grandes resaltes, antiestática; sin puntera ni plantilla. Acordonamiento externo con "ganchos" y con altas características ergonómicas. Especial para trabajos en lugares húmedos. Norma UNE-EN 20347.	6				6,00	
								6,00
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	10				10,00	
								10,00
L01276	par	Botas de seguridad goma o PVC Botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color negro. Norma UNE-EN20344.	10				10,00	
								10,00
L01.066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	10				10,00	
								10,00
L01177	ud	Chaleco ignífugo reflectante de alta visibilidad Chaleco ignífugo reflectante de alta visibilidad. Cerrado con cremallera y tapeta. Con dos bolsillos. Con bolsa de lona para transportar en el cinturón. Normas UNE-EN 11612; UNE-EN 20471.	10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01308	ud	Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	20				20,00	
								20,00
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral 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.	10				10,00	
								10,00
L01188	ud	Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato Gafa panorámica antiimpacto con doble lente de policarbonato y acetato. Normas EN-166 Montura 3459BT y material ignífugo, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N	6				6,00	
								6,00
L01133	ud	Guante malla protección cortes por impacto, con manguito Guante de malla para la protección de cortes por impacto, con manguito de malla metálica. Norma UNE-EN 1082-1.	10				10,00	
								10,00
L01139	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo más de 55 cm Guantes de nitrilo (100 %) largos, desechables; para protección contra microorganismos. Longitud mayor o igual a 55 cm. Presentación en cajas de 100 uds. Normas UNE-EN 374, UNE-EN 420.	6				6,00	
								6,00
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	10				10,00	
								10,00
L01109	cien	Mandil de uso higiénico Mandil de uso higiénico para su utilización en: manejo de hormigones; mataderos; disolución y manipulación de retardantes, herbicidas o productos fitosanitarios. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 467.	3				3,00	
								3,00
S25-11	ud	Manguitos para soldador Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.	10				10,00	10,00
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.	10				10,00	10,00
S25-2	ud	Pantalla seguridad soldador Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.	2				2,00	2,00
L01075	ud	Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, 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				20,00	20,00
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra partículas (P). Clase P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	10				10,00	10,00
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.	10				10,00	10,00
L01.257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte. Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.	10				10,00	10,00
L01.125	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO C- 2 PROTECCIONES COLECTIVAS								
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	1				1,00	1,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	5				5,00	5,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	4				4,00	4,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	500				500,00	500,00
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	25				25,00	25,00
L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO C- 3 INSTALACIONES PROVISIONALES								
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	1				1,00	1,00
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional fontanería a caseta de obra	1				1,00	1,00
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	1				1,00	1,00
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	18				18,00	18,00
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) 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.	6				6,00	6,00
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). 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.	6				6,00	6,00
L01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	6				6,00	6,00
L01.227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.	6				6,00	6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	1				1,00	1,00
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	1				1,00	1,00
D41AG401	ud	Jabonera industrial Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).	1				1,00	1,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1				1,00	1,00
D41AG410	ud	Portarrollos insutrial c/cerradura Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).	1				1,00	1,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	5				5,00	5,00
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	10				10,00	10,00
L01.026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	50				50,00	50,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO C-4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMERO AUXILIOS

L01059	ud	Botiquín portátil de obra						
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						
			5				5,00	
								5,00

SUBCAPÍTULO C- 5 FORMACIÓN Y REUNIONES INFORMATIVAS

L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad						
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.						
			6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 08 P.Z GESTIÓN DE RESIDUOS								
SUBCAPÍTULO 8.1. CANON								
GR1.01	t	Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
		Balsa		0,5			0,50	
		Fotovoltaicas		0,192			0,19	
								0,69
GR1.02	t	Coste entrega residuos de plástico a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 17 02 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
		Balsa		0,5			0,50	
		Fotovoltaicas		0,192			0,19	
								0,69
GR1.03	t	Coste entrega residuos de hormigón, morteros y derivados a inst. valorización						
		Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 17 01 07 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
		Balsa		20			20,00	
								20,00
GR1.04	t	Coste entrega residuos de vidrio a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
		Balsa		0,6			0,60	
								0,60
GR1.05	t	Coste entrega residuos de tejas y materiales cerámicos						
		Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos (tasa vertido), con código 17 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
		Balsa		12			12,00	
								12,00
GR1.06	t	Coste entrega residuos de metales mezclados a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido), con código 17 04 07 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
		Balsa		0,6			0,60	
		Fotovoltaicas		0,128			0,13	
								0,73

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GR1.07	t	Coste entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 20 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
		Fotovoltaicas		0,96			0,96	
								0,96
GR1.08	t	Coste entrega residuos de cables a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de cables (tasa vertido), con código 17 04 11 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
		Fotovoltaicas		0,064			0,06	
								0,06
GR1.09	t	Coste entrega residuos de aluminio a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de aluminio (tasa vertido), con código 17 04 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
		Fotovoltaicas		0,128			0,13	
								0,13
GR1.10	t	Coste entrega residuos de residuos mezclados de construcción Coste de entrega de residuos mezclados de construcción y demolición, distintos de los especificados en los códigos: 170901, 170902 y 170903 (tasa vertido), con código 17 09 04 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
				0,128			0,13	
								0,13
GR1.11	t	Coste entrega envases con sustancias peligrosas a instalación de valorización Coste de entrega de envases que contienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas (tasa vertido), con código 15 01 10 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
				0,32			0,32	
								0,32
GR1.12	t	Coste entrega mezclas de residuos municipales a instalación de valorización Coste de entrega de mezclas de residuos municipales (tasa vertido), con código 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
				0,064			0,06	
								0,06

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GR1.13	t	Coste entrega residuos de materiales de filtración a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de absorbentes, materiales de filtración, (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminadas por sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 15 02 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
			0,32				0,32	
								0,32
GR1.14	t	Coste entrega residuos de equipos desechados a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de equipos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 02 09 a 16 02 13 (tasa vertido), con código 16 02 14 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
			0,128				0,13	
								0,13
SUBCAPÍTULO 8.2. PUNTOS LIMPIOS DE OBRA								
GR2.01		mes Alquiler de cubeta para hormigón de 7 m3 en obra Alquiler de cubeta para hormigón de 7 m3 en obra						
		MESA	6				6,00	
								6,00
GR2.02		mes Alquiler de cubeta para tejas y materiales cerámicos de 7m3 en obra Alquiler de cubeta para tejas y materiales cerámicos de 7m3 en obra						
		MESA	6				6,00	
								6,00
GR2.03	ud	Servicio entrega y retirada de cubeta para tejas y material cerámico 7m3 Servicio de entrega y retirada de contenedor/cubeta de 7m3 en obra, incluso transporte a gestor autorizado.						
		MESA	2				2,00	
								2,00
GR2.06	ud	Servicio de entrega y retirada de cubeta para hormigón 7m3 Servicio de entrega y retirada de cubeta para hormigón 7m3						
		MESA	3				3,00	
								3,00
GR2.04	ud	Servicio de entrega de Sacos big-bag para separación de residuos Servicio de alquiler y entrega de Sacos big-bag para separación de residuos						
		MESA	5				5,00	
		ZABALLA	5				5,00	
		CANTERA	5				5,00	
								15,00
GR2.05	ud	Servicio de retirada de Sacos big-bag para separación de residuos Servicio de retirada de Sacos big-bag para separación de residuos, incluido transporte a gestor autorizado.						
		MESA	5				5,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ZABALLA	5				5,00	
		CANtera	5				5,00	
								15,00
GR2.07	ud	Servicio de entrega de bidón 150 l						
		Servicio de alquiler y entrega de bidón 150 l en obra						
		ZABALLA	2				2,00	
		CANtera	2				2,00	
		MESA	2				2,00	
								6,00
GR2.08	ud	Servicio de recogida de bidón de 150 l						
		Servicio de recogida de bidón de 150 l						
		CANtera	2				2,00	
		MESA	2				2,00	
		ZABALLA	2				2,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 09 P.Z SEÑALIZACIÓN PRTR

CARTEL ud **Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m**

Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.

1

1,00

1,00

PLACA ud **Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**

Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.

1

1,00

1,00

CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A01002	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	UN EURO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,89
A01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,78
A01005	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	48,03
A01009	m ³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	12,53
A01010	m ³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.	VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	21,93
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.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,84
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	6,25
A02006	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 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.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	209,36



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A06028	m	Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 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.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,75
A07013	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,93
A19006	m	Tubería de hormigón campana ø 0,40 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,40 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.	CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	46,56
A19011	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,40 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,40 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.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	49,64
BORDT2	m	BORDILLO DE 12-15X25cm, TIPO T-2 Bordillo de 12-15 x 25 cm, Tipo T-2, de piezas prefabricadas de hormigón rectas y curvas, incluida excavación y base de hormigón HM-20/B/20/IIA y todos los trabajos adecuados, colocación, cortes y rejuntado, totalmente colocado.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	18,80
BV01	ud	Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales (arbustivo) Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales (arbustivo)	TRECE MIL QUINIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13.502,97

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C0_GEN	ud	<p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"</p> <p>Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA</p>	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.849,46
C5D3_D4	ud	<p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"</p> <p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".</p>	DOS MIL DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.018,69
CARTEL	ud	<p>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</p> <p>Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.</p>	MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.187,69
CAUDL	ud	<p>Caudalímetro ultrasónico canal</p> <p>Suministro e instalación de caudalímetro de correlación ultrasónica con sensor de velocidad por ultrasonido. Cableado completo de instalación de control. Inluida sonda de nivel por ultrasonidos conectada a caudalímetros, con herraje para sujeción sobre canal. Con protecciones contra sobretensión, descargador de gas y piqueta de toma de tierra, suministro e instalación de boya de nivel máximo con herraje sobre canal. Cableado completo de la instalación de control. Entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero. Incluido parte proporcional de piezas de acoplamiento. Todo instalado y funcionando. Incluido obra civil.</p>	SEIS MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.906,69
CHARBEB	ud	<p>Charca bebedero 1 m2</p> <p>Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m², con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.</p>	QUINIENTOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	500,58
COMP001	m ²	<p>COMPUERTA METÁLICA 1,5 x 1,5 m</p> <p>Compuerta metálica para seccionamiento, con una longitud del accionamiento de 6 m y accionamiento mediante ruedas vagón, con dimensiones de hoja 1,50 x 1,50 m, con marco guía anclado al depósito y estanqueidad mediante cuatro juntas de caucho sintético. Sistema de apriete mediante cuñas de apriete regulables. Preparada para accionamiento eléctrico. Incluso elementos de anclaje y tratamiento anticorrosivo, colocada y probada. Medida la unidad instalada. Realizada en acero típico AISI 304</p>		9.612,80



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			NUEVE MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
COMP01	m ³	TERRAPLEN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados procedentes de la excavación y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 98% PN, incluido el transporte y riego con agua.	0,23	
			CERO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS de EURO	
CUNETA	m	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN Cuneta triangular revestida de hormigón con taludes 1:1 1:1, de 10 cm de espesor de hormigón en masa HM-20, y una altura de 0.4 m. Incluso P.P. de encofrado, juntas de dilatación, obras de fábrica y tierra totalmente ejecutada.	33,57	
			TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	107,78	
			CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional fontanería a caseta de obra	97,57	
			NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	79,42	
			SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D41AG401	ud	Jabonera industrial Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).	14,22	
			CATORCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
D41AG410	ud	Portarrollos insutrial c/cerradura Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).	15,12	
			QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
DITRED	ud	Alimentación compuertas Sistema de alimentación de compuertas compuesto por cuadro eléctrico con limitador magnetotérmico y diferencial trifásicos y monofásicos según planos de anejo XXI, protección clase III con indicador. Fuente de alimentación de 24V con back-up y batería de 7.2 A h para equipo de control. Cableado, entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero. Con parte proporcional de pieza de acoplamiento. Todo instalado y funcionando.	996,63	
			NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E030.DUP	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	962,35
GR1.01	t	Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	45,59
GR1.02	t	Coste entrega residuos de plástico a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 17 02 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	162,08
GR1.03	t	Coste entrega residuos de hormigón, morteros y derivados a inst. valorización Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 17 01 07 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	15,20
GR1.04	t	Coste entrega residuos de vidrio a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	VEINTE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	20,26
GR1.05	t	Coste entrega residuos de tejas y materiales cerámicos Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos (tasa vertido), con código 17 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	VEINTE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	20,26
GR1.06	t	Coste entrega residuos de metales mezclados a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido), con código 17 04 07 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	83,32

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GR1.07	t	Coste entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 20 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	SESENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	60,78
GR1.08	t	Coste entrega residuos de cables a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de cables (tasa vertido), con código 17 04 11 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	121,56
GR1.09	t	Coste entrega residuos de aluminio a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de aluminio (tasa vertido), con código 17 04 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	75,98
GR1.10	t	Coste entrega residuos de residuos mezclados de construcción Coste de entrega de residuos mezclados de construcción y demolición, distintos de los especificados en los códigos: 170901, 170902 y 170903 (tasa vertido), con código 17 09 04 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	VEINTE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	20,26
GR1.11	t	Coste entrega envases con sustancias peligrosas a instalación de valorización Coste de entrega de envases que constienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas (tasa vertido), con código 15 01 10 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	151,95
GR1.12	t	Coste entrega mezclas de residuos municipales a instalación de valorización Coste de entrega de mezclas de residuos municipales (tasa vertido), con código 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	65,85
GR1.13	t	Coste entrega residuos de materiales de filtración a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de absorbentes, materiales de filtración, (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminadas por sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 15 02 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	212,73

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
GR1.14	t	Coste entrega residuos de equipos desechados a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de equipos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 02 09 a 16 020 13(tasa vertido), con código 16 02 14según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		130,68
			CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GR2.01	mes	Alquiler de cubeta para hormigón de 7 m3 en obra Alquiler de cubeta para hormigón de 7 m3 en obra		75,39
			SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
GR2.02	mes	Alquiler de cubeta para tejas y materiales cerámicos de 7m3 en obra Alquiler de cubeta para tejas y materiales cerámicos de 7m3 en obra		75,39
			SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
GR2.03	ud	Servicio entrega y retirada de cubeta para tejas y material cerámico 7m3 Servicio de entrega y retirada de contenedor/cubeta de 7m3 en obra, incluso transporte a gestor autorizado.		152,18
			CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
GR2.04	ud	Servicio de entrega de Sacos big-bag para separación de residuos Servicio de alquiler y entrega de Sacos big-bag para separación de residuos		28,96
			VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GR2.05	ud	Servicio de retirada de Sacos big-bag para separación de residuos Servicio de retirada de Sacos big-bag para separación de residuos, incluido transporte a gestor autorizado.		39,11
			TREINTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
GR2.06	ud	Servicio de entrega y retirada de cubeta para hormigón 7m3 Servicio de entrega y retirada de cubeta para hormigón 7m3		152,18
			CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
GR2.07	ud	Servicio de entrega de bidón 150 l Servicio de alquiler y entrega de bidón 150 l en obra		35,01
			TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
GR2.08	ud	Servicio de recogida de bidón de 150 l Servicio de recogida de bidón de 150 l		23,44
			VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
HIDROSI	m²	Hidrosiembra Hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m ² , sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.		1.170,02
			MIL CIENTO SETENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	
I01006	m³	Capaceo distancia transporte 90 m Capaceo distancia transporte 90m		0,70
			CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS de EURO	
I02002	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 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 50 m. Volumen medido en estado natural.		0,53
			CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	
I02013	m³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, 20<D<=50m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 50 m, medido sobre perfil.		1,09
			UN EURO con NUEVE CÉNTIMOS	
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.		0,42
			CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.		1,10
			UN EURO con DIEZ CÉNTIMOS	
I05019	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 261 a 285 g/m ² , resistencia a la tracción de 22 KN/m. No incluye solapes. Colocado.		1,23
			UN EURO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
I08020	m²	Firme con grava-emulsión, "in situ", D<= 20 km Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm de espesor compactado de zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 25 mm, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m ² , incluyendo riego de sellado con 1 kg/m ² de C60B6 y 10 l/m ² de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla.		7,59
			SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
108028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	49,94
111013	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierta de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.	VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	20,96
113013	m³	Mortero cemento hidrófugo M-10 Mortero cemento hidrófugo M-10	CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	118,45
114006	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	124,85
114009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 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.	NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	90,76
114015	m³	Hormigón para armar HA-30/spb/20/l-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km 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.	CIENTO TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	103,19
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.	UN EURO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,78
115004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	UN EURO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,65



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I16008	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		41,02
			CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
I16035	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		18,79
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I18013	m ³	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.		165,87
			CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.		46,99
			CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I23019	m	Colocación de malla anudada cinégetica 200x17x30 Colocación de malla anudada cinégetica de 200x17x30 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).		4,88
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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 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.		20,31
			VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
IM002	m ²	LÁMINA IMPERM. PEAD 2.00 MM Lámina impermeabilizantes PEAD 2 mm, Virgen al 100% en ausencia de materiales reciclados instalada y probada, incluyendo parte proporcional a control de calidad de la lámina, con todos los exámenes necesarios para su correcta instalación, según UNE 104 300 y UNE 104 421		3,60
			TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
L01.026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).		21,18
			VEINTIÚN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01.066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,34
L01.125	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	52,46
L01.227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	38,23
L01.257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte. Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	24,76
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) 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.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	175,64
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	72,54
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	105,22
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	33,43
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,78



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	UN EURO con ONCE CÉNTIMOS	1,11
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,73
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	54,23
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57,84
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	50,18
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	159,87
L01075	ud	Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,62
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.	CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,69
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,85



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral 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.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,42
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.	SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	7,13
L01109	cien	Mandil de uso higiénico Mandil de uso higiénico para su utilización en: manejo de hormigones; mataderos; disolución y manipulación de retardantes, herbicidas o productos fitosanitarios. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 467.	CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,42
L01133	ud	Guante malla protección cortes por impacto, con manguito Guante de malla para la protección de cortes por impacto, con manguito de malla metálica. Norma UNE-EN 1082-1.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	122,56
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	VEINTIÚN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	21,90
L01139	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo más de 55 cm Guantes de nitrilo (100 %) largos, desechables; para protección contra microorganismos. Longitud mayor o igual a 55 cm. Presentación en cajas de 100 uds. Normas UNE-EN 374, UNE-EN 420.	DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	17,19
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	TRECE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	13,16
L01160	par	Botas de montaña hidrofugada Bota de montaña; piel hidrofugada (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; suela tipo "VIBRAM", antideslizante con grandes resaltes, antiestática; sin puntera ni plantilla. Acondonamiento externo con "ganchos" y con altas características ergonómicas. Especial para trabajos en lugares húmedos. Norma UNE-EN 20347.	CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01177	ud	Chaleco ignífugo reflectante de alta visibilidad Chaleco ignífugo reflectante de alta visibilidad. Cerrado con cremallera y tapeta. Con dos bolsillos. Con bolsa de lona para transportar en el cinturón. Normas UNE-EN 11612; UNE-EN 20471.	TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	34,28
L01188	ud	Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato Gafa panorámica antiimpacto con doble lente de policarbonato y acetato. Normas EN-166 Montura 3459BT y material ignífugo, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N	CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	14,13
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra partículas (P). Clase P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	5,19
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	162,01
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). 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.	CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	117,65
L01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,39
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	2,22
L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	107,41



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.		93,70
			NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.		20,28
			VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
L01276	par	Botas de seguridad goma o PVC Botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color negro. Norma UNE-EN20344.		4,45
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.		13,05
			TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
L01308	ud	Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.		15,35
			QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MOTCOMP	ud	Motorización de compuerta Motorización de compuerta existente mediante actuador electromecánico a 400 V con reductor y tuerca de bronce mecanizada, Incluido nuevo husillo de acero, plancha de montaje sobre compuerta. Cableado. Todo instalado, configurado y funcionando. Cableado. Entubado para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero con parte proporcional de pieza de acoplamiento. Todo instalado y funcionando.		6.414,49
			SEIS MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MPEAD	m	MANGAS PEAD rellenas de grava Mangas de PEAD rellenas de grava		31,82
			TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P35018	ud	Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.) Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)		4,36
			CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P35019	ud	Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)		22,73
			VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PEMYFOR	ud	Puesta en marcha y formación Puesta en marcha de la instalación conjunta. Ajuste de las variables de regulación. Formación de usuarios.		3.476,17
			TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
PESCSALV	ud	Escala salvamento de hasta 18 m de longitud Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.		666,89
			SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PFV 1	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO Realización de pruebas de penetración dinámica del terreno mediante la extracción de calicatas para el estudio de los distintos materiales. Se realizarán pruebas de hinca y extracción "pull out".		1.373,81
			MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
PFV 10	ud	HINCADO DE POSTES Hincado de postes. No incluye petralaro o zapatas de hormigón si fueran necesarias		0,57
			CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	
PFV 11	ud	INVERSORES Suministro e instalación de Inversor 160 kW 690Vca. Versión pro. Se deberá disponer de conexión a internet en el lugar de instalación del inversor. Datos generales inversor; Consumo en stand by 20 W, consumo nocturno 1W, temperatura de funcionamiento -25°C a 60°C		4.120,81
			CUATRO MIL CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
PFV 12	m	BANDEJA Suministro e instalación de ml de bandeja rejiband con tapa o tubo.		7,80
			SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PFV 13	m	CABLEADO DC Cableado DC: cable Solar H1Z2Z2-K 0,6/1KV de 1x1x6mm2 para los strings.		6,61
			SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
PFV 14	m	CABLEADO AC (A) Cableado AC: inversores de 160 kW a cuadro de seccionamiento mediante conductor RV1 1 kv 1x (3x95 mm)+TT, sobre canalización existente.		51,94
			CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PFV 15	ud	CUADROS DE SECCIONAMIENTO Suministro e instalación de cuadro de seccionamiento AC. Envolvente IP65 con puerta ciega conteniendo instalado 1 ud interruptor seccionador 3p200A.	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	333,61
PFV 16	m	CABLEADO AC (B) Suministro e instalación de cable XZ1 Al 0,6/1KV de 3x240+TT RVK 50 mm ² , en canalización enterrada bajo tubo para cableado entre Cuadro Seccionamiento Inversor y cuadro general de protecciones en CT, instalado incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	90,30
PFV 17	ud	CUADRO DE PROTECCIONES AC Suministro e instalación de cuadro de protecciones AC. Envolvente IP65 con puerta ciega, 1 ud Int. Seccionador 3p1250 A, 8 Interruptores automáticos 3p200A con bobina de disparo, relé diferencial y toroidal adecuado para la sección de salida, instalado y funcionando, incluso protector de sobretensiones	SIETE MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7.417,30
PFV 18	ud	MONITORIZACIÓN Suministro e instalación de sistema de monitorización, incluso cableado mediante conductor FTP entre Mesa I y Mesa II para establecer conexión intranet en ambos puntos	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.684,45
PFV 19	m	CABLEADO FTP Suministro e instalación de Cableado horizontal FTP, conexiones a los inversores y verificación. Se deberá proveer conexión de internet en el punto donde se ubique el CBT	UN EURO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,47
PFV 2	ud	REPLANTEO DE OBRA Replanteo IN SITU consistente en el marcado de la implantación de la mesas soporte de los paneles y marcado de los puntos de los ejes de las hincas. Trabajo realizado en una sola visita. Si hubiera que hacer movimiento de tierras y volver a marcar se cobrará otra visita.	DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	223,16
PFV 20	ud	PUESTA A TIERRA Puesta a Tierra de la instalación mediante 890 metros de cable Cu desnudo 35 mm ² y 40 picas de Cu de 14.2 mm de 2 metros de longitud	MIL CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.190,95
PFV 21	ud	MEDIOS DE DESCARGA Medios de descarga	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	734,34

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PFV 22	ud	CONEXIÓN CON EL CUADRO DE CLIENTES Conexión en el cuadro de baja tensión del cliente mediante conductor RVK 3x(3x240mm ²)+TT50MM ²	SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	725,61
PFV 24	ud	LEGALIZACIONES Legalización de la instalación solar fotovoltaica, solicitud de punto de conexión, estudio de seguridad y salud, proyecto eléctrico, certificado de instalaciones eléctricas y revisiones por organismos de control. No incluye ni tasas administrativas ni gestión de licencias.	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	243,53
PFV 26	ud	PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de las instalación. Revisión y Control de Calidad de la instalación terminada	SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	78,51
PFV 3	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE HINCADO Realización de prueba de hincado. Para comprobar la profundidad máxima de hincado de los postes así como su capacidad de ruptura.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	242,03
PFV 4	m	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 1 m y ancho según tipo de zanja, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	24,14
PFV 5	m	RELLENO EN ZANJAS Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	11,41
PFV 6	m	INSTALACIÓN ENTERRADA DE CANALIZACIONES Suministro e instalación enterrada de 2 canalizaciones de tubo corrugado de doble pared de 160 mm, rigidez 4 kN/m ² , unión por copa con junta elástica, a pie de obra, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	6,16
PFV 7.1	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 70 X 70 Arqueta de registro de 70x70 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHO	167,08



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
PFV 7.2	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 50 X 50 Arqueta de registro de 50x50 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas		100,11
CIEN EUROS con ONCE CÉNTIMOS				
PFV 8	ud	INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico Monocristalino 470. Tipo de célula; Mono PERC 166 x 166 mm. Nº de células 156 (2x78). Dimensiones del módulo fotovoltaico 2182 x 1029 x 35 mm (85.9) x 40.5 x 1.38 inch. Peso; 25Kg. Tipo de cristal; Cristal Templado de alta transmisión, 3.2 mm.		131,83
CIENTO TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
PFV 9	ud	INSTALACIÓN ESTRUCTURA DE PANELES Suministro e instalación de estructura triangular 35º hincada directamente en el terreno.		17,98
DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.		393,95
TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PUACCE	ud	Puerta de acceso al cerramiento Puerta de acceso al cerramiento		299,99
DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
RELLEN	m³	Relleno y compactado de tierra procedente de la propia excavación Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.		9,06
NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS				
RIGOLA	m	RÍGOLA DE 30 cm DE ANCHO Rigola de 30 cm de ancho, con piezas de mortero de cemento de color blanco, de 30 x 30 x 8 cm, colocadas con mortero de cemento 1:4 elaborado en la obra con hormigonera de 165 L		32,46
TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
S25-11	ud	Manguitos para soldador Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.		6,38
SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS				



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
S25-2	ud	Pantalla seguridad soldador Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.		10,33
			DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
SENSNIV2	ud	Sensor de nivel por ultrasonidos Suministro e instalación de sondas de nivel por ultrasonidos, protecciones contra sobretensión, descargador de gas y piqueta de toma de tierra. Cableado completo de la instalación de control. Entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero. Incluido parte proporcional de piezas de acoplamiento. Todo instalado y funcionando. Incluido obra civil necesaria y conexionado con automática.		812,37
			OCHOCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SISTCN	ud	Sistema de control, automatización y comunicación Suministro e instalación de equipo de control formado por CPU, tarjetas de entrada y salidas para control de compuertas, Modem, antena de 5 elementos, 9, 1 DBI con herraje, mástil telescópico de acero galvanizado de 8 m de altura y 3 mm de pared, protector contra sobretensiones (450 W, 350 VA). Pulsadores actuación, Conmutadores manual-auto. Lámparas de indicación, son software de control y comunicación cargado y configurado. Todo montado en armario eléctrico de 700x500 mm. Fuente de alimentación de 24Vcc, Cableado completo de la instalación de control. Entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero y tubo rígido desde armario hasta salida de obra civil con parte proporcional de piezas de acoplamiento. Sistema de control de intrusismo todo montado y funcionando.		10.364,88
			DIEZ MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TAH1300	m	Tubería acero helicoidal, ø 1300 mm, esp. 9,5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1300 mm de diámetro exterior y 9,5 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.		759,79
			SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TEX005	m ²	REFINO Y PERFILADO DE TALUDES Refino y perfilado de taludes.		0,42
			CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	
TOD01	m ³	BASE TODO EN UNO NATURAL Todo en uno artificial, suministrado, extendido, humectación y compactación al 100% PM, medido sobre perfil teórico.		14,00
			CATORCE EUROS	
TRAMEX	m ²	REJILLA TRAMEX DE 30x30 mm COLOCADA Rejilla de tramex de 30x30 mm colocada		122,82
			CIENTO VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TUAC803	ud	ÁNODO SACRIFICIO MAGNESIO 4.1 KG COLOCADO Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4.1 KG preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos: -Teja de acero curvada con 10m. de cable CU RV 0.6/1KV 1*6 mm ² -Encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. -Cable de CU RV 0.6/1KV 1*6 mm ²	CINCUENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	50,12
U18F100	m	RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA Recorte de pavimento, firme o estructura de hormigón con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla delante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	UN EURO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	1,26
VA001	ud	ELEMENTO SEGURIDAD Balsa Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	268,23



CUADRO DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A01002	m³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
O01009	0,0210	h	Peón	20,91	0,44	
M01058	0,0210	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	1,43	
			Suma la partida.....			1,87
			Costes indirectos.....		1,3%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			1,89
A01004	m³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530	h	Peón	20,91	1,11	
M01058	0,0530	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	3,61	
			Suma la partida.....			4,72
			Costes indirectos.....		1,3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			4,78
A01005	m³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.			
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
M01058	0,5000	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	34,10	
M02042	0,4000	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	2,85	
			Suma la partida.....			47,41
			Costes indirectos.....		1,3%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....			48,03
A01009	m³		Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.			
O01009	0,2000	h	Peón	20,91	4,18	
M01055	0,2000	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,93	8,19	
			Suma la partida.....			12,37
			Costes indirectos.....		1,3%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....			12,53
A01010	m³		Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.			
O01009	0,3500	h	Peón	20,91	7,32	
M01055	0,3500	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,93	14,33	
			Suma la partida.....			21,65
			Costes indirectos.....		1,3%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....			21,93
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.			
P02007	1,2000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	16,34	19,61	
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,93	2,74	
O01009	0,0330	h	Peón	20,91	0,69	
I02026	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,41	0,49	
			Suma la partida.....			23,53
			Costes indirectos.....		1,3%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....			23,84
A01017	m³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000	h	Peón	20,91	2,09	
M01049	0,0200	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	67,60	1,35	
M01058	0,0400	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	2,73	
			Suma la partida.....			6,17
			Costes indirectos.....		1,3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			6,25



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02006	m		Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 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.			
P11006	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 508 mm, espesor 6 mm, revestida (p.o.)	180,21	180,21	
O01035	0,1200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	8,00	
M01064	0,1400	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	8,97	
A22023	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm	9,49	9,49	
			Suma la partida.....			206,67
			Costes indirectos.....		1,3%	2,69
			TOTAL PARTIDA.....			209,36
A06028	m		Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 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.			
P16028	1,0000	m	Tubo PVC ø 250 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	18,09	18,09	
O01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	4,13	
M01020	0,0496	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	1,80	
A22002	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180 <ø<300 mm	2,39	2,39	
			Suma la partida.....			26,41
			Costes indirectos.....		1,3%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....			26,75
A07013	m		Tubería PVC lisa saneamiento ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17015	1,0000	m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 160 mm rig.4 kN/m² (p.o.)	7,26	7,26	
O01017	0,0300	h	Cuadrilla A	55,65	1,67	
M01020	0,0240	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,87	
			Suma la partida.....			9,80
			Costes indirectos.....		1,3%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....			9,93
A19006	m		Tubería de hormigón campana ø 0,40 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,40 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.			
O01035	0,3000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	20,01	
P09014	1,0000	m	Tubo hormigón sin armar campana ø 0,40 m con p.p. junta de goma (p.o.)	18,48	18,48	
M01054	0,1500	h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	34,48	5,17	
A22025	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	2,30	2,30	
			Suma la partida.....			45,96
			Costes indirectos.....		1,3%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....			46,56

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A19011	m		Tubería de hormigón armado campana ø 0,40 m con p.p. junta de goma, colocada			
			Tubería de hormigón campana de 0,40 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.			
O01035	0,3000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	20,01	
P09022	1,0000	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,40 m C-90 junta de goma (p.o.)	18,73	18,73	
M01062	0,1500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	53,05	7,96	
A22025	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	2,30	2,30	
			Suma la partida.....			49,00
			Costes indirectos.....		1,3%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....			49,64
BORDT2	m		BORDILLO DE 12-15X25cm, TIPO T-2			
			Bordillo de 12-15 x 25 cm, Tipo T-2, de piezas prefabricadas de hormigón rectas y curvas, incluida excavación y base de hormigón HM-20/B/20/IIA y todos los trabajos adecuados, colocación, cortes y rejuntado, totalmente colocado.			
T2	1,0000	m	Bordillo 12-15x25 cm, TIPO T-2	5,16	5,16	
O01009	0,3000	h	Peón	20,91	6,27	
O01004	0,1700	h	Oficial especialista	23,69	4,03	
M01016	0,0800	h	Camión tractor, hasta 20 t, con plataforma	38,78	3,10	
			Suma la partida.....			18,56
			Costes indirectos.....		1,3%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....			18,80
BV01	ud		Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales (arbustivo)			
			Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales (arbustivo)			
BV01.1	1.831,0000	ud	Barrera vegetal de tipo arbustivo	7,28	13.329,68	
			Suma la partida.....			13.329,68
			Costes indirectos.....		1,3%	173,29
			TOTAL PARTIDA.....			13.502,97
C0_GEN	ud		Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"			
			Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA			
C_G_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	705,66	705,66	
C_G_IMP	1,0000	ud	Curso general en BPA	3.094,40	3.094,40	
			Suma la partida.....			3.800,06
			Costes indirectos.....		1,3%	49,40
			TOTAL PARTIDA.....			3.849,46
C5D3_D4	ud		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"			
			Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
C_VF_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	487,80	487,80	
C_VF_IMP	1,0000	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1.504,98	1.504,98	
			Suma la partida.....			1.992,78
			Costes indirectos.....		1,3%	25,91
			TOTAL PARTIDA.....			2.018,69

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CARTEL	ud		Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTI GRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000	h	Oficial especialista	23,69	59,23	
O01009	2,5000	h	Peón	20,91	52,28	
P28039	3,1500	m ²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52	
P38024	3,1500	m ²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
P01165	80,0000	kg	Aceros laminados en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	2,51	200,80	
M01020	2,5000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	90,85	
I09057	0,5000	m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	56,04	28,02	
I14007	0,5000	m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári. machacado, "in situ", D<=20 km	118,21	59,11	
I14030	0,5000	m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,27	14,64	
			Suma la partida.....			1.172,45
			Costes indirectos.....		1,3%	15,24
			TOTAL PARTIDA.....			1.187,69
CAUDL	ud		Caudalímetro ultrasónico canal Suministro e instalación de caudalímetro de correlación ultrasónica con sensor de velocidad por ultrasonido. Cableado completo de instalación de control. Inluida sonda de nivel por ultrasonidos conectada a caudalímetros, con herraje para sujeción sobre canal. Con protecciones contra sobretensión, descargador de gas y piqueta de toma de tierra, suministro e instalación de boya de nivel máximo con herraje sobre canal. Cableado completo de la instalación de control. Entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero. Incluido parte proporcional de piezas de acoplamiento. Todo instalado y funcionando. Incluido obra civil.			
CAUDLE	1,0000	ud	Caudalímetro	5.127,84	5.127,84	
O01009	24,0000	h	Peón	20,91	501,84	
O01004	24,0000	h	Oficial especialista	23,69	568,56	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	6.198,24	619,82	
			Suma la partida.....			6.818,06
			Costes indirectos.....		1,3%	88,63
			TOTAL PARTIDA.....			6.906,69
CHARBEB	ud		Charca bebedero 1 m2 Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m ² , con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.			
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
M01116	0,5000	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	47,39	23,70	
MV_BEBE	1,0000	ud	Charca bebedero 1m2	385,00	385,00	
bidon	1,0000	ud	Bidón 150 litros con grifo metálico	75,00	75,00	
			Suma la partida.....			494,16
			Costes indirectos.....		1,3%	6,42
			TOTAL PARTIDA.....			500,58
COMP001	m²		COMPUERTA METÁLICA 1,5 x 1,5 m Compuerta metálica para seccionamiento, con una longitud del accionamiento de 6 m y accionamiento mediante ruedas vagón, con dimensiones de hoja 1,50 x 1,50 m, con marco guía anclado al depósito y estanqueidad mediante cuatro juntas de caucho sintético. Sistema de apriete mediante cuñas de apriete regulables. Preparada para accionamiento eléctrico. Incluso elementos de anclaje y tratamiento anticorrosivo, colocada y probada. Medida la unidad instalada. Realizada en acero típico AISI 304			
COMPMETE	1,0000	ud	COMPUERTA METÁLICA DE 1.5 x 1.5 M	9.450,00	9.450,00	
M01007	0,4500	h	Camión 241/310 CV con grúa	42,45	19,10	
O01004	0,4500	h	Oficial especialista	23,69	10,66	
O01005	0,4500	h	Oficial de oficios	21,50	9,68	
			Suma la partida.....			9.489,44
			Costes indirectos.....		1,3%	123,36
			TOTAL PARTIDA.....			9.612,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
COMP01	m³	TERRAPLEN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados procedentes de la excavación y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 98% PN, incluido el transporte y riego con agua.			
M01076	0,0020	h Motoniveladora 101/130 CV	54,86	0,11	
M01082	0,0010	h Compactador vibro 71/100 CV	43,90	0,04	
M01010	0,0010	h Camión cisterna riego agua 131/160 CV	41,35	0,04	
O01005	0,0010	h Oficial de oficios	21,50	0,02	
O01009	0,0010	h Peón	20,91	0,02	
		Costes indirectos.....		1,3%	0,00
		TOTAL PARTIDA.....			0,23
CUNETA	m	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN Cuneta triangular revestida de hormigón con taludes 1:1 1:1, de 10 cm de espesor de hormigón en masa HM-20, y una altura de 0.4 m. Incluso P.P. de encofrado, juntas de dilatación, obras de fábrica y tierra totalmente ejecutada.			
I14009	0,2500	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 cm	89,60	22,40	
O01004	0,1200	h Oficial especialista	23,69	2,84	
O01009	0,1500	h Peón	20,91	3,14	
I16040	0,0500	m² Encofrado bataches con madera	95,11	4,76	
		Suma la partida.....			33,14
		Costes indirectos.....		1,3%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....			33,57
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,0000	ud Acometida prov. elect. a caseta	106,40	106,40	
		Suma la partida.....			106,40
		Costes indirectos.....		1,3%	1,38
		TOTAL PARTIDA.....			107,78
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional fontanería a caseta de obra			
U42AE101	1,0000	ud Acometida prov. fontan. a caseta	96,32	96,32	
		Suma la partida.....			96,32
		Costes indirectos.....		1,3%	1,25
		TOTAL PARTIDA.....			97,57
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,0000	ud Acometida prov. saneamt. a caseta	78,40	78,40	
		Suma la partida.....			78,40
		Costes indirectos.....		1,3%	1,02
		TOTAL PARTIDA.....			79,42
D41AG401	ud	Jabonera industrial Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).			
O01009	0,2000	h Peón	20,91	4,18	
U42AG401	0,4000	ud Jabonera industr.a.inoxidab.	24,64	9,86	
		Suma la partida.....			14,04
		Costes indirectos.....		1,3%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....			14,22
D41AG410	ud	Portarrollos insutrial c/cerradura Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).			
O01009	0,2000	h Peón	20,91	4,18	
U42AG410	0,4000	ud Portarroll.ind.c/cerr.a.ino.	26,88	10,75	
		Suma la partida.....			14,93
		Costes indirectos.....		1,3%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....			15,12

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
DITRED		ud	Alimentación compuertas Sistema de alimentación de compuertas compuesto por cuadro eléctrico con limitador magnetotérmico y diferencial trifásicos y monofásicos según planos de anejo XXI, protección clase III con indicador. Fuente de alimentación de 24V con back-up y batería de 7.2 A h para equipo de control. Cableado, entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero. Con parte proporcional de pieza de acoplamiento. Todo instalado y funcionando.			
P39030	1,0000	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida	716,00	716,00	
O01009	4,0000	h	Peón	20,91	83,64	
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	23,69	94,76	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	894,40	89,44	
			Suma la partida.....			983,84
			Costes indirectos.....		1,3%	12,79
			TOTAL PARTIDA.....			996,63
E030.DUP		mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.			
E030.DUP1	1,0000	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	950,00	950,00	
			Suma la partida.....			950,00
			Costes indirectos.....		1,3%	12,35
			TOTAL PARTIDA.....			962,35
GR1.01		t	Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR101	1,0000	t	Coste entrega residuos de madera	45,00	45,00	
			Suma la partida.....			45,00
			Costes indirectos.....		1,3%	0,59
			TOTAL PARTIDA.....			45,59
GR1.02		t	Coste entrega residuos de plástico a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 17 02 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR0102	1,0000	t	Coste entrega residuos de plástico	160,00	160,00	
			Suma la partida.....			160,00
			Costes indirectos.....		1,3%	2,08
			TOTAL PARTIDA.....			162,08
GR1.03		t	Coste entrega residuos de hormigón, morteros y derivados a inst. valorización Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 17 01 07 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR0103	1,0000	t	Coste entrega residuos de hormigón	15,00	15,00	
			Suma la partida.....			15,00
			Costes indirectos.....		1,3%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....			15,20
GR1.04		t	Coste entrega residuos de vidrio a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR104	1,0000	t	Coste entrega residuos de vidrio	20,00	20,00	
			Suma la partida.....			20,00
			Costes indirectos.....		1,3%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....			20,26

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GR1.05	t	Coste entrega residuos de tejas y materiales cerámicos			
		Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos (tasa vertido), con código 17 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR105	1,0000 t	Coste entrega residuos de tejas	20,00	20,00	
		Suma la partida.....			20,00
		Costes indirectos.....		1,3%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....			20,26
GR1.06	t	Coste entrega residuos de metales mezclados a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido), con código 17 04 07 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR106	1,0000 t	Coste entrega residuos materiales mezclados	82,25	82,25	
		Suma la partida.....			82,25
		Costes indirectos.....		1,3%	1,07
		TOTAL PARTIDA.....			83,32
GR1.07	t	Coste entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 20 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR107	1,0000 t	Coste entrega residuos de papel	60,00	60,00	
		Suma la partida.....			60,00
		Costes indirectos.....		1,3%	0,78
		TOTAL PARTIDA.....			60,78
GR1.08	t	Coste entrega residuos de cables a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de cables (tasa vertido), con código 17 04 11 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR108	1,0000 t	Coste de entrega residuos de cables	120,00	120,00	
		Suma la partida.....			120,00
		Costes indirectos.....		1,3%	1,56
		TOTAL PARTIDA.....			121,56
GR1.09	t	Coste entrega residuos de aluminio a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de aluminio (tasa vertido), con código 17 04 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR109	1,0000 t	Coste entrega residuos de aluminio a instalación de valorización	75,00	75,00	
		Suma la partida.....			75,00
		Costes indirectos.....		1,3%	0,98
		TOTAL PARTIDA.....			75,98
GR1.10	t	Coste entrega residuos de residuos mezclados de construcción			
		Coste de entrega de residuos mezclados de construcción y demolición, distintos de los especificados en los códigos: 170901, 170902 y 170903 (tasa vertido), con código 17 09 04 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR110	1,0000 t	Coste entrega residuos de residuos mezclados de construcción	20,00	20,00	
		Suma la partida.....			20,00
		Costes indirectos.....		1,3%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....			20,26

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GR1.11	t	Coste entrega envases con sustancias peligrosas a instalación de valorización Coste de entrega de envases que constienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas (tasa vertido), con código 15 01 10 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR111	1,0000 t	Coste entrega envases con sustancias peligrosas a instalación de valorización	150,00	150,00	
		Suma la partida.....			150,00
		Costes indirectos.....		1,3%	1,95
		TOTAL PARTIDA.....			151,95
GR1.12	t	Coste entrega mezclas de residuos municipales a instalación de valorización Coste de entrega de mezclas de residuos municipales (tasa vertido), con código 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR112	1,0000 t	Coste entrega mezclas de residuos municipales a instalación de valorización	65,00	65,00	
		Suma la partida.....			65,00
		Costes indirectos.....		1,3%	0,85
		TOTAL PARTIDA.....			65,85
GR1.13	t	Coste entrega residuos de materiales de filtración a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de absorbentes, materiales de filtración, (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminadas por sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 15 02 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR113	1,0000 t	Coste entrega residuos de materiales de filtración a instalación de valorización	210,00	210,00	
		Suma la partida.....			210,00
		Costes indirectos.....		1,3%	2,73
		TOTAL PARTIDA.....			212,73
GR1.14	t	Coste entrega residuos de equipos desechados a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de equipos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 02 09 a 16 02 13(tasa vertido), con código 16 02 14según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR114	1,0000 t	Coste entrega residuos de equipos desechados a instalación de valorización	129,00	129,00	
		Suma la partida.....			129,00
		Costes indirectos.....		1,3%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....			130,68
GR2.01	mes	Alquiler de cubeta para hormigón de 7 m3 en obra Alquiler de cubeta para hormigón de 7 m3 en obra			
		Suma la partida.....			74,42
		Costes indirectos.....		1,3%	0,97
		TOTAL PARTIDA.....			75,39
GR2.02	mes	Alquiler de cubeta para tejas y materiales cerámicos de 7m3 en obra Alquiler de cubeta para tejas y materiales cerámicos de 7m3 en obra			
		Suma la partida.....			74,42
		Costes indirectos.....		1,3%	0,97
		TOTAL PARTIDA.....			75,39
GR2.03	ud	Servicio entrega y retirada de cubeta para tejas y material cerámico 7m3 Servicio de entrega y retirada de contenedor/cubeta de 7m3 en obra, incluso transporte a gestor autorizado.			
		Suma la partida.....			150,23
		Costes indirectos.....		1,3%	1,95
		TOTAL PARTIDA.....			152,18



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GR2.04	ud		Servicio de entrega de Sacos big-bag para separación de residuos			
			Servicio de alquiler y entrega de Sacos big-bag para separación de residuos			
			Suma la partida.....			28,59
			Costes indirectos.....	1,3%		0,37
			TOTAL PARTIDA.....			28,96
GR2.05	ud		Servicio de retirada de Sacos big-bag para separación de residuos			
			Servicio de retirada de Sacos big-bag para separación de residuos, incluido transporte a gestor autorizado.			
			Suma la partida.....			38,61
			Costes indirectos.....	1,3%		0,50
			TOTAL PARTIDA.....			39,11
GR2.06	ud		Servicio de entrega y retirada de cubeta para hormigón 7m3			
			Servicio de entrega y retirada de cubeta para hormigón 7m3			
			Suma la partida.....			150,23
			Costes indirectos.....	1,3%		1,95
			TOTAL PARTIDA.....			152,18
GR2.07	ud		Servicio de entrega de bidón 150 l			
			Servicio de alquiler y entrega de bidón 150 l en obra			
			Suma la partida.....			34,56
			Costes indirectos.....	1,3%		0,45
			TOTAL PARTIDA.....			35,01
GR2.08	ud		Servicio de recogida de bidón de 150 l			
			Servicio de recogida de bidón de 150 l			
			Suma la partida.....			23,14
			Costes indirectos.....	1,3%		0,30
			TOTAL PARTIDA.....			23,44
HIDROSI	m²		Hidrosiembra			
			Hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m², sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.			
F09125	825,0000	m²	Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m²	1,40	1.155,00	
			Suma la partida.....			1.155,00
			Costes indirectos.....	1,3%		15,02
			TOTAL PARTIDA.....			1.170,02
I01006	m³		Capaceo distancia transporte 90 m			
			Capaceo distancia transporte 90m			
M01079	0,0065	h	Mototrailla autocargable 161/190 CV	105,52	0,69	
			Suma la partida.....			0,69
			Costes indirectos.....	1,3%		0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,70
I02002	m³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 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 50 m. Volumen medido en estado natural.			
M01040	0,0060	h	Tractor orugas 191/240 CV	86,33	0,52	
			Suma la partida.....			0,52
			Costes indirectos.....	1,3%		0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,53
I02013	m³		Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, 20<D<=50m			
			Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 50 m, medido sobre perfil.			
M01040	0,0060	h	Tractor orugas 191/240 CV	86,33	0,52	
M01039	0,0070	h	Tractor orugas 171/190 CV	79,80	0,56	
			Suma la partida.....			1,08
			Costes indirectos.....	1,3%		0,01
			TOTAL PARTIDA.....			1,09
I02026	m³		Carga mecánica, transporte D<= 5 m			
			Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
M01053	0,0080	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	51,15	0,41	
			Suma la partida.....			0,41
			Costes indirectos.....	1,3%		0,01

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						0,42
I04019	m³		Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
M01077	0,0025	h	Motoniveladora 131/160 CV	59,80	0,15	
M01084	0,0090	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,81	0,46	
I04002	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,48	0,48	
Suma la partida.....						1,09
Costes indirectos.....						1,3%
TOTAL PARTIDA.....						1,10
I05019	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 261 a 285 g/m², resistencia a la tracción de 22 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0090	h	Cuadrilla A	55,65	0,50	
P05020	1,0000	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m² (p.o.)	0,71	0,71	
Suma la partida.....						1,21
Costes indirectos.....						1,3%
TOTAL PARTIDA.....						1,23
I08020	m²		Firme con grava-emulsión, "in situ", D<= 20 km Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm de espesor compactado de zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 25 mm, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m², incluyendo riego de sellado con 1 kg/m² de C60B6 y 10 l/m² de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla.			
P02025	0,2700	m³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	14,11	3,81	
I02026	0,2700	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,41	0,11	
I08009	0,0050	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B5	371,24	1,86	
I08001	1,0000	m²	Construcción firme de grava-emulsión "in situ"	1,22	1,22	
I08015	1,0000	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales	0,19	0,19	
I08016	0,0100	m³	Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D<= 20 km	30,20	0,30	
Suma la partida.....						7,49
Costes indirectos.....						1,3%
TOTAL PARTIDA.....						7,59
I08028	t		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.			
O01009	0,0760	h	Peón	20,91	1,59	
P07019	1,0000	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S (p.o.)	44,60	44,60	
M01088	0,0190	h	Extendedora aglomerado asfáltico	71,64	1,36	
M01083	0,0190	h	Compactador vibro 101/130 CV	47,84	0,91	
M01080	0,0190	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	44,37	0,84	
Suma la partida.....						49,30
Costes indirectos.....						1,3%
TOTAL PARTIDA.....						49,94
I11013	m		Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	0,0630	h	Cuadrilla A	55,65	3,51	
P02001	0,0400	m³	Arena (p.o.)	15,91	0,64	
P02009	0,3100	m³	Grava (p.o.)	13,73	4,26	



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P18005	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	7,16	7,16	
A01003	0,7500	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	3,57	2,68	
I05005	2,8200	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	0,80	2,26	
I10032	0,9000	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,20	0,18	
			Suma la partida.....			20,69
			Costes indirectos.....		1,3%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....			20,96
I13013	m³		Mortero cemento hidrófugo M-10			
			Mortero cemento hidrófugo M-10			
O01009	1,8000	h	Peón	20,91	37,64	
M02015	0,4000	h	Hormigonera fija 250 l	25,87	10,35	
P01152	0,3800	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos (p.o.)	115,25	43,80	
P02001	1,0300	m³	Arena (p.o.)	15,91	16,39	
P01001	0,2400	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,21	
P03048	1,7500	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	4,88	8,54	
			Suma la partida.....			116,93
			Costes indirectos.....		1,3%	1,52
			TOTAL PARTIDA.....			118,45
I14006	m³		Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, árido rodado, "in situ", D<=20 km			
			Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
O01009	3,0000	h	Peón	20,91	62,73	
P01006	0,3550	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,39	29,96	
P02001	0,4030	m³	Arena (p.o.)	15,91	6,41	
P02009	0,8060	m³	Grava (p.o.)	13,73	11,07	
P01001	0,1600	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,14	
M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	25,87	12,94	
			Suma la partida.....			123,25
			Costes indirectos.....		1,3%	1,60
			TOTAL PARTIDA.....			124,85
I14009	m³		Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km			
			Hormigón en masa HM-20 (20 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.			
O01009	1,4000	h	Peón	20,91	29,27	
P03004	1,0000	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/l, árido 20 mm (p.o.)	59,91	59,91	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
			Suma la partida.....			89,60
			Costes indirectos.....		1,3%	1,16
			TOTAL PARTIDA.....			90,76
I14015	m³		Hormigón para armar HA-30/spb/20/l-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km			
			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.			
O01009	1,4000	h	Peón	20,91	29,27	
P03010	1,0000	m³	Hormigón estructural para armar HA-30/spb/20/l-II-IIIa-IIIb, árido 20 mm (p.o.)	72,18	72,18	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
			Suma la partida.....			101,87
			Costes indirectos.....		1,3%	1,32
			TOTAL PARTIDA.....			103,19
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.			
O01004	0,0180	h	Oficial especialista	23,69	0,43	
O01009	0,0180	h	Peón	20,91	0,38	
P01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,89	0,93	
P01045	0,0150	kg	Alambre (p.o.)	1,60	0,02	
			Suma la partida.....			1,76
			Costes indirectos.....		1,3%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			1,78

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150	h Oficial especialista	23,69	0,36	
O01009	0,0150	h Peón	20,91	0,31	
P01048	1,0500	kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,89	0,93	
P01045	0,0200	kg Alambre (p.o.)	1,60	0,03	
		Suma la partida.....			1,63
		Costes indirectos.....		1,3%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....			1,65
I16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos			
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,8600	h Oficial especialista	23,69	20,37	
O01009	0,8600	h Peón	20,91	17,98	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	262,55	0,53	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	20,69	1,24	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,19	0,11	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,60	0,08	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,57	0,18	
		Suma la partida.....			40,49
		Costes indirectos.....		1,3%	0,53
		TOTAL PARTIDA.....			41,02
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos			
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,3680	h Oficial especialista	23,69	8,72	
O01009	0,3680	h Peón	20,91	7,69	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	262,55	0,53	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	20,69	1,24	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,19	0,11	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,60	0,08	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,57	0,18	
		Suma la partida.....			18,55
		Costes indirectos.....		1,3%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....			18,79
I18013	m³	Demolición muro hormigón armado con compresor			
		Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	1,7500	h Oficial de oficios	21,50	37,63	
O01009	4,9000	h Peón	20,91	102,46	
M04005	1,7500	h Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,08	21,14	
M02031	0,7000	h Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	3,58	2,51	
		Suma la partida.....			163,74
		Costes indirectos.....		1,3%	2,13
		TOTAL PARTIDA.....			165,87
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km			
		Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
M01059	0,2780	h Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	71,90	19,99	
O01009	0,2780	h Peón	20,91	5,81	
P02037	1,1000	m ³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	18,72	20,59	
		Suma la partida.....			46,39
		Costes indirectos.....		1,3%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....			46,99
I23019	m	Colocación de malla anudada cinégetica 200x17x30			
		Colocación de malla anudada cinégetica de 200x17x30 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).			
O01004	0,0500	h Oficial especialista	23,69	1,18	
O01009	0,0900	h Peón	20,91	1,88	
P06027	1,0500	m Malla anudada galvanizada cinégetica 200x17x30 (p.o.)	1,51	1,59	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P06017	0,2000	m	Alambre galvanizado nº17 (p.o.)	0,13	0,03	
P06018	0,3400	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,42	0,14	
			Suma la partida.....			4,82
			Costes indirectos.....		1,3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			4,88
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 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.			
O01009	0,6400	h	Peón	20,91	13,38	
P06029	1,0000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	3,52	3,52	
P06054	0,2000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	11,01	2,20	
I14007	0,0080	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári. machacado, "in situ", D<=20 km	118,21	0,95	
			Suma la partida.....			20,05
			Costes indirectos.....		1,3%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....			20,31
IM002		m²	LÁMINA IMPERM. PEAD 2.00 MM Lámina impermeabilizantes PEAD 2 mm, Virgen al 100% en ausencia de materiales reciclados instalada y probada, incluyendo parte proporcional a control de calidad de la lámina, con todos los exámenes necesarios para su correcta instalación, según UNE 104 300 y UNE 104 421			
O01017	0,0020	h	Cuadrilla A	55,65	0,11	
P05012	1,0500	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,28	3,44	
			Suma la partida.....			3,55
			Costes indirectos.....		1,3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....			3,60
L01.026		h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
L01026	1,0000	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar	20,91	20,91	
			Suma la partida.....			20,91
			Costes indirectos.....		1,3%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....			21,18
L01.066		ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.			
L01066	1,0000	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
			Suma la partida.....			7,25
			Costes indirectos.....		1,3%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....			7,34
L01.125		ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.			
L01125	1,0000	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento	51,79	51,79	
			Suma la partida.....			51,79
			Costes indirectos.....		1,3%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....			52,46
L01.227		mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.			
L01227	1,0000	mes	Alquiler de horno microondas	37,74	37,74	
			Suma la partida.....			37,74
			Costes indirectos.....		1,3%	0,49
			TOTAL PARTIDA.....			38,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01.257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte. Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.			
L01257	1,0000 ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	24,44	24,44	
		Suma la partida.....			24,44
		Costes indirectos.....		1,3%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....			24,76
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) 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.			
		Suma la partida.....			173,39
		Costes indirectos.....		1,3%	2,25
		TOTAL PARTIDA.....			175,64
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
		Suma la partida.....			71,61
		Costes indirectos.....		1,3%	0,93
		TOTAL PARTIDA.....			72,54
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.			
		Suma la partida.....			103,87
		Costes indirectos.....		1,3%	1,35
		TOTAL PARTIDA.....			105,22
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.			
		Suma la partida.....			33,00
		Costes indirectos.....		1,3%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....			33,43
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
		Suma la partida.....			4,72
		Costes indirectos.....		1,3%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....			4,78
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada			
		Suma la partida.....			1,10
		Costes indirectos.....		1,3%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....			1,11
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.			
		Suma la partida.....			6,64
		Costes indirectos.....		1,3%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....			6,73
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
		Suma la partida.....			53,53
		Costes indirectos.....		1,3%	0,70
		TOTAL PARTIDA.....			54,23
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
		Suma la partida.....			57,10
		Costes indirectos.....		1,3%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....			57,84



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
		Suma la partida.....			49,54
		Costes indirectos.....	1,3%		0,64
		TOTAL PARTIDA.....			50,18
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
		Suma la partida.....			157,82
		Costes indirectos.....	1,3%		2,05
		TOTAL PARTIDA.....			159,87
L01075	ud	Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, 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.			
		Suma la partida.....			10,48
		Costes indirectos.....	1,3%		0,14
		TOTAL PARTIDA.....			10,62
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.			
		Suma la partida.....			0,68
		Costes indirectos.....	1,3%		0,01
		TOTAL PARTIDA.....			0,69
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.			
		Suma la partida.....			4,79
		Costes indirectos.....	1,3%		0,06
		TOTAL PARTIDA.....			4,85
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral 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.			
		Suma la partida.....			9,30
		Costes indirectos.....	1,3%		0,12
		TOTAL PARTIDA.....			9,42
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.			
		Suma la partida.....			7,04
		Costes indirectos.....	1,3%		0,09
		TOTAL PARTIDA.....			7,13
L01109	cien	Mandil de uso higiénico Mandil de uso higiénico para su utilización en: manejo de hormigones; mataderos; disolución y manipulación de retardantes, herbicidas o productos fitosanitarios. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 467.			
		Suma la partida.....			5,35
		Costes indirectos.....	1,3%		0,07
		TOTAL PARTIDA.....			5,42
L01133	ud	Guante malla protección cortes por impacto, con manguito Guante de malla para la protección de cortes por impacto, con manguito de malla metálica. Norma UNE-EN 1082-1.			
		Suma la partida.....			120,99
		Costes indirectos.....	1,3%		1,57
		TOTAL PARTIDA.....			122,56
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.			
		Suma la partida.....			21,62



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		14,21
			Costes indirectos.....	1,3%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....		14,39
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	Suma la partida.....		2,19
			Costes indirectos.....	1,3%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		2,22
L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	Suma la partida.....		185,00
			Costes indirectos.....	1,3%	2,41
			TOTAL PARTIDA.....		187,41
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	Suma la partida.....		92,50
			Costes indirectos.....	1,3%	1,20
			TOTAL PARTIDA.....		93,70
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	Suma la partida.....		20,02
			Costes indirectos.....	1,3%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....		20,28
L01276	par	Botas de seguridad goma o PVC Botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color negro. Norma UNE-EN20344.	Suma la partida.....		4,39
			Costes indirectos.....	1,3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....		4,45
L01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	Suma la partida.....		12,88
			Costes indirectos.....	1,3%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....		13,05
L01308	ud	Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y dehilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	Suma la partida.....		15,15
			Costes indirectos.....	1,3%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....		15,35
MOTCOMP	ud	Motorización de compuerta Motorización de compuerta existente mediante actuador electromecánico a 400 V con reductor y tuerca de bronce mecanizada, Incluido nuevo husillo de acero, plancha de montaje sobre compuerta. Cableado. Todo instalado, configurado y funcionando. Cableado. Entubado para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero con parte proporcional de pieza de acoplamiento. Todo instalado y funcionando.	5.221,32		5.221,32
MOTOCOMPE,0000	ud	Motorización de compuerta			
O01009	12,0000	h	Peón	20,91	250,92
O01004	12,0000	h	Oficial especialista	23,69	284,28
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	5.756,52	575,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Suma la partida.....			6.332,17
		Costes indirectos.....		1,3%	82,32
		TOTAL PARTIDA.....			6.414,49
MPEAD	m	MANGAS PEAD rellenas de grava			
		Mangas de PEAD rellenas de grava			
A1	1,0000	m Mangas PEAD rellenas de grava	1,50	1,50	
O01009	0,2000	h Peón	20,91	4,18	
O01004	0,2000	h Oficial especialista	23,69	4,74	
M01061	0,2000	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	46,81	9,36	
M01016	0,3000	h Camión tractor, hasta 20 t, con plataforma	38,78	11,63	
		Suma la partida.....			31,41
		Costes indirectos.....		1,3%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....			31,82
P35018	ud	Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)			
		Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)			
		Suma la partida.....			4,30
		Costes indirectos.....		1,3%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....			4,36
P35019	ud	Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)			
		Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)			
		Suma la partida.....			22,44
		Costes indirectos.....		1,3%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....			22,73
PEMYFOR	ud	Puesta en marcha y formación			
		Puesta en marcha de la instalación conjunta. Ajuste de las variables de regulación. Formación de usuarios.			
O01009	16,0000	h Peón	20,91	334,56	
O01004	16,0000	h Oficial especialista	23,69	379,04	
O03007	100,0000	h Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	24,06	2.406,00	
%10.0P	10,0000	% Parte proporcional de piezas especiales	3.119,60	311,96	
		Suma la partida.....			3.431,56
		Costes indirectos.....		1,3%	44,61
		TOTAL PARTIDA.....			3.476,17
PESCSALV	ud	Escala salvamento de hasta 18 m de longitud			
		Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.			
PESCALVM	1,0000	ud Escala salvamento de 18 m de longitud	650,00	650,00	
O01009	0,2000	h Peón	20,91	4,18	
O01004	0,1750	h Oficial especialista	23,69	4,15	
		Suma la partida.....			658,33
		Costes indirectos.....		1,3%	8,56
		TOTAL PARTIDA.....			666,89
PFV 1	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO			
		Realización de pruebas de penetración dinámica del terreno mediante la extracción de calicatas para el estudio de los distintos materiales. Se realizarán pruebas de hinca y extracción "pull out".			
O01004	5,0000	h Oficial especialista	23,69	118,45	
O01009	5,0000	h Peón	20,91	104,55	
O03025	5,0000	h Jefe de proyecto	42,79	213,95	
O01011	2,5000	h Oficial administrativo	30,93	77,33	
M01031	2,5000	h Camión todoterreno 191/240 CV, lucha contra incendios	47,02	117,55	
EP01	5,0000	ud Ensayo de penetración dinámica DPSH	89,34	446,70	
M01063	5,0000	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	55,53	277,65	
		Suma la partida.....			1.356,18
		Costes indirectos.....		1,3%	17,63
		TOTAL PARTIDA.....			1.373,81
PFV 10	ud	HINCADO DE POSTES			
		Hincado de postes. No incluye petralaro o zapatas de hormigón si fueran necesarias			
POSTE	1,0000	ud postes	0,11	0,11	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	23,69	0,24	
O01009	0,0100	h	Peón	20,91	0,21	
			Suma la partida.....			0,56
			Costes indirectos.....		1,3%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,57
PFV 11	ud		INVERSORES			
			Suministro e instalación de Inversor 160 kW 690Vca. Versión pro. Se deberá disponer de conexión a internet en el lugar de instalación del inversor. Datos generales inversor; Consumo en stand by 20 W, consumo nocturno 1W, temperatura de funcionamiento -25°C a 60°C			
INV01	1,0000	ud	Inversor 160 KW	4.001,02	4.001,02	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	23,69	35,54	
O01009	1,5000	h	Peón	20,91	31,37	
			Suma la partida.....			4.067,93
			Costes indirectos.....		1,3%	52,88
			TOTAL PARTIDA.....			4.120,81
PFV 12	m		BANDEJA			
			Suministro e instalación de ml de bandeja rejiband con tapa o tubo.			
BRJB01	1,0000	m	Bandeja rejiband sin tapa	1,01	1,01	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	23,69	3,55	
O01009	0,1500	h	Peón	20,91	3,14	
			Suma la partida.....			7,70
			Costes indirectos.....		1,3%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....			7,80
PFV 13	m		CABLEADO DC			
			Cableado DC: cable Solar H1Z2Z2-K 0,6/1KV de 1x1x6mm2 para los strings.			
CSOL01	1,0000	m	Cable solar H1Z2Z2-K 0.6/1kv de 1x6 mm ²	0,16	0,16	
O01005	0,1500	h	Oficial de oficios	21,50	3,23	
O01009	0,1500	h	Peón	20,91	3,14	
			Suma la partida.....			6,53
			Costes indirectos.....		1,3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			6,61
PFV 14	m		CABLEADO AC (A)			
			Cableado AC: inversores de 160 kW a cuadro de seccionamiento mediante conductor RV1 1 kv 1x (3x95 mm)+TT, sobre canalización existente.			
P25094	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm ² (Cu) (p.o.)	4,68	4,68	
P25096	3,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x95 mm ² (Cu) (p.o.)	8,46	25,38	
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	21,50	10,75	
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
			Suma la partida.....			51,27
			Costes indirectos.....		1,3%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....			51,94
PFV 15	ud		CUADROS DE SECCIONAMIENTO			
			Suministro e instalación de cuadro de seccionamiento AC. Envolvente IP65 con puerta ciega conteniendo instalado 1 ud interruptor seccionador 3p200A.			
ECSS01	1,0000	ud	Envolvente de cuadro de seccionamiento	156,07	156,07	
INTMG01	1,0000	ud	Interruptor magnetotérmico 200 A	142,05	142,05	
EMS01	1,0000	ud	Pequeño material cuadro y sujecciones	10,00	10,00	
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	21,50	10,75	
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
			Suma la partida.....			329,33
			Costes indirectos.....		1,3%	4,28
			TOTAL PARTIDA.....			333,61
PFV 16	m		CABLEADO AC (B)			
			Suministro e instalación de cable XZ1 Al 0,6/1KV de 3x240+TT RVK 50 mm2, en canalización enterrada bajo tubo para cableado entre Cuadro Seccionamiento Inversor y cuadro general de protecciones en CT, instalado incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.			
E02209	1,0000	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x240 mm ² , en bandeja instalada	8,12	8,12	
P25094	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm ² (Cu) (p.o.)	4,68	4,68	
O01005	1,8000	h	Oficial de oficios	21,50	38,70	
O01009	1,8000	h	Peón	20,91	37,64	
			Suma la partida.....			89,14
			Costes indirectos.....		1,3%	1,16

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					90,30
PFV 17	ud	CUADRO DE PROTECCIONES AC			
Suministro e instalación de cuadro de protecciones AC. Envoltente IP65 con puerta ciega, 1 ud Int. Seccionador 3p1250 A, 8 Interruptores automáticos 3p200A con bobina de disparo, relé diferencial y toroidal adecuado para la sección de salida, instalado y funcionando, incluso protector de sobretensiones					
ECPRTCC011,0000	ud	Envoltente de cuadro de protecciones	2.000,00	2.000,00	
ITSCC01250	1,0000	ud Interruptor seccionador 3x1250 A	2.501,00	2.501,00	
INTA0200	5,0000	ud Interruptor automáticos 3x200 A	340,00	1.700,00	
RDIF01	5,0000	ud Relé diferencial	98,00	490,00	
TDIF01	5,0000	ud Transformador diferencial	64,00	320,00	
BOB01	5,0000	ud Bobina	30,00	150,00	
PSTEN01	1,0000	ud Protector de sobretensiones	55,00	55,00	
BPFS01	3,0000	ud Base portafusible tamaño 22x58	4,50	13,50	
FSB020	3,0000	ud Fusible tamaño 22x58 20 A	0,80	2,40	
IAUT020	1,0000	ud Interruptor automático 3x20 A	30,00	30,00	
IAUT016	1,0000	ud Interruptor automático 2x16 A	22,00	22,00	
EMS01	1,0000	ud Pequeño material cuadro y sujeciones	10,00	10,00	
BSCHK01	1,0000	ud Base schuko	7,00	7,00	
O01005	0,5000	h Oficial de oficios	21,50	10,75	
O01009	0,5000	h Peón	20,91	10,46	
Suma la partida.....					7.322,11
Costes indirectos.....					1,3% 95,19
TOTAL PARTIDA.....					7.417,30
PFV 18	ud	MONITORIZACIÓN			
Suministro e instalación de sistema de monitorización, incluso cableado mediante conductor FTP entre Mesa I y Mesa II para establecer conexión intranet en ambos puntos					
CFTP01	450,0000	ud Cableado FTP	0,82	369,00	
WM20	1,0000	ud WM20 analizador de potencia	425,63	425,63	
FDAL0230	1,0000	ud Fuente de Alimentación 230Vca/24Vcc	46,80	46,80	
DMV0	1,0000	ud Dispositivo de monitorización y vertido 0	226,84	226,84	
TDM01	6,0000	ud Toroidales de medida 2500/5	142,63	855,78	
TSUM01	3,0000	ud TI Sumadores 5+5+5/5	123,05	369,15	
O01004	8,0000	h Oficial especialista	23,69	189,52	
O01009	8,0000	h Peón	20,91	167,28	
Suma la partida.....					2.650,00
Costes indirectos.....					1,3% 34,45
TOTAL PARTIDA.....					2.684,45
PFV 19	m	CABLEADO FTP			
Suministro e instalación de Cableado horizontal FTP, conexiones a los inversores y verificación. Se deberá proveer conexión de internet en el punto donde se ubique el CBT					
CFTP01	1,0000	ud Cableado FTP	0,82	0,82	
O01005	0,0150	h Oficial de oficios	21,50	0,32	
O01009	0,0150	h Peón	20,91	0,31	
Suma la partida.....					1,45
Costes indirectos.....					1,3% 0,02
TOTAL PARTIDA.....					1,47
PFV 2	ud	REPLANTEO DE OBRA			
Replanteo IN SITU consistente en el marcado de la implantación de la mesas soporte de los paneles y marcado de los puntos de los ejes de las hincas. Trabajo realizado en una sola visita. Si hubiera que hacer movimiento de tierras y volver a marcar se cobrará otra visita.					
M08022	2,0000	jor Estación total topográfica de 2 segundos de precisión	22,63	45,26	
M08031	8,0000	h Software de topografía	0,38	3,04	
O01005	8,0000	h Oficial de oficios	21,50	172,00	
Suma la partida.....					220,30
Costes indirectos.....					1,3% 2,86
TOTAL PARTIDA.....					223,16
PFV 20	ud	PUESTA A TIERRA			
Puesta a Tierra de la instalación mediante 890 metros de cable Cu desnudo 35 mm ² y 40 picas de Cu de 14.2 mm de 2 metros de longitud					
P25137	410,0000	m Conductor Cu desnudo 35 mm ² (p.o.)	2,21	906,10	
P25158	15,0000	ud Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73	205,95	
O01005	1,5000	h Oficial de oficios	21,50	32,25	
O01009	1,5000	h Peón	20,91	31,37	
Suma la partida.....					1.175,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,0520	h	Peón	20,91	1,09	
RELLEN	1,0000	m³	Relleno y compactado de tierra procedente de la propia excavación	8,94	8,94	
			Suma la partida.....			11,26
			Costes indirectos.....		1,3%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....			11,41
PFV 6	m		INSTALACIÓN ENTERRADA DE CANALIZACIONES			
			Suministro e instalación enterrada de 2 canalizaciones de tubo corrugado de doble pared de 160 mm, rigidez 4 kN/m², unión por copa con junta elástica, a pie de obra, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.			
P17011	1,0000	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 4 kN/m² (p.o.)	5,14	5,14	
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	23,69	0,47	
O01009	0,0200	h	Peón	20,91	0,42	
R01E	1,0000	m	Cinta señalización riesgo eléctrico	0,05	0,05	
			Suma la partida.....			6,08
			Costes indirectos.....		1,3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			6,16
PFV 7.1	ud		INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 70 X 70			
			Arqueta de registro de 70x70 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas			
E020691	1,0000	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,70x0,70x0,70 m, instalada	164,94	164,94	
			Suma la partida.....			164,94
			Costes indirectos.....		1,3%	2,14
			TOTAL PARTIDA.....			167,08
PFV 7.2	ud		INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 50 X 50			
			Arqueta de registro de 50x50 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas			
E020692	1,0000	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,50x0,50x0,50 m, instalada	98,83	98,83	
			Suma la partida.....			98,83
			Costes indirectos.....		1,3%	1,28
			TOTAL PARTIDA.....			100,11
PFV 8	ud		INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS			
			Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico Monocristalino 470. Tipo de célula; Mono PERC 166 x 166 mm. Nº de células 156 (2x78). Dimensiones del módulo fotovoltaico 2182 x 1029 x 35 mm (85.9) x 40.5 x 1.38 inch. Peso; 25Kg. Tipo de cristal; Cristal Templado de alta transmisión, 3.2 mm.			
PNL01	1,0000	ud	Panel solar fotovoltaico Monocristalino 470 W	129,25	129,25	
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	23,69	0,47	
O01009	0,0200	h	Peón	20,91	0,42	
			Suma la partida.....			130,14
			Costes indirectos.....		1,3%	1,69
			TOTAL PARTIDA.....			131,83
PFV 9	ud		INSTALACIÓN ESTRUCTURA DE PANELES			
			Suministro e instalación de estructura triangular 35º hincada directamente en el terreno.			
ESTRG	1,0000	ud	Estructura triangular 35º hincada	11,06	11,06	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	23,69	3,55	
O01009	0,1500	h	Peón	20,91	3,14	
			Suma la partida.....			17,75
			Costes indirectos.....		1,3%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....			17,98
PLACA	ud		Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
			Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PLACA MAT	1,0000	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00	
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	23,69	28,43	
			Suma la partida.....			388,89
			Costes indirectos.....		1,3%	5,06
			TOTAL PARTIDA.....			393,95
PUACCE	ud		Puerta de acceso al cerramiento			
			Puerta de acceso al cerramiento			
mt50spv011h0,2000	ud		Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes	1.224,00	244,80	
I14015	0,2500	m³	Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km	101,87	25,47	
O01004	0,5800	h	Oficial especialista	23,69	13,74	
O01009	0,5800	h	Peón	20,91	12,13	
			Suma la partida.....			296,14
			Costes indirectos.....		1,3%	3,85
			TOTAL PARTIDA.....			299,99
RELLEN	m³		Relleno y compactado de tierra procedente de la propia excavación			
			Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,93	2,74	
O01009	0,2290	h	Peón	20,91	4,79	
P01001	0,1000	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,09	
M02007	0,2280	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	5,80	1,32	
			Suma la partida.....			8,94
			Costes indirectos.....		1,3%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....			9,06
RIGOLA	m		RÍGOLA DE 30 cm DE ANCHO			
			Rigola de 30 cm de ancho, con piezas de mortero de cemento de color blanco, de 30 x 30 x 8 cm, colocadas con mortero de cemento 1:4 elaborado en la obra con hormigón de 165 L			
O01004	0,1750	h	Oficial especialista	23,69	4,15	
O01009	0,3500	h	Peón	20,91	7,32	
P03049	0,0080	m³	Mortero cemento y arena M-20 (1/2) central (p.o.)	88,96	0,71	
P01003	0,0040	t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	149,90	0,60	
B974V002	3,3330	ud	loseta de mortero comprimido de 30x30x8	5,78	19,26	
			Suma la partida.....			32,04
			Costes indirectos.....		1,3%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....			32,46
S25-11	ud		Manguitos para soldador			
			Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.			
S2511	1,0000	ud	Manguitos para soldador	6,30	6,30	
			Suma la partida.....			6,30
			Costes indirectos.....		1,3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			6,38
S25-2	ud		Pantalla seguridad soldador			
			Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.			
S25-2P	1,0000	ud	Pantalla seguridad soldador	10,20	10,20	
			Suma la partida.....			10,20
			Costes indirectos.....		1,3%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....			10,33
SENSNIV2	ud		Sensor de nivel por ultrasonidos			
			Suministro e instalación de sondas de nivel por ultrasonidos, protecciones contra sobretensión, descargador de gas y piqueta de toma de tierra. Cableado completo de la instalación de control. Entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero. Incluido parte proporcional de piezas de acoplamiento. Todo instalado y funcionando. Incluido obra civil necesaria y conexionado con automática.			
SENSNIVE	1,0000	ud	Sensor de nivel por ultrasonidos	193,84	193,84	
O01009	12,0000	h	Peón	20,91	250,92	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	12,0000	h	Oficial especialista	23,69	284,28	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	729,04	72,90	
			Suma la partida.....			801,94
			Costes indirectos.....		1,3%	10,43
			TOTAL PARTIDA.....			812,37
SISTCN	ud		Sistema de control, automatización y comunicación			
			Suministro e instalación de equipo de control formado por CPU, tarjetas de entrada y salidas para control de compuertas, Modem, antena de 5 elementos, 9, 1 DBI con herraje, mástil telescópico de acero galvanizado de 8 m de altura y 3 mm de pared, protector contra sobretensiones (450 W, 350 VA). Pulsadores actuación, Conmutadores manual-auto. Lámparas de indicación, son software de control y comunicación cargado y configurado. Todo montado en armario eléctrico de 700x500 mm. Fuente de alimentación de 24Vcc, Cableado completo de la instalación de control. Entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero y tubo rígido desde armario hasta salida de obra civil con parte proporcional de piezas de acoplamiento. Sistema de control de intrusismo todo montado y funcionando.			
SISTCNE	1,0000	ud	Sistema de control, automatización y comunicación	8.231,30	8.231,30	
O01009	24,0000	h	Peón	20,91	501,84	
O01004	24,0000	h	Oficial especialista	23,69	568,56	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	9.301,70	930,17	
			Suma la partida.....			10.231,87
			Costes indirectos.....		1,3%	133,01
			TOTAL PARTIDA.....			10.364,88
TAH1300	m		Tubería acero helicoidal, ø 1300 mm, esp. 9,5 mm, revest, colocada			
			Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1300 mm de diámetro exterior y 9,5 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.			
TAH.1300	1,0000	m	Tubería acero helicoidal, ø 1300 mm, esp. 9,5 mm, revest, colocada	709,05	709,05	
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	10,67	
M01064	0,1800	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	11,53	
A22020	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,5/3,0 MPa diámetro ø>=800 mm	18,79	18,79	
			Suma la partida.....			750,04
			Costes indirectos.....		1,3%	9,75
			TOTAL PARTIDA.....			759,79
TEX005	m²		REFINO Y PERFILADO DE TALUDES			
			Refino y perfilado de taludes.			
M01076	0,0020	h	Motoniveladora 101/130 CV	54,86	0,11	
M01059	0,0030	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	71,90	0,22	
M01016	0,0010	h	Camión tractor, hasta 20 t, con plataforma	38,78	0,04	
O01005	0,0010	h	Oficial de oficios	21,50	0,02	
O01009	0,0010	h	Peón	20,91	0,02	
			Suma la partida.....			0,41
			Costes indirectos.....		1,3%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,42
TODO1	m³		BASE TODO EN UNO NATURAL			
			Todo en uno artificial, suministrado, extendido, humectación y compactación al 100% PM, medido sobre perfil teórico.			
O01018	0,1000	h	Cuadrilla B	44,60	4,46	
P01001	0,0300	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,03	
TOD0EN1	1,0000	m³	TOD0 UNO NATURAL	4,00	4,00	
M01076	0,0500	h	Motoniveladora 101/130 CV	54,86	2,74	
M01016	0,0100	h	Camión tractor, hasta 20 t, con plataforma	38,78	0,39	
M01082	0,0500	h	Compactador vibro 71/100 CV	43,90	2,20	
			Suma la partida.....			13,82
			Costes indirectos.....		1,3%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			14,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TRAMEX	m²		REJILLA TRAMEX DE 30x30 mm COLOCADA			
			Rejilla de tramex de 30x30 mm colocada			
P35020	1,0000	m ²	Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)	110,11	110,11	
O01017	0,2000	h	Cuadrilla A	55,65	11,13	
			Suma la partida.....			121,24
			Costes indirectos.....		1,3%	1,58
			TOTAL PARTIDA.....			122,82
TUAC803	ud		ÁNODO SACRIFICIO MAGNESIO 4.1 KG COLOCADO			
			Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4.1 KG preempacado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos:			
			-Teja de acero curvada con 10m. de cable CU RV 0.6/1KV 1*6 mm ²			
			-Encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica.			
			-Cable de CU RV 0.6/1KV 1*6 mm ²			
PT1	0,1000	ud	TEJA ACERO CURVADA CON 10 M. CABLE CU RV 0.6/1 KV 1*6	19,35	1,94	
PT2	0,1000	ud	ENCAPSULACIÓN PARA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA	6,12	0,61	
PT3	0,0100	ud	CAJA TOMA POTENCIAL 200*200 MM	235,24	2,35	
PT4	1,0000	ud	ÁNODO DE MAGNESIO DE 4.1 KG PREEMPAQUETADO	38,43	38,43	
PT6	0,1000	ud	ELECTRODO PREFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4	5,42	0,54	
E02154	1,0000	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm ² , en bandeja instalada	1,15	1,15	
O01018	0,1000	h	Cuadrilla B	44,60	4,46	
			Suma la partida.....			49,48
			Costes indirectos.....		1,3%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....			50,12
U18F100	m		RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA			
			Recorte de pavimento, firme o estructura de hormigón con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla delante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales.			
M02030	0,0500	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	3,79	0,19	
O01009	0,0500	h	Peón	20,91	1,05	
			Suma la partida.....			1,24
			Costes indirectos.....		1,3%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			1,26
VA001	ud		ELEMENTO SEGURIDAD BALSA			
			Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12			
MTSG01	1,0000	ud	ELEMENTO DE SEGURIDAD EN BALSA	253,64	253,64	
O01009	0,2500	h	Peón	20,91	5,23	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	23,69	5,92	
			Suma la partida.....			264,79
			Costes indirectos.....		1,3%	3,44
			TOTAL PARTIDA.....			268,23





Proyecto de construcción de
Generador Fotovoltaico y Balsa de
Regulación para el Bombeo del canal
a la Balsa de la Mesa en la
Comunidad de regantes del Sector 3º,
Tramo III del Canal de la Margen
Izquierda del Najerilla
(La Rioja)
PRESUPUESTO



PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 01 P.Z Balsa					
SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
I01006		m³ Capaceo distancia transporte 90 m Capaceo distancia transporte 90m	4.950,00	0,70	3.465,00
I02002		m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 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 50 m. Volumen medido en estado natural.	45.893,62	0,53	24.323,62
I02013		m³ Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, 20<D<=50m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 50 m, medido sobre perfil.	838,30	1,09	913,75
COMP01		m³ TERRAPLEN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados procedentes de la excavación y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 98% PN, incluido el transporte y riego con agua.	0,43	0,23	0,10
TEX005		m² REFINO Y PERFILADO DE TALUDES Refino y perfilado de taludes.	16.680,00	0,42	7.005,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1					35.708,07
SUBCAPÍTULO 1.2 TUBERÍA LLENADO/TOMA DE FONDO					
APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
A01002		m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	190,48	1,89	360,01
A01004		m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	952,41	4,78	4.552,52
RELLEN		m³ Relleno y compactado de tierra procedente de la propia excavación Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	1.343,79	9,06	12.174,74
TOTAL APARTADO 1.2.1.....					17.087,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.2.2 TUBERÍAS					
TAH1300	m	Tubería acero helicoidal, ø 1300 mm, esp. 9,5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1300 mm de diámetro exterior y 9,5 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.	36,00	759,79	27.352,44
TOTAL APARTADO 1.2.2.....					27.352,44
APARTADO 1.2.3 ELEMENTOS MECÁNICOS					
COMP001	m ²	COMPUERTA METÁLICA 1,5 x 1,5 m Compuerta metálica para seccionamiento, con una longitud del accionamiento de 6 m y accionamiento mediante ruedas vagón, con dimensiones de hoja 1,50 x 1,50 m, con marco guía anclado al depósito y estanqueidad mediante cuatro juntas de caucho sintético. Sistema de apriete mediante cuñas de apriete regulables. Preparada para accionamiento eléctrico. Incluso elementos de anclaje y tratamiento anticorrosivo, colocada y probada. Medida la unidad instalada. Realizada en acero típico AISI 304	1,00	9.612,80	9.612,80
TOTAL APARTADO 1.2.3.....					9.612,80
APARTADO 1.2.4 OBRA CIVIL					
I16008	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	178,06	41,02	7.304,02
I14015	m ³	Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km 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.	26,42	103,19	2.726,28
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.	66,48	1,78	118,33
TRAMEX	m ²	REJILLA TRAMEX DE 30x30 mm COLOCADA Rejilla de tramex de 30x30 mm colocada	54,28	122,82	6.666,67
I14006	m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	11,99	124,85	1.496,95
I18013	m ³	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	1,82	165,87	301,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I13013	m³	Mortero cemento hidrófugo M-10 Mortero cemento hidrófugo M-10	3,00	118,45	355,35
TUAC803	ud	ÁNODO SACRIFICIO MAGNESIO 4.1 KG COLOCADO Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4.1 KG preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos: -Teja de acero curvada con 10m. de cable CU RV 0.6/1KV 1*6 mm ² -Encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. -Cable de CU RV 0.6/1KV 1*6 mm ²	4,00	50,12	200,48
TOTAL APARTADO 1.2.4.....					19.169,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2					73.222,47
SUBCAPÍTULO 1.3 ALIVIADERO					
APARTADO 1.3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	23,43	1,89	44,28
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	2,52	4,78	12,05
RELLEN	m³	Relleno y compactado de tierra procedente de la propia excavación Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	1.067,42	9,06	9.670,83
TOTAL APARTADO 1.3.1.....					9.727,16
APARTADO 1.3.2 TUBERÍAS					
A02006	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 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.	26,00	209,36	5.443,36
TOTAL APARTADO 1.3.2.....					5.443,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.3.3 OBRA CIVIL					
TUAC803	ud	ÁNODO SACRIFICIO MAGNESIO 4.1 KG COLOCADO Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4.1 KG preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos: -Teja de acero curvada con 10m. de cable CU RV 0.6/1KV 1*6 mm ² -Encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. -Cable de CU RV 0.6/1KV 1*6 mm ²	2,00	50,12	100,24
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.	1.070,20	1,78	1.904,96
I16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	71,82	41,02	2.946,06
I14015	m³	Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km 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.	69,74	103,19	7.196,47
I14006	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	2,82	124,85	352,08
I18013	m³	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	0,15	165,87	24,88
I13013	m³	Mortero cemento hidrófugo M-10 Mortero cemento hidrófugo M-10	0,84	118,45	99,50
TOTAL APARTADO 1.3.3.....					12.624,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3					27.794,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.4 DRENAJES					
APARTADO 1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
RELLEN	m³	Relleno y compactado de tierra procedente de la propia excavación			
		Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
			131,88	9,06	1.194,83
A01010	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito			
		Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.			
			167,89	21,93	3.681,83
TOTAL APARTADO 1.4.1.....					4.876,66
APARTADO 1.4.2 TUBERÍAS					
I11013	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno compacto			
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
			482,50	20,96	10.113,20
A07013	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc			
		Tubería lisa de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			80,00	9,93	794,40
TOTAL APARTADO 1.4.2.....					10.907,60
APARTADO 1.4.3 OBRA CIVIL					
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.			
			462,50	1,78	823,25
I16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos			
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
			154,72	41,02	6.346,61
I14015	m³	Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km			
		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.			
			32,62	103,19	3.366,06
I14006	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, árido rodado, "in situ", D<=20 km			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
			2,21	124,85	275,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO 1.4.3.....					10.811,84
APARTADO 1.4.4 VARIOS					
P35018	ud	Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.) Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)	16,00	4,36	69,76
P35019	ud	Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)	1,00	22,73	22,73
TOTAL APARTADO 1.4.4.....					92,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4					26.688,59
SUBCAPÍTULO 1.5 TUBERÍA DESAGÜE					
APARTADO 1.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A01002	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	8.769,75	1,89	16.574,83
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.	135,53	23,84	3.231,04
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	8.312,30	6,25	51.951,88
A01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	1.481,20	4,78	7.080,14
A01005	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	211,60	48,03	10.163,15
TOTAL APARTADO 1.5.1.....					89.001,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.5.2 TUBERÍAS					
A06028	m	Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 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.	1.063,00	26,75	28.435,25
TOTAL APARTADO 1.5.2.....					28.435,25
APARTADO 1.5.3 OBRA CIVIL					
I14015	m³	Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km 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.	0,67	103,19	69,14
I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 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.	11,31	90,76	1.026,50
I16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	39,95	41,02	1.638,75
A19006	m	Tubería de hormigón campana ø 0,40 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,40 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.	30,00	46,56	1.396,80
I15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	720,00	1,65	1.188,00
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	30,00	46,99	1.409,70
U18F100	m	RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA Recorte de pavimento, firme o estructura de hormigón con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla delante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	12,00	1,26	15,12
I08028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.	36,00	49,94	1.797,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I08020	m²	Firme con grava-emulsión, "in situ", D<= 20 km Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm de espesor compactado de zorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 25 mm, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m ² , incluyendo riego de sellado con 1 kg/m ² de C60B6 y 10 l/m ² de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla.	18,00	7,59	136,62
TOTAL APARTADO 1.5.3.....					8.678,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5					126.114,76
SUBCAPÍTULO 1.6 IMPERMEABILIZACIÓN					
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	80,33	1,89	151,82
RELLEN	m³	Relleno y compactado de tierra procedente de la propia excavación Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	80,33	9,06	727,79
I05019	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 261 a 285 g/m ² , resistencia a la tracción de 22 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	11.831,60	1,23	14.552,87
IM002	m²	LÁMINA IMPERM. PEAD 2.00 MM Lámina impermeabilizantes PEAD 2 mm, Virgen al 100% en ausencia de materiales reciclados instalada y probada, incluyendo parte proporcional a control de calidad de la lámina, con todos los exámenes necesarios para su correcta instalación, según UNE 104 300 y UNE 104 421	12.597,22	3,60	45.349,99
I14006	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	72,80	124,85	9.089,08
MPEAD	m	MANGAS PEAD rellenas de grava Mangas de PEAD rellenas de grava	364,00	31,82	11.582,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.6					81.454,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.7 VIALES					
BORDT2	m	BORDILLO DE 12-15X25cm, TIPO T-2 Bordillo de 12-15 x 25 cm, Tipo T-2, de piezas prefabricadas de hormigón rectas y curvas, incluida excavación y base de hormigón HM-20/B/20/IIA y todos los trabajos adecuados, colocación, cortes y rejuntado, totalmente colocado.	401,65	18,80	7.551,02
TODO1	m³	BASE TODO EN UNO NATURAL Todo en uno artificial, suministrado, extendido, humectación y compactación al 100% PM, medido sobre perfil teórico.	331,36	14,00	4.639,04
RIGOLA	m	RÍGOLA DE 30 cm DE ANCHO Rigola de 30 cm de ancho, con piezas de mortero de cemento de color blanco, de 30 x 30 x 8 cm, colocadas con mortero de cemento 1:4 elaborado en la obra con hormigonera de 165 L	433,00	32,46	14.055,18
CUNETA	m	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN Cuneta triangular revestida de hormigón con taludes 1:1 1:1, de 10 cm de espesor de hormigón en masa HM-20, y una altura de 0.4 m. Incluso P.P. de encofrado, juntas de dilatación, obras de fábrica y tierra totalmente ejecutada.	433,00	33,57	14.535,81
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	121,79	1,89	230,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.7					41.011,23
SUBCAPÍTULO 1.8 VARIOS					
VA001	ud	ELEMENTO SEGURIDAD Balsa Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12	6,00	268,23	1.609,38
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	311,00	0,42	130,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.8					1.740,00
TOTAL CAPÍTULO 01 P.Z.....					413.733,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 02 P.Z CAMINO DE ACCESO					
I01006	m ³	Capaceo distancia transporte 90 m Capaceo distancia transporte 90m	307,28	0,70	215,10
I04019	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	92,18	1,10	101,40
CUNETA	m	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN Cuneta triangular revestida de hormigón con taludes 1:1 1:1, de 10 cm de espesor de hormigón en masa HM-20, y una altura de 0.4 m. Incluso P.P. de encofrado, juntas de dilatación, obras de fábrica y tierra totalmente ejecutada.	76,82	33,57	2.578,85
A19011	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,40 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,40 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.	6,00	49,64	297,84
TOTAL CAPÍTULO 02 P.Z					3.193,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 03 P.Z AUTOMATIZACIÓN					
DITRED	ud	Alimentación compuertas Sistema de alimentación de compuertas compuesto por cuadro eléctrico con limitador magnetotérmico y diferencial trifásicos y monofásicos según planos de anejo XXI, protección clase III con indicador. Fuente de alimentación de 24V con back-up y batería de 7.2 A h para equipo de control. Cableado, entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero. Con parte proporcional de pieza de acoplamiento. Todo instalado y funcionando.	1,00	996,63	996,63
MOTCOMP	ud	Motorización de compuerta Motorización de compuerta existente mediante actuador electromecánico a 400 V con reductor y tuerca de bronce mecanizada, Incluido nuevo husillo de acero, plancha de montaje sobre compuerta. Cableado. Todo instalado, configurado y funcionando. Cableado. Entubado para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero con parte proporcional de pieza de acoplamiento. Todo instalado y funcionando.	2,00	6.414,49	12.828,98
SISTCN	ud	Sistema de control, automatización y comunicación Suministro e instalación de equipo de control formado por CPU, tarjetas de entrada y salidas para control de compuertas, Modem, antena de 5 elementos, 9, 1 DBI con herraje, mástil telescópico de acero galvanizado de 8 m de altura y 3 mm de pared, protector contra sobretensiones (450 W, 350 VA). Pulsadores actuación, Conmutadores manual-auto. Lámparas de indicación, son software de control y comunicación cargado y configurado. Todo montado en armario eléctrico de 700x500 mm. Fuente de alimentación de 24Vcc, Cableado completo de la instalación de control. Entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero y tubo rígido desde armario hasta salida de obra civil con parte proporcional de piezas de acoplamiento. Sistema de control de intrusismo todo montado y funcionando.	1,00	10.364,88	10.364,88
CAUDL	ud	Caudalímetro ultrasónico canal Suministro e instalación de caudalímetro de correlación ultrasónica con sensor de velocidad por ultrasonido. Cableado completo de instalación de control. Incluida sonda de nivel por ultrasonidos conectada a caudalímetros, con herraje para sujeción sobre canal. Con protecciones contra sobretensión, descargador de gas y piqueta de toma de tierra, suministro e instalación de boya de nivel máximo con herraje sobre canal. Cableado completo de la instalación de control. Entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero. Incluido parte proporcional de piezas de acoplamiento. Todo instalado y funcionando. Incluido obra civil.	2,00	6.906,69	13.813,38
PEMYFOR	ud	Puesta en marcha y formación Puesta en marcha de la instalación conjunta. Ajuste de las variables de regulación. Formación de usuarios.	1,00	3.476,17	3.476,17
SENSNIV2	ud	Sensor de nivel por ultrasonidos Suministro e instalación de sondas de nivel por ultrasonidos, protecciones contra sobretensión, descargador de gas y piqueta de toma de tierra. Cableado completo de la instalación de control. Entubados para cableado mediante tubo corrugado con interior de acero. Incluido parte proporcional de piezas de acoplamiento. Todo instalado y funcionando. Incluido obra civil necesaria y conexionado con automáta.	1,00	812,37	812,37
TOTAL CAPÍTULO 03 P.Z				42.292,41	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 05 P.Z MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO 05.01 FORMACIÓN					
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"			
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA			
			1,00	3.849,46	3.849,46
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"			
		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
			1,00	2.018,69	2.018,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01					5.868,15
SUBCAPÍTULO 05.02 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
E030.DUP	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras			
		Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.			
			6,00	962,35	5.774,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02					5.774,10
SUBCAPÍTULO 05.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA					
APARTADO 05.03.1 CERRAMIENTOS					
A01009	m ³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero			
		Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.			
			310,70	12,53	3.893,07
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 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.			
			821,29	20,31	16.680,40
I23019	m	Colocación de malla anudada cinegética 200x17x30			
		Colocación de malla anudada cinegética de 200x17x30 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).			
			1.830,58	4,88	8.933,23
I16035	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos			
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
			1.553,52	18,79	29.190,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14015	m³	Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km 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.	190,32	103,19	19.639,12
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.	6.918,42	1,78	12.314,79
P06054	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	244,00	11,15	2.721,36
PUACCE	ud	Puerta de acceso al cerramiento Puerta de acceso al cerramiento	3,00	299,99	899,97
TOTAL APARTADO 05.03.1.....					94.272,58
05.03.1	CERRAMIENTOS				
BV01	ud	Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales (arbustivo) Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales (arbustivo)	1,00	94.272,58	94.272,58
PESCSALV	ud	Escala salvamento de hasta 18 m de longitud Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.	1,00	13.502,97	13.502,97
CHARBEB	ud	Charca bebedero 1 m2 Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m ² , con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.	4,00	666,89	2.667,56
			3,00	500,58	1.501,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03					111.944,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 050.4 MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL SUELO					
HIDROSI	m²	Hidrosiembra			
		Hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m ² , sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.			
			1,00	1.170,02	1.170,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 050.4					1.170,02
TOTAL CAPÍTULO 05 P.Z					124.757,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 06 P.Z FOTOVOLTAICA					
SUBCAPÍTULO FV 1 MESA					
PFV 1	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO Realización de pruebas de penetración dinámica del terreno mediante la extracción de calicatas para el estudio de los distintos materiales. Se realizarán pruebas de hinca y extracción "pull out".	1,00	1.373,81	1.373,81
PFV 2	ud	REPLANTEO DE OBRA Replanteo IN SITU consistente en el marcado de la implantación de la mesas soporte de los paneles y marcado de los puntos de los ejes de las hincas. Trabajo realizado en una sola visita. Si hubiera que hacer movimiento de tierras y volver a marcar se cobrará otra visita.	1,00	223,16	223,16
PFV 3	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE HINCADO Realización de prueba de hincado. Para comprobar la profundidad máxima de hincado de los postes así como su capacidad de ruptura.	5,00	242,03	1.210,15
PFV 4	m	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 1 m y ancho según tipo de zanja, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	1.297,00	24,14	31.309,58
PFV 5	m	RELLENO EN ZANJAS Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	1.297,00	11,41	14.798,77
PFV 6	m	INSTALACIÓN ENTERRADA DE CANALIZACIONES Suministro e instalación enterrada de 2 canalizaciones de tubo corrugado de doble pared de 160 mm, rigidez 4 kN/m ² , unión por copa con junta elástica, a pie de obra, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	1.297,00	6,16	7.989,52
PFV 7.1	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 70 X 70 Arqueta de registro de 70x70 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas	22,00	167,08	3.675,76
PFV 7.2	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 50 X 50 Arqueta de registro de 50x50 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas	21,00	100,11	2.102,31
PFV 8	ud	INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico Monocristalino 470. Tipo de célula; Mono PERC 166 x 166 mm. Nº de células 156 (2x78). Dimensiones del módulo fotovoltaico 2182 x 1029 x 35 mm (85.9) x 40.5 x 1.38 inch. Peso; 25Kg. Tipo de cristal; Cristal Templado de alta transmisión, 3.2 mm.	2.448,00	131,83	322.719,84
PFV 9	ud	INSTALACIÓN ESTRUCTURA DE PANELES Suministro e instalación de estructura triangular 35º hincada directamente en el terreno.	2.448,00	17,98	44.015,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PFV 10	ud	HINCADO DE POSTES Hincado de postes. No incluye petralaro o zapatas de hormigón si fueran necesarias	2.448,00	0,57	1.395,36
PFV 11	ud	INVERSORES Suministro e instalación de Inversor 160 kW 690Vca. Versión pro. Se deberá disponer de conexión a internet en el lugar de instalación del inversor. Datos generales inversor; Consumo en stand by 20 W, consumo nocturno 1W, temperatura de funcionamiento -25°C a 60°C	8,00	4.120,81	32.966,48
PFV 12	m	BANDEJA Suministro e instalación de ml de bandeja rejiband con tapa o tubo.	490,00	7,80	3.822,00
PFV 13	m	CABLEADO DC Cableado DC: cable Solar H1Z2Z2-K 0,6/1KV de 1x1x6mm2 para los strings.	13.270,00	6,61	87.714,70
PFV 14	m	CABLEADO AC (A) Cableado AC: inversores de 160 kW a cuadro de seccionamiento mediante conductor RV1 1 kv 1x (3x95 mm)+TT, sobre canalización existente.	40,00	51,94	2.077,60
PFV 15	ud	CUADROS DE SECCIONAMIENTO Suministro e instalación de cuadro de seccionamiento AC. Envolverte IP65 con puerta ciega conteniendo instalado 1 ud interruptor seccionador 3p200A.	8,00	333,61	2.668,88
PFV 16	m	CABLEADO AC (B) Suministro e instalación de cable XZ1 Al 0,6/1KV de 3x240+TT RVK 50 mm2, en canalización enterrada bajo tubo para cableado entre Cuadro Seccionamiento Inversor y cuadro general de protecciones en CT, instalado incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	1.264,00	90,30	114.139,20
PFV 17	ud	CUADRO DE PROTECCIONES AC Suministro e instalación de cuadro de protecciones AC. Envolverte IP65 con puerta ciega, 1 ud Int. Seccionador 3p1250 A, 8 Interruptores automáticos 3p200A con bobina de disparo, relé diferencial y toroidal adecuado para la sección de salida, instalado y funcionando, incluso protector de sobretensiones	1,00	7.417,30	7.417,30
PFV 18	ud	MONITORIZACIÓN Suministro e instalación de sistema de monitorización, incluso cableado mediante conductor FTP entre Mesa I y Mesa II para establecer conexión intranet en ambos puntos	1,00	2.684,45	2.684,45
PFV 19	m	CABLEADO FTP Suministro e instalación de Cableado horizontal FTP, conexiones a los inversores y verificación. Se deberá proveer conexión de internet en el punto donde se ubique el CBT	480,00	1,47	705,60
PFV 20	ud	PUESTA A TIERRA Puesta a Tierra de la instalación mediante 890 metros de cable Cu desnudo 35 mm ² y 40 picas de Cu de 14.2 mm de 2 metros de longitud	1,00	1.190,95	1.190,95
PFV 21	ud	MEDIOS DE DESCARGA Medios de descarga	1,00	734,34	734,34
PFV 22	ud	CONEXIÓN CON EL CUADRO DE CLIENTES Conexión en el cuadro de baja tensión del cliente mediante conductor RVK 3x(3x240mm2)+TT50MM2	1,00	725,61	725,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PFV 24	ud	LEGALIZACIONES Legalización de la instalación solar fotovoltaica, solicitud de punto de conexión, estudio de seguridad y salud, proyecto eléctrico, certificado de instalaciones eléctricas y revisiones por organismos de control. No incluye ni tasas administrativas ni gestión de licencias.	1,00	243,53	243,53
PFV 26	ud	PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de las instalación. Revisión y Control de Calidad de la instalación terminada	1,00	78,51	78,51
TOTAL SUBCAPÍTULO FV 1.....				687.982,45	
SUBCAPÍTULO FV 2 ZABALLA					
PFV 1	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO Realización de pruebas de penetración dinámica del terreno mediante la extracción de calicatas para el estudio de los distintos materiales. Se realizarán pruebas de hinca y extracción "pull out".	1,00	1.373,81	1.373,81
PFV 2	ud	REPLANTEO DE OBRA Replanteo IN SITU consistente en el marcado de la implantación de la mesas soporte de los paneles y marcado de los puntos de los ejes de las hincas. Trabajo realizado en una sola visita. Si hubiera que hacer movimiento de tierras y volver a marcar se cobrará otra visita.	1,00	223,16	223,16
PFV 3	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE HINCADO Realización de prueba de hincado. Para comprobar la profundidad máxima de hincado de los postes así como su capacidad de ruptura.	2,00	242,03	484,06
PFV 4	m	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 1 m y ancho según tipo de zanja, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	487,00	24,14	11.756,18
PFV 5	m	RELLENO EN ZANJAS Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	487,00	11,41	5.556,67
PFV 6	m	INSTALACIÓN ENTERRADA DE CANALIZACIONES Suministro e instalación enterrada de 2 canalizaciones de tubo corrugado de doble pared de 160 mm, rigidez 4 kN/m ² , unión por copa con junta elástica, a pie de obra, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	487,00	6,16	2.999,92
PFV 7.1	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 70 X 70 Arqueta de registro de 70x70 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas	10,00	167,08	1.670,80
PFV 7.2	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 50 X 50 Arqueta de registro de 50x50 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas	4,00	100,11	400,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PFV 8	ud	INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico Monocristalino 470. Tipo de célula; Mono PERC 166 x 166 mm. Nº de células 156 (2x78). Dimensiones del módulo fotovoltaico 2182 x 1029 x 35 mm (85.9) x 40.5 x 1.38 inch. Peso; 25Kg. Tipo de cristal; Cristal Templado de alta transmisión, 3.2 mm.	432,00	131,83	56.950,56
PFV 9	ud	INSTALACIÓN ESTRUCTURA DE PANELES Suministro e instalación de estructura triangular 35º hincada directamente en el terreno.	432,00	17,98	7.767,36
PFV 10	ud	HINCADO DE POSTES Hincado de postes. No incluye petralero o zapatas de hormigón si fueran necesarias	432,00	0,57	246,24
PFV 11	ud	INVERSORES Suministro e instalación de Inversor 160 kW 690Vca. Versión pro. Se deberá disponer de conexión a internet en el lugar de instalación del inversor. Datos generales inversor; Consumo en stand by 20 W, consumo nocturno 1W, temperatura de funcionamiento -25°C a 60°C	2,00	4.120,81	8.241,62
PFV 12	m	BANDEJA Suministro e instalación de ml de bandeja rejiband con tapa o tubo.	100,00	7,80	780,00
PFV 13	m	CABLEADO DC Cableado DC: cable Solar H1Z2Z2-K 0,6/1KV de 1x1x6mm2 para los strings.	1.560,00	6,61	10.311,60
PFV 14	m	CABLEADO AC (A) Cableado AC: inversores de 160 kW a cuadro de seccionamiento mediante conductor RV1 1 kv 1x (3x95 mm)+TT, sobre canalización existente.	10,00	51,94	519,40
PFV 15	ud	CUADROS DE SECCIONAMIENTO Suministro e instalación de cuadro de seccionamiento AC. Envolverte IP65 con puerta ciega conteniendo instalado 1 ud interruptor seccionador 3p200A.	2,00	333,61	667,22
PFV 16	m	CABLEADO AC (B) Suministro e instalación de cable XZ1 Al 0,6/1KV de 3x240+TT RVK 50 mm2, en canalización enterrada bajo tubo para cableado entre Cuadro Seccionamiento Inversor y cuadro general de protecciones en CT, instalado incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	457,00	90,30	41.267,10
PFV 17	ud	CUADRO DE PROTECCIONES AC Suministro e instalación de cuadro de protecciones AC. Envolverte IP65 con puerta ciega, 1 ud Int. Seccionador 3p1250 A, 8 Interruptores automáticos 3p200A con bobina de disparo, relé diferencial y toroidal adecuado para la sección de salida, instalado y funcionando, incluso protector de sobretensiones	1,00	7.417,30	7.417,30
PFV 18	ud	MONITORIZACIÓN Suministro e instalación de sistema de monitorización, incluso cableado mediante conductor FTP entre Mesa I y Mesa II para establecer conexión intranet en ambos puntos	1,00	2.684,45	2.684,45
PFV 19	m	CABLEADO FTP Suministro e instalación de Cableado horizontal FTP, conexiones a los inversores y verificación. Se deberá proveer conexión de internet en el punto donde se ubique el CBT	230,00	1,47	338,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PFV 20	ud	PUESTA A TIERRA Puesta a Tierra de la instalación mediante 890 metros de cable Cu desnudo 35 mm ² y 40 picas de Cu de 14.2 mm de 2 metros de longitud	1,00	1.190,95	1.190,95
PFV 21	ud	MEDIOS DE DESCARGA Medios de descarga	1,00	734,34	734,34
PFV 22	ud	CONEXIÓN CON EL CUADRO DE CLIENTES Conexión en el cuadro de baja tensión del cliente mediante conductor RVK 3x(3x240mm ²)+TT50MM2	1,00	725,61	725,61
PFV 24	ud	LEGALIZACIONES Legalización de la instalación solar fotovoltaica, solicitud de punto de conexión, estudio de seguridad y salud, proyecto eléctrico, certificado de instalaciones eléctricas y revisiones por organismos de control. No incluye ni tasas administrativas ni gestión de licencias.	1,00	243,53	243,53
PFV 26	ud	PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de las instalación. Revisión y Control de Calidad de la instalación terminada	1,00	78,51	78,51

TOTAL SUBCAPÍTULO FV 2.....164.628,93

SUBCAPÍTULO FV 3 CANTERA

PFV 1	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO Realización de pruebas de penetración dinámica del terreno mediante la extracción de calicatas para el estudio de los distintos materiales. Se realizarán pruebas de hinca y extracción "pull out".	1,00	1.373,81	1.373,81
PFV 2	ud	REPLANTEO DE OBRA Replanteo IN SITU consistente en el marcado de la implantación de las mesas soporte de los paneles y marcado de los puntos de los ejes de las hincas. Trabajo realizado en una sola visita. Si hubiera que hacer movimiento de tierras y volver a marcar se cobrará otra visita.	1,00	223,16	223,16
PFV 3	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE HINCADO Realización de prueba de hincado. Para comprobar la profundidad máxima de hincado de los postes así como su capacidad de ruptura.	5,00	242,03	1.210,15
PFV 4	m	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 1 m y ancho según tipo de zanja, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	649,00	24,14	15.666,86
PFV 5	m	RELLENO EN ZANJAS Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	649,00	11,41	7.405,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PFV 6	m	INSTALACIÓN ENTERRADA DE CANALIZACIONES Suministro e instalación enterrada de 2 canalizaciones de tubo corrugado de doble pared de 160 mm, rigidez 4 kN/m ² , unión por copa con junta elástica, a pie de obra, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal, incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	649,00	6,16	3.997,84
PFV 7.1	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 70 X 70 Arqueta de registro de 70x70 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas	9,00	167,08	1.503,72
PFV 7.2	ud	INSTALACIÓN ARQUETA DE REGISTRO DE 50 X 50 Arqueta de registro de 50x50 prefabricada, incluso tapa de hormigón, instalada en hueco de dimensiones adecuadas	7,00	100,11	700,77
PFV 8	ud	INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico Monocristalino 470. Tipo de célula; Mono PERC 166 x 166 mm. Nº de células 156 (2x78). Dimensiones del módulo fotovoltaico 2182 x 1029 x 35 mm (85.9) x 40.5 x 1.38 inch. Peso; 25Kg. Tipo de cristal; Cristal Templado de alta transmisión, 3.2 mm.	1.776,00	131,83	234.130,08
PFV 9	ud	INSTALACIÓN ESTRUCTURA DE PANELES Suministro e instalación de estructura triangular 35° hincada directamente en el terreno.	1.776,00	17,98	31.932,48
PFV 10	ud	HINCADO DE POSTES Hincado de postes. No incluye petralero o zapatas de hormigón si fueran necesarias	1.776,00	0,57	1.012,32
PFV 11	ud	INVERSORES Suministro e instalación de Inversor 160 kW 690Vca. Versión pro. Se deberá disponer de conexión a internet en el lugar de instalación del inversor. Datos generales inversor; Consumo en stand by 20 W, consumo nocturno 1W, temperatura de funcionamiento -25°C a 60°C	5,00	4.120,81	20.604,05
PFV 12	m	BANDEJA Suministro e instalación de ml de bandeja rejiband con tapa o tubo.	420,00	7,80	3.276,00
PFV 13	m	CABLEADO DC Cableado DC: cable Solar H1Z2Z2-K 0,6/1KV de 1x1x6mm ² para los strings.	9.666,00	6,61	63.892,26
PFV 14	m	CABLEADO AC (A) Cableado AC: inversores de 160 kW a cuadro de seccionamiento mediante conductor RV1 1 kv 1x (3x95 mm)+TT, sobre canalización existente.	25,00	51,94	1.298,50
PFV 15	ud	CUADROS DE SECCIONAMIENTO Suministro e instalación de cuadro de seccionamiento AC. Envolverte IP65 con puerta ciega conteniendo instalado 1 ud interruptor seccionador 3p200A.	5,00	333,61	1.668,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PFV 16	m	CABLEADO AC (B) Suministro e instalación de cable XZ1 Al 0,6/1KV de 3x240+TT RVK 50 mm ² , en canalización enterrada bajo tubo para cableado entre Cuadro Seccionamiento Inversor y cuadro general de protecciones en CT, instalado incluso medidas de Seguridad y Salud, gestión de residuos y Control de Calidad.	368,00	90,30	33.230,40
PFV 17	ud	CUADRO DE PROTECCIONES AC Suministro e instalación de cuadro de protecciones AC. Envolvente IP65 con puerta ciega, 1 ud Int. Seccionador 3p1250 A, 8 Interruptores automáticos 3p200A con bobina de disparo, relé diferencial y toroidal adecuado para la sección de salida, instalado y funcionando, incluso protector de sobretensiones	1,00	7.417,30	7.417,30
PFV 18	ud	MONITORIZACIÓN Suministro e instalación de sistema de monitorización, incluso cableado mediante conductor FTP entre Mesa I y Mesa II para establecer conexión intranet en ambos puntos	1,00	2.684,45	2.684,45
PFV 19	m	CABLEADO FTP Suministro e instalación de Cableado horizontal FTP, conexiones a los inversores y verificación. Se deberá proveer conexión de internet en el punto donde se ubique el CBT	480,00	1,47	705,60
PFV 20	ud	PUESTA A TIERRA Puesta a Tierra de la instalación mediante 890 metros de cable Cu desnudo 35 mm ² y 40 picas de Cu de 14.2 mm de 2 metros de longitud	1,00	1.190,95	1.190,95
PFV 21	ud	MEDIOS DE DESCARGA Medios de descarga	1,00	734,34	734,34
PFV 22	ud	CONEXIÓN CON EL CUADRO DE CLIENTES Conexión en el cuadro de baja tensión del cliente mediante conductor RVK 3x(3x240mm ²)+TT50MM ²	1,00	725,61	725,61
PFV 24	ud	LEGALIZACIONES Legalización de la instalación solar fotovoltaica, solicitud de punto de conexión, estudio de seguridad y salud, proyecto eléctrico, certificado de instalaciones eléctricas y revisiones por organismos de control. No incluye ni tasas administrativas ni gestión de licencias.	1,00	243,53	243,53
PFV 26	ud	PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de las instalación. Revisión y Control de Calidad de la instalación terminada	1,00	78,51	78,51

TOTAL SUBCAPÍTULO FV 3.....436.905,83
TOTAL CAPÍTULO 06 P.Z.....1.289.517,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 07 P.Z SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO C- 1 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	4,00	20,28	81,12
L01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	2,00	13,05	26,10
L01160	par	Botas de montaña hidrofugada Bota de montaña; piel hidrofugada (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; suela tipo "VIBRAM", antideslizante con grandes resaltes, antiestática; sin puntera ni plantilla. Acordonamiento externo con "ganchos" y con altas características ergonómicas. Especial para trabajos en lugares húmedos. Norma UNE-EN 20347.	6,00	46,95	281,70
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	10,00	13,16	131,60
L01276	par	Botas de seguridad goma o PVC Botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color negro. Norma UNE-EN20344.	10,00	4,45	44,50
L01.066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	10,00	7,34	73,40
L01177	ud	Chaleco ignífugo reflectante de alta visibilidad Chaleco ignífugo reflectante de alta visibilidad. Cerrado con cremallera y tapeta. Con dos bolsillos. Con bolsa de lona para transportar en el cinturón. Normas UNE-EN 11612; UNE-EN 20471.	10,00	34,28	342,80
L01308	ud	Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	20,00	15,35	307,00
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral 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.	10,00	9,42	94,20
L01188	ud	Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato Gafa panorámica antiimpacto con doble lente de policarbonato y acetato. Normas EN-166 Montura 3459BT y material ignífugo, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N	6,00	14,13	84,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01133	ud	Guante malla protección cortes por impacto, con manguito Guante de malla para la protección de cortes por impacto, con manguito de malla metálica. Norma UNE-EN 1082-1.	10,00	122,56	1.225,60
L01139	100 uds.	Guantes nitrilo protección microorganismos largo más de 55 cm Guantes de nitrilo (100 %) largos, desechables; para protección contra microorganismos. Longitud mayor o igual a 55 cm. Presentación en cajas de 100 uds. Normas UNE-EN 374, UNE-EN 420.	6,00	17,19	103,14
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	10,00	21,90	219,00
L01109	100 uds.	Mandil de uso higiénico Mandil de uso higiénico para su utilización en: manejo de hormigones; mataderos; disolución y manipulación de retardantes, herbicidas o productos fitosanitarios. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 467.	3,00	5,42	16,26
S25-11	ud	Manguitos para soldador Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.	2,00	6,38	12,76
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.	10,00	0,69	6,90
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.	10,00	4,85	48,50
S25-2	ud	Pantalla seguridad soldador Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.	2,00	10,33	20,66
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	10,62	212,40
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra partículas (P). Clase P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	10,00	5,19	51,90
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.	10,00	7,13	71,30
L01.257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte. Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.	10,00	24,76	247,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01.125	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	2,00	52,46	104,92
TOTAL SUBCAPÍTULO C- 1.....					3.808,14
SUBCAPÍTULO C- 2 PROTECCIONES COLECTIVAS					
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	1,00	6,73	6,73
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	5,00	4,78	23,90
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	4,00	54,23	216,92
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	500,00	1,11	555,00
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	25,00	2,22	55,50
L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	2,00	187,41	374,82
TOTAL SUBCAPÍTULO C- 2.....					1.232,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO C- 3 INSTALACIONES PROVISIONALES					
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	1,00	107,78	107,78
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional fontanería a caseta de obra	1,00	97,57	97,57
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	1,00	79,42	79,42
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	18,00	162,01	2.916,18
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) 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.	6,00	175,64	1.053,84
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). 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.	6,00	117,65	705,90
L01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	6,00	14,39	86,34
L01.227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.	6,00	38,23	229,38
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	1,00	93,70	93,70
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	1,00	57,84	57,84
D41AG401	ud	Jabonera industrial Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).	1,00	14,22	14,22
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1,00	105,22	105,22
D41AG410	ud	Portarrollos insutrial c/cerradura Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).	1,00	15,12	15,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	5,00	33,43	167,15
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	10,00	72,54	725,40
L01.026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	50,00	21,18	1.059,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C- 3.....					7.514,06
SUBCAPÍTULO C-4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMERO AUXILIOS					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	5,00	50,18	250,90
TOTAL SUBCAPÍTULO C-4.....					250,90
SUBCAPÍTULO C- 5 FORMACIÓN Y REUNIONES INFORMATIVAS					
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	6,00	159,87	959,22
TOTAL SUBCAPÍTULO C- 5.....					959,22
TOTAL CAPÍTULO 07 P.Z.....					13.765,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 08 P.Z GESTIÓN DE RESIDUOS					
SUBCAPÍTULO 8.1. CANON					
GR1.01	t	Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,69	45,59	31,46
GR1.02	t	Coste entrega residuos de plástico a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 17 02 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,69	162,08	111,84
GR1.03	t	Coste entrega residuos de hormigón, morteros y derivados a inst. valorización Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 17 01 07 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	20,00	15,20	304,00
GR1.04	t	Coste entrega residuos de vidrio a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,60	20,26	12,16
GR1.05	t	Coste entrega residuos de tejas y materiales cerámicos Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos (tasa vertido), con código 17 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	12,00	20,26	243,12
GR1.06	t	Coste entrega residuos de metales mezclados a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido), con código 17 04 07 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,73	83,32	60,82
GR1.07	t	Coste entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 20 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,96	60,78	58,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GR1.08	t	Coste entrega residuos de cables a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de cables(tasa vertido), con código 17 04 11 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,06	121,56	7,29
GR1.09	t	Coste entrega residuos de aluminio a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de alumnio (tasa vertido), con código 17 04 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,13	75,98	9,88
GR1.10	t	Coste entrega residuos de residuos mezclados de construcción Coste de entrega de residuos mezclados de construcción y demolición, distintos de los especificados en los códigos: 170901, 170902 y 170903 (tasa vertido), con código 17 09 04 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,13	20,26	2,63
GR1.11	t	Coste entrega envases con sustancias peligrosas a instalación de valorización Coste de entrega de envases que constienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas (tasa vertido), con código 15 01 10 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,32	151,95	48,62
GR1.12	t	Coste entrega mezclas de residuos municipales a instalación de valorización Coste de entrega de mezclas de residuos municipales (tasa vertido), con código 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,06	65,85	3,95
GR1.13	t	Coste entrega residuos de materiales de filtración a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de absorbentes, materiales de filtración, (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminadas por sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 15 02 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,32	212,73	68,07
GR1.14	t	Coste entrega residuos de equipos desechados a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de equipos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 02 09 a 16 020 13(tasa vertido), con código 16 02 14según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,13	130,68	16,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.					979,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 8.2. PUNTOS LIMPIOS DE OBRA					
GR2.01	mes	Alquiler de cubeta para hormigón de 7 m3 en obra Alquiler de cubeta para hormigón de 7 m3 en obra	6,00	75,39	452,34
GR2.02	mes	Alquiler de cubeta para tejas y materiales cerámicos de 7m3 en obra Alquiler de cubeta para tejas y materiales cerámicos de 7m3 en obra	6,00	75,39	452,34
GR2.03	ud	Servicio entrega y retirada de cubeta para tejas y material cerámico 7m3 Servicio de entrega y retirada de contenedor/cubeta de 7m3 en obra, incluso transporte a gestor autorizado.	2,00	152,18	304,36
GR2.06	ud	Servicio de entrega y retirada de cubeta para hormigón 7m3 Servicio de entrega y retirada de cubeta para hormigón 7m3	3,00	152,18	456,54
GR2.04	ud	Servicio de entrega de Sacos big-bag para separación de residuos Servicio de alquiler y entrega de Sacos big-bag para separación de residuos	15,00	28,96	434,40
GR2.05	ud	Servicio de retirada de Sacos big-bag para separación de residuos Servicio de retirada de Sacos big-bag para separación de residuos, incluido transporte a gestor autorizado.	15,00	39,11	586,65
GR2.07	ud	Servicio de entrega de bidón 150 l Servicio de alquiler y entrega de bidón 150 l en obra	6,00	35,01	210,06
GR2.08	ud	Servicio de recogida de bidón de 150 l Servicio de recogida de bidón de 150 l	6,00	23,44	140,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2.					3.037,33
TOTAL CAPÍTULO 08 P.Z.					4.016,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 09 P.Z SEÑALIZACIÓN PRTR					
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	1,00	1.187,69	1.187,69
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	1,00	393,95	393,95
TOTAL CAPÍTULO 09 P.Z					1.581,64
TOTAL.....					1.892.857,13

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCCIÓN GENERADOR FOTOVOLTAICO Y Balsa de Regulación C. R. de la Margen Izquierda del Río Najerilla (La Rioja)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01 P.Z	Balsa.....	413.733,86
02 P.Z	CAMINO DE ACCESO.....	3.193,19
03 P.Z	AUTOMATIZACIÓN.....	42.292,41
05 P.Z	MEDIDAS AMBIENTALES.....	124.757,12
06 P.Z	FOTOVOLTAICA.....	1.289.517,21
07 P.Z	SEGURIDAD Y SALUD.....	13.765,19
08 P.Z	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	4.016,51
09 P.Z	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	1.581,64
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.892.857,13
	13,00 % Gastos generales.....	246.071,43
	6,00 % Beneficio industrial.....	113.571,43
	Suma.....	359.642,86
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	2.252.499,99
	21% IVA.....	473.025,00
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	2.725.524,99

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

FEBRERO de 2023

1A INGENIEROS S.L.P.

INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS



JORGE HERNÁNDEZ SÁNCHEZ

Colegiado N° 17.491 / COLEGIO DE INGENIEROS TÉCNICOS DE OBRAS PÚBLICAS