

PROYECTO DE CONCENTRACIÓN
PARCELARIA DE LA ZONA DE
OLIVA-PEGO
(VALENCIA-ALICANTE)



DOCUMENTO N° 3

MEDICIONES, PRESUPUESTO Y
RESUMEN GENERAL

Valencia, Noviembre de 2023

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO C01 ACTUACIONES EN CAMINOS Y VÍAS DE ACCESO

I04007 m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

A-I	2.143,00	4,00	8.572,00
A-II	1.561,00	4,00	6.244,00
B	2.256,00	5,00	11.280,00
B-1-1	502,00	4,00	2.008,00
B-1-I	844,00	5,00	4.220,00
B-1-II	1.136,00	4,00	4.544,00
B-1-III	3.497,00	6,00	20.982,00
C-I	2.179,00	6,00	13.074,00
C-II	746,00	4,00	2.984,00
D-I	2.111,00	6,00	12.666,00
D-II	212,00	6,00	1.272,00
D-1 (Descuento Caminos)	185,00	4,00	740,00
D-2 (Descuento Caminos)	189,00	4,00	756,00
D-3 (Descuento Caminos)	621,00	4,00	2.484,00
E	2.391,00	4,00	9.564,00
E_1	53,00	4,00	212,00
E_2	101,00	4,00	404,00
F	779,00	6,00	4.674,00
G-1	907,00	5,00	4.535,00
G-I	695,00	5,00	3.475,00
G-II	1.121,00	4,00	4.484,00
H-1	537,00	4,00	2.148,00
H-2	60,00	4,00	240,00
H-I	1.259,00	4,00	5.036,00
H-II	501,00	4,00	2.004,00
I	1.743,00	4,00	6.972,00
J	1.711,00	4,00	6.844,00
D-1 (Descuento Caminos)	185,00	4,00	740,00
D-2 (Descuento Caminos)	189,00	4,00	756,00

SUMA A ORIGEN 143.914,00

143.914,00 0,18 25.904,52

I07002 m² Escarificado superficial firmes granulares a> 3 m, e<= 20 cm

Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 m.

A-I	2.143,00	4,00	8.572,00
A-II	1.561,00	4,00	6.244,00
B	2.256,00	5,00	11.280,00
B-1-1	502,00	4,00	2.008,00
B-1-I	844,00	5,00	4.220,00
B-1-II	1.136,00	4,00	4.544,00
C-I	2.179,00	6,00	13.074,00
C-II	746,00	4,00	2.984,00
D-I	2.111,00	6,00	12.666,00
E	2.391,00	4,00	9.564,00
E_1	53,00	4,00	212,00
E_2	101,00	4,00	404,00
F	779,00	6,00	4.674,00
G-1	907,00	5,00	4.535,00
G-I	695,00	5,00	3.475,00
G-II	1.121,00	4,00	4.484,00
H-1	537,00	4,00	2.148,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
	H-2		60,00	4,00		240,00			
	H-I		1.259,00	4,00		5.036,00			
	H-II		501,00	4,00		2.004,00			
	I		1.743,00	4,00		6.972,00			
	J		1.711,00	4,00		6.844,00			
						SUMA A ORIGEN	116.184,00		
							116.184,00	0,13 15.103,92	

I04015 m² Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km

Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.

A-I	2.143,00	4,00		8.572,00
A-II	1.561,00	4,00		6.244,00
B	2.256,00	5,00		11.280,00
B-1-1	502,00	4,00		2.008,00
B-1-I	844,00	5,00		4.220,00
B-1-II	1.136,00	4,00		4.544,00
B-1-III	3.497,00	6,00		20.982,00
C-I	2.179,00	6,00		13.074,00
C-II	746,00	4,00		2.984,00
D-I	2.111,00	6,00		12.666,00
D-II	212,00	6,00		1.272,00
D-1 (Descuento Caminos)	185,00	4,00		740,00
D-2 (Descuento Caminos)	189,00	4,00		756,00
D-3 (Descuento Caminos)	621,00	4,00		2.484,00
E	2.391,00	4,00		9.564,00
E_1	53,00	4,00		212,00
E_2	101,00	4,00		404,00
F	779,00	6,00		4.674,00
G-1	907,00	5,00		4.535,00
G-I	695,00	5,00		3.475,00
G-II	1.121,00	4,00		4.484,00
H-1	537,00	4,00		2.148,00
H-2	60,00	4,00		240,00
H-I	1.259,00	4,00		5.036,00
H-II	501,00	4,00		2.004,00
I	1.743,00	4,00		6.972,00
J	1.711,00	4,00		6.844,00
D-1 (Descuento Caminos)	185,00	4,00		740,00
D-2 (Descuento Caminos)	189,00	4,00		756,00
				SUMA A ORIGEN
				143.914,00
				143.914,00
				0,24 34.539,36

I04020 m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km

Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.

B-1-III	3.497,00	6,00	0,40	8.392,80
D-II (Vía Pecuaria)	212,00	6,00	0,40	508,80
D-1 (Descuento Caminos)	185,00	4,00	0,40	296,00
D-2 (Descuento Caminos)	189,00	4,00	0,40	302,40
D-3 (Descuento Caminos)	621,00	4,00	0,40	993,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
SUMA A ORIGEN						10.493,60			
						10.493,60	1,35	14.166,36	

I04021 m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, 3< a<= 5 m, t. compacto

Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno compacto.

A-I	2.143,00			2.143,00					
A-II	1.561,00			1.561,00					
B	2.256,00			2.256,00					
B-1-1	502,00			502,00					
B-1-I	844,00			844,00					
B-1-II	1.136,00			1.136,00					
B-1-III	3.497,00			3.497,00					
C-I	2.179,00			2.179,00					
C-II	746,00			746,00					
D-I	2.111,00			2.111,00					
D-II	212,00			212,00					
D-1 (Descuento Caminos)	185,00			185,00					
D-2 (Descuento Caminos)	189,00			189,00					
D-3 (Descuento Caminos)	621,00			621,00					
E	2.391,00			2.391,00					
E_1	53,00			53,00					
E_2	101,00			101,00					
F	779,00			779,00					
G-1	907,00			907,00					
G-I	695,00			695,00					
G-II	1.121,00			1.121,00					
H-1	537,00			537,00					
H-2	60,00			60,00					
H-I	1.259,00			1.259,00					
H-II	501,00			501,00					
I	1.743,00			1.743,00					
J	1.711,00			1.711,00					
SUMA A ORIGEN						30.040,00			
						30.040,00	0,42	12.616,80	

I02004 m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m

Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.

D-II (Vía Pecuaría)	212,00	6,00	0,40	508,80					
D-1 (Descuento Caminos)	185,00	4,00	0,40	296,00					
D-2 (Descuento Caminos)	189,00	4,00	0,40	302,40					
D-3 (Descuento Caminos)	621,00	4,00	0,40	993,60					
SUMA A ORIGEN						2.100,80			
						2.100,80	1,64	3.445,31	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
ZAHNAT	m3 Construcción de Zahorra Natural 2"								
	Superestructura de zahorra natural 2". Incluye las operaciones, transporte, extendido y compactación de la mismas al 95 % del P.M., así como el canon de extracción del material. O bien, también incluido, la adquisición de los materiales de planta y su transporte desde planta de áridos hasta la obra. Incluida en la unidad la extensión del material en obra y compactación hasta el 95% PM con aporte externo de agua hasta la humedad óptima, todo ello en tongadas con un espesor máximo de 20 cm. Medida la unidad realmente ejecutada una vez compactada. Distancia máxima de transporte a 10 km								
	A-I		2.143,00	4,00	0,20	1.714,40			
	A-II		1.561,00	4,00	0,20	1.248,80			
	B		2.256,00	5,00	0,20	2.256,00			
	B-1-1		502,00	4,00	0,20	401,60			
	B-1-I		844,00	5,00	0,20	844,00			
	B-1-II		1.136,00	4,00	0,20	908,80			
	B-1-III		3.497,00	6,00	0,40	8.392,80			
	C-I		2.179,00	6,00	0,20	2.614,80			
	C-II		746,00	4,00	0,20	596,80			
	D-I		2.111,00	6,00	0,20	2.533,20			
	D-II (Vía pecuaria)		212,00	6,00	0,20	254,40			
	D-1 (Descuento Caminos)		185,00	4,00	0,20	148,00			
	D-2 (Descuento Caminos)		189,00	4,00	0,20	151,20			
	D-3 (Descuento Caminos)		621,00	4,00	0,20	496,80			
	E		2.391,00	4,00	0,20	1.912,80			
	E_1		53,00	4,00	0,20	42,40			
	E_2		101,00	4,00	0,20	80,80			
	F		779,00	6,00	0,20	934,80			
	G-1		907,00	5,00	0,20	907,00			
	G-I		695,00	5,00	0,20	695,00			
	G-II		1.121,00	4,00	0,20	896,80			
	H-1		537,00	4,00	0,20	429,60			
	H-2		60,00	4,00	0,20	48,00			
	H-I		1.259,00	4,00	0,20	1.007,20			
	H-II		501,00	4,00	0,20	400,80			
	I		1.743,00	4,00	0,20	1.394,40			
	J		1.711,00	4,00	0,20	1.368,80			
						SUMA A ORIGEN	32.680,00	14,55	475.494,00
							32.680,00	14,55	475.494,00
BAJADOR	u Bajador acceso a parcela								
	Bajador acceso a parcela de CP. con unas dimensiones de : 6 m. de anchura y 5 m. en longitud hacia parcela. Incluyendo movimiento de tierras y sellado con zahorra natural, incluso adecuación y limpieza de las acequias existentes en esos puntos.								
			58			58,00			
						SUMA A ORIGEN	1.974,61		
							58,00	329,91	19.134,78
I14012	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km								
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
	Entronque carreteras	2	10,00	7,00	0,20	28,00			
						SUMA A ORIGEN	28,00		
							28,00	102,64	2.873,92
I15005	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada								
	Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.								
	Entronque carreteras	2	10,00	7,00		140,00			
						SUMA A ORIGEN	140,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
						140,00	4,42	618,80	
I16001	m Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.								
	Entronque carreteras	4	10,00		40,00				
		4	7,00		28,00				
					SUMA A ORIGEN	68,00			
						68,00	4,03	274,04	
I09015	ud Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.								
	Entronque carreteras	2			2,00				
					SUMA A ORIGEN	2,00			
						2,00	95,99	191,98	
I09010	ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.								
	CRUCE CON PREFERENCIA	10			10,00				
	CEDA EL PASO	10			10,00				
	LIMITACIÓN DE VELOCIDAD	5			5,00				
	CURVA PELIGROSA	5			5,00				
					SUMA A ORIGEN	30,00			
						30,00	93,71	2.811,30	
I09100	ud Señal doble de prohibición e información								
	Entronque carreteras	4			4,00				
					SUMA A ORIGEN	4,00			
						4,00	144,79	579,16	
I24008	m Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno tránsito Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.								
	D-II (vía Pecuaría)	2	8,00		16,00				
					SUMA A ORIGEN	16,00			
						16,00	107,62	1.721,92	
I27011	ud Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno tránsito Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.								
		4			4,00				
					SUMA A ORIGEN	4,00			
						4,00	305,62	1.222,48	
IRM001	ud Recrecido de puente mediante marcos de hormigón de 4 x 2 m Recrecido de 2 anchura de plataforma de puente, mediante marcos de hormigón prefabricados de 4 x 2 x 2 m, incluso solera de cimentación de 20 cm de hormigón armado, losa de compresión de 15 cm de hormigón armado e imposta prefabricada de hormigón de 1 m de altura. Incluso medios de elevación y medios auxiliares.								
	Puente Río Racons	1			1,00				
					SUMA A ORIGEN	1,00			
						1,00	30.066,39	30.066,39	

TOTAL CAPÍTULO C01 640.765,04

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
CAPÍTULO C02 ACTUACIONES EN COLECTORES Y DESAGÜES									
I50010	Ud Suministro e instalación de compuerta mural tipo Vagón, 3 x 3 m.								
	Suministro e instalación de compuerta mural tipo Vagón, de dimensiones libres 3,00 x 1,50 m., con cierre a 3 lados, accionamiento eléctrico, junta EPDM para cierre estanco, deslizaderas de polietileno, husillo ascendente y cuerpo (marco y tablero) construido en acero inoxidable AISI 304, totalmente instalada y probada, según planos y especificaciones técnicas.								
		1				1,000			
						SUMA A ORIGEN	1,000		
						1,00	30.309,20	30.309,20	
I24013	m Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto								
	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,0 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.								
	Canyarets y Tagarins	1	8,00			8,00			
						SUMA A ORIGEN	8,00		
						8,00	207,12	1.656,96	
I27016	ud Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno compacto								
	Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.								
		2				2,00			
						SUMA A ORIGEN	2,00		
						2,00	510,42	1.020,84	
A01002	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero								
	Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.								
	Tubería PE corrugado	1	2.000,00	1,50	2,50	7.500,00			
						SUMA A ORIGEN	7.500,00		
						7.500,00	1,98	14.850,00	
A20006	m Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 1.000 mm, coloc								
	Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 1.000 mm de diámetro nominal y 8 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.								
		1	2.000,00			2.000,00			
						SUMA A ORIGEN	2.000,00		
						2.000,00	109,56	219.120,00	
A19005	m Tubería de hormigón, ø 1,00 m machihembrado, colocada								
	Tubería de hormigón machihembrado de 1,00 m de diámetro interior, 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.								
	Colector recogida aguas	1	20,00			20,00			
						SUMA A ORIGEN	20,00		
						20,00	108,31	2.166,20	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
B08015	ud Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.								
	Arquetas Registro	5			5,00				
					SUMA A ORIGEN	5,00			
						5,00	414,30	2.071,50	
B08018	ud Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.								
	Arquetas registro	5	3,00		15,00				
					SUMA A ORIGEN	15,00			
						15,00	150,05	2.250,75	
I10030	m Limpieza cauces o desagües, anchura<= 3 m y altura<= 1,5 m Limpieza de cauces o desagües existentes de hasta 3 m de anchura máxima, y 1,5 m de altura máxima, consistente en la retirada de material vegetal, el refino de taludes y la limpieza de obras de fábrica, dejando los residuos a pie de obra.								
	Canal de Bovar	1		3.800,00	3.800,00				
					SUMA A ORIGEN	3.800,00			
						3.800,00	2,74	10.412,00	
TOTAL CAPÍTULO C02								283.857,45	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO C03 ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES

SUBCAPÍTULO C03.01 Infraestructuras de madera

PASMAD01 m2 Pasarela de madera de pino laminada de ancho 1,5 metros

m2. Suministro de pasarela de madera de pino laminada de ancho 1,5 metros. Formada por tres vigas longitudinales de sección 480 x 200 mm en madera de pino laminada GL24h. Resto de elementos estructurales en madera de pino maciza clase resistente ≥C18. Compuesta por refuerzos de sección 100 x 100 mm entre Las vigas principales, barandillas (verticales principales) de sección 100x100 mm, pasamanos de sección 100 x 50 mm, barrotos de sección 40x30 mm, tarima de 45 mm de espesor. Herrajes galvanizados. Toda la madera tratada con tratamiento en autoclave IV con penetración ≥NP5 (en el caso de la madera laminada, el tratamiento ha de ser previo a la laminación). Suministrada y descargada a pie de obra en 3 tramos pre-montados.

1	20,00	1,50	30,00				
			SUMA A ORIGEN	30,00			
				30,00	735,86	22.075,80	

OBAVE01 ud Observatorio de aves de madera tratada

Ud Observatorio de aves , construido en madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), situado sobre una plataforma elevada 2 metros, de dimensiones 4x3,5 m, formada por pilotes de 18 cm de diámetro, correas transversales de 20x10 cm, correas longitudinales de 15x7,5 cm y tabla de 4,5 cm de espesor ranurada en la solera; formado por 3 paredes de 2,5 m de altura mínima, una frontal y dos laterales de 2 metros de largo y cubierta a un agua, construidas con tabla de 2,5 cm, sobre la que se coloca una placa bituminosa negra, pilares de 15x7,5 cm y vigas y correas de cubierta de 20x10 cm y de 15x7,5 cm, respectivamente. La pared frontal llevará una apertura para la observación de aves y el acceso al observatorio se hace por la parte trasera mediante una escalera de madera de 100 cm de ancho con barandilla antiescalable, cerrándose el resto de la parte trasera con la misma barandilla. Incluye suministro y ejecución en campo.

4			4,00				
			SUMA A ORIGEN	4,00			
				4,00	10.300,00	41.200,00	

TOTAL SUBCAPÍTULO C03.01 63.275,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
SUBCAPÍTULO C03.02 Adecuación edificio visitantes									
B04003	m² Cubierta de teja cerámica curva árabe								
	Cubierta de teja cerámica curva árabe, recibida con mortero de cemento. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m².								
		1			120,00				
					120,00				
					SUMA A ORIGEN	120,00			
						120,00	31,50	3.780,00	
DQC030	m² Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto en cubierta inclinada.								
	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 201 y 500 m²; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales). Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.								
					120,00				
					120,00				
					SUMA A ORIGEN	120,00			
						120,00	28,05	3.366,00	
PACARP	pa Adecuación y sustitución de Carpinterías								
		1,00				1,00			
						1,00	6.000,00	6.000,00	
PAACABA	pa Realización de acabados, enfoscados, enyesados, pinturas etc....								
		1,00				1,00			
						1,00	15.000,00	15.000,00	
ACONEXT	pa Acondicionado exterior								
		1,00				1,00			
						1,00	3.000,00	3.000,00	
F11048	ud Mesa picnic de madera sin respaldo instalada								
	Suministro y colocación de mesa picnic con bancos sin respaldo de listones de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de dimensiones 2000 mm de longitud, 1740 mm de anchura total y 780 mm de altura, tornillería de acero inoxidable de Ø 8 mm. Colocación una losa de hormigón de dimensiones 2200x2200x150 mm, armada con malla electrosoldada de 15x15 cm con ø 6 mm B500T y se recubre con 20 mm de gravilla. La mesa se ancla al hormigón mediante barras de acero corrugado de Ø 10 mm B500T y 550 mm de longitud. Según manual de señalización de Caminos Naturales.								
		2,00				2,00			
						2,00	587,65	1.175,30	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
F11049	ud Banco de madera modelo rústico instalado Suministro y colocación de banco de listones de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm de anchura y 784 mm de altura sobre el suelo (410 mm hasta la parte superior del asiento) y tornillería de acero Ø 8 mm. Colocación sobre dos losas de hormigón HM-20 de 900x470x300 mm y recubierta por 50 mm de gravilla. El banco se ancla al hormigón mediante 4 barras de acero corrugado de Ø 12 mm B500S y 450 mm de longitud. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	4,00				4,00			
						4,00	374,17	1.496,68	
F11050	ud Aparcabicis simple en U invertida de madera instalado Aparcabicis simple en U invertida de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesto por 1 travesaño horizontal de 700 mm de longitud y ø 80 mm, sujeto por dos verticales de 1.000 mm de longitud y ø 80 mm, anclados al terreno mediante sendos dados de hormigón de 400x400x400 cm y recubiertos por una capa de 5 cm de gravilla. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,675 m. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	2,00				2,00			
						2,00	105,58	211,16	
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.02.....								34.029,14	
SUBCAPÍTULO C03.03 Acondicionamiento Instalación de Bombeo									
F11043	m Barandilla metálica h=1,30 m. Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.	20,00				20,00			
						20,00	129,91	2.598,20	
F11051	ud Cartel de obra mediano (2.000x1.500 mm), totalmente instalado Cartel de obra de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, de dimensiones 2.000x1.500 mm sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 4 m de altura. Incluye montaje, transporte y colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm.	1,00				1,00			
						1,00	1.131,81	1.131,81	
PATAP01	pa Tapado orificios instalación bombeo	1,00				1,00			
						1,00	1.000,00	1.000,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.03.....								4.730,01	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
SUBCAPÍTULO C03.04 Adecuación antigua estación de filtrado									
PADEM01	pa Demolición de elementos metálicos								
		1,00				1,00			
						1,00	500,00	500,00	
RET001	pa Retirada de elementos hidráulicos sin uso								
		1,00				1,00			
						1,00	2.500,00	2.500,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.04.....								3.000,00	
TOTAL CAPÍTULO C03.....								105.034,95	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
CAPÍTULO C04 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA REGALATXO									
SUBCAPÍTULO C04.01 INSTALACIÓN SOBRE CANAL									
103005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto								
	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil								
		100,00			100,00				
					100,00		3,31		331,00
103018	m³ Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja								
	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.								
		100,00			100,00				
					100,00		13,89		1.389,00
123020	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.								
		60,00			60,00				
					60,00		31,29		1.877,40
E02068	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada								
	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.								
		1,00			1,00				
					1,00		305,33		305,33
E02226	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado								
	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado								
		300,00			300,00				
					300,00		4,68		1.404,00
B01035	kg Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada								
	Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montaje y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017								
		3.000,00			3.000,00				
					3.000,00		3,19		9.570,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
EINE.1eca	u Soporte inclinado para terreno para 2 filas de módulos Estructura inclinada de aluminio con marcado CE para soporte de 4 paneles fotovoltaicos de 460 Wp, paneles colocados en 2 filas de 2 paneles, instalada sobre suelo, con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea, totalmente instalada según DB SE y DB HE-5 del CTE.	56,00				56,00			
						56,00	564,89	31.633,84	
EINM.1aap	u Mod fotovoltaico Monocristalino 585 Wp Vmax 1500 Vdc Módulo fotovoltaico Monocristalino de alto rendimiento, clase II y grado de protección mínimo IP65, con 460 Wp de potencia, tensión 49.3v, cualificado por el CIEMAT u otro laboratorio acreditado y conforme a las especificaciones UNE-EN 61215:1997, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.	56,00				56,00			
						56,00	163,33	9.146,48	
EINN.4m	u Inversor trifasico de conexión a red 100000 W Inversor de onda senoidal pura trifasico conectado a red con marcado CE, de 110000 W de potencia máxima de entrada con un rango de tensión fotovoltaica de 200 a 1000Vcc y corriente máxima de 26A en DC y 160.4A en AC. Con 20 entradas para strings fotovoltaicos de corriente continua y 10 MPPTs. Con protección IP65, trabajando como fuente de corriente, autoconmutado y con seguidor del punto de máxima potencia conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.	1,00				1,00			
						1,00	6.324,94	6.324,94	
EINR.1aaa	u Sistema de regulación de potencia para Inyección cero certificada para inversores Regulador de potencia para el autoconsumo con cumplimiento de los criterios de la UNE 217001-IN y RD244/2019. Integra en el mismo dispositivo regulador y contador. Posibilidad de conectar 5 contadores externos. Posibilidad de controlar 4 generadores independientes. Con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.	1,00				1,00			
						1,00	1.941,01	1.941,01	
EIEL11brg	u Transfd de intensidad 2000/5A Transformador de intensidad con intensidad primaria de 2000 A para la medida del regulador de potencia de inyección cero, intensidad secundaria de 5 A, y frecuencia 50 Hz, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,00				3,00			
						3,00	102,09	306,27	
EINR.1bbb	u Sistema de control de potencia de inversores Sistema de control de potencia de inversores mediante el conexionado de datos de todos los inversores, actuando un inversor como maestro conectado a la medida para la inyección certificado. Sistema SmartLogger 3000 o similar	1,00				1,00			
						1,00	1.660,46	1.660,46	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
EINP.0001	ud Caja de protección de strings de Corriente Continua Caja de protección de strings de Corriente Continua, compuesta por caja de fibra para colocación en intemperie IP65, portafusibles de seguridad hasta 1500 Vdc, fusibles 20A 10x38mm 1000 Vdc, descargador de sobretensiones tipo I/II y seccionador DC manual.	1,00				1,00			
							1,00	341,25	341,25
EIEL17bba	u Cuadro de protección salida línea AC inversor Cuadro de protección de la línea de salida AC del inversor, tipo industria con puerta plena, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 300 mm de profundidad, índice de protección IP 65 y chasis de distribución, compuesto por armario, interruptor magnetotérmico de 250A e interruptor diferencial clase A regulable, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00				1,00			
							1,00	1.928,07	1.928,07
EIEL17hdb	u Cuadro de protección general 1070x800mm Cuadro de protección general, tipo industria con puerta plena para montar en suelo, de 1070mm de alto por 800mm de ancho y 360 mm de profundidad, índice de protección IP 65 y chasis de distribución, compuesto por un interruptor magnetotérmico general de 630A y 3 interruptores magnetotérmicos de 250A para protección de las líneas de los inversores, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00				1,00			
							1,00	3.036,60	3.036,60
EIEE.6bdb	u Cuadro CBTA indiv trf c/int corte 630 A Suministro e instalación de cuadro con embarrado para reparto de conexiones en centro de transformación de abonado. Conexión de magnetotérmico general de salida de los consumos y conexión de magnetotérmico general de protección de la instalación de autoconsumo. Con interruptor de corte en carga de 630A a la entrada, incluido el cableado interior, colocado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00				1,00			
							1,00	1.801,48	1.801,48
EIEL.1eaabd	m Línea Cu H1Z2Z2-K CC 1.5/1.5 (1.8)kV DC 2x6mm2 Suministro y tendido de línea de corriente continua formada por 2 cables H1Z2Z2-K unipolares (positivo+negativo) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 1.5/1.5 (1.8)kV DC de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección, según EN50618/IEC62930/UTE C 32-502, resistente a los rayos UV y al ozono según norma EN 50618, alta resistencia a la abrasión, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Inversor 1	100				100,00			
						SUMA A ORIGEN	100,00		
							100,00	9,64	964,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
EIEL.1dbabo m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x240mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Línea conexión a consumo	20				20,00			
						SUMA A ORIGEN	20,00		
							20,00	162,15	3.243,00
EIEL.1dbabk m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x95mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Inversor 1	10				10,00			
						SUMA A ORIGEN	10,00		
							10,00	87,84	878,40
EIEL.1dbabm m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x150mm2								
	Inversor 1	40				40,00			
						SUMA A ORIGEN	40,00		
							40,00	135,74	5.429,60
EIAD.4bba m	Cbl pares red dt UTP ctg 6 libre Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6 y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.								
			300,00			300,00			
						SUMA A ORIGEN	300,00		
							300,00	1,86	558,00
EIEP.1aa u	Piqueta PT ø14.6mm lg 1.5m Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
		3,00				3,00			
							3,00	20,54	61,62
EIEP.2a u	Grilletes cable tierra Grilletes para fijación de cable de tierra a las piquetas de tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
		3,00				3,00			
							3,00	10,82	32,46

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
EIEP.4a	m Conductor puesta tierra Cu desnudo 35mm² Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm ² de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	21,00				21,00			
						21,00	11,77	247,17	
E02069	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	1,00				1,00			
						1,00	218,34	218,34	
TOTAL SUBCAPÍTULO C04.01								84.629,72	
SUBCAPÍTULO C04.02 INSTALACIÓN SOBRE ESTRUCTURA PLANA									
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	150,00				150,00			
						150,00	3,31	496,50	
I03018	m³ Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.	150,00				150,00			
						150,00	13,89	2.083,50	
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.	90,00				90,00			
						90,00	31,29	2.816,10	
E02068	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	4,00				4,00			
						4,00	305,33	1.221,32	
E02226	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		300,00				300,00			
						300,00	4,68	1.404,00	
EINE.1eca	u Soporte inclinado para terreno para 2 filas de módulos								
	Estructura inclinada de aluminio con marcado CE para soporte de 4 paneles fotovoltaicos de 460 Wp, paneles colocados en 2 filas de 2 paneles, instalada sobre suelo, con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea, totalmente instalada según DB SE y DB HE-5 del CTE.								
		118,00				118,00			
						118,00	564,89	66.657,02	
EINM.1aap	u Mod fotovoltaico Monocristalino 585 Wp Vmax 1500 Vdc								
	Módulo fotovoltaico Monocristalino de alto rendimiento, clase II y grado de protección mínimo IP65, con 460 Wp de potencia, tensión 49.3v, cualificado por el CIEMAT u otro laboratorio acreditado y conforme a las especificaciones UNE-EN 61215:1997, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.								
		118,00				118,00			
						118,00	163,33	19.272,94	
EINN.4m	u Inversor trifasico de conexión a red 100000 W								
	Inversor de onda senoidal pura trifasico conectado a red con marcado CE, de 110000 W de potencia máxima de entrada con un rango de tensión fotovoltaica de 200 a 1000Vcc y corriente máxima de 26A en DC y 160.4A en AC. Con 20 entradas para strings fotovoltaicos de corriente continua y 10 MPPTs. Con protección IP65, trabajando como fuente de corriente, autoconmutado y con seguidor del punto de máxima potencia conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.								
		1,00				1,00			
						1,00	6.324,94	6.324,94	
EINR.1aaa	u Sistema de regulación de potencia para Inyección cero certificada para inversores								
	Regulador de potencia para el autoconsumo con cumplimiento de los criterios de la UNE 217001-IN y RD244/2019. Integra en el mismo dispositivo regulador y contador. Posibilidad de conectar 5 contadores externos. Posibilidad de controlar 4 generadores independientes. Con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.								
		1,00				1,00			
						1,00	1.941,01	1.941,01	
EIEL11brg	u Transfd de intensidad 2000/5A								
	Transformador de intensidad con intensidad primaria de 2000 A para la medida del regulador de potencia de inyección cero, intensidad secundaria de 5 A, y frecuencia 50 Hz, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
		3,00				3,00			
						3,00	102,09	306,27	
EINR.1bbb	u Sistema de control de potencia de inversores								
	Sistema de control de potencia de inversores mediante el conexionado de datos de todos los inversores, actuando un inversor como maestro conectado a la medida para la inyección certificado. Sistema SmartLogger 3000 o similar								
		1,00				1,00			
						1,00	1.660,46	1.660,46	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
EINP.0001	ud Caja de protección de strings de Corriente Continua Caja de protección de strings de Corriente Continua, compuesta por caja de fibra para colocación en intemperie IP65, portafusibles de seguridad hasta 1500 Vdc, fusibles 20A 10x38mm 1000 Vdc, descargador de sobretensiones tipo I/II y seccionador DC manual.	1,00				1,00			
						1,00	341,25	341,25	
EIEL17bba	u Cuadro de protección salida línea AC inversor Cuadro de protección de la línea de salida AC del inversor, tipo industria con puerta plena, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 300 mm de profundidad, índice de protección IP 65 y chasis de distribución, compuesto por armario, interruptor magnetotérmico de 250A e interruptor diferencial clase A regulable, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00				1,00			
						1,00	1.928,07	1.928,07	
EIEL17hdb	u Cuadro de protección general 1070x800mm Cuadro de protección general, tipo industria con puerta plena para montar en suelo, de 1070mm de alto por 800mm de ancho y 360 mm de profundidad, índice de protección IP 65 y chasis de distribución, compuesto por un interruptor magnetotérmico general de 630A y 3 interruptores magnetotérmicos de 250A para protección de las líneas de los inversores, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00				1,00			
						1,00	3.036,60	3.036,60	
EIEE.6bdb	u Cuadro CBTA indiv trf c/int corte 630 A Suministro e instalación de cuadro con embarrado para reparto de conexiones en centro de transformación de abonado. Conexión de magnetotérmico general de salida de los consumos y conexión de magnetotérmico general de protección de la instalación de autoconsumo. Con interruptor de corte en carga de 630A a la entrada, incluido el cableado interior, colocado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00				1,00			
						1,00	1.801,48	1.801,48	
EIEL.1eaabd	m Línea Cu H1Z2Z2-K CC 1.5/1.5 (1.8)kV DC 2x6mm2 Suministro y tendido de línea de corriente continua formada por 2 cables H1Z2Z2-K unipolares (positivo+negativo) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 1.5/1.5 (1.8)kV DC de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección, según EN50618/IEC62930/UTE C 32-502, resistente a los rayos UV y al ozono según norma EN 50618, alta resistencia a la abrasión, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Inversor 1	300				300,00			
						SUMA A ORIGEN	300,00		
						300,00	9,64	2.892,00	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
EIEL.1dbabo	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x240mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Línea conexión a consumo	20				20,00			
					SUMA A ORIGEN	20,00			
						20,00	162,15	3.243,00	
EIEL.1dbabk	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x95mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Inversor 1	10				10,00			
					SUMA A ORIGEN	10,00			
						10,00	87,84	878,40	
EIEL.1dbabm	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x150mm2								
	Inversor 1	111				111,00			
					SUMA A ORIGEN	111,00			
						111,00	135,74	15.067,14	
EIAD.4bba	m Cbl pares red dt UTP ctg 6 libre Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6 y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.								
			300,00			300,00			
					SUMA A ORIGEN	300,00			
						300,00	1,86	558,00	
EIEP.1aa	u Piqueta PT ø14.6mm lg 1.5m Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
		3,00				3,00			
						3,00	20,54	61,62	
EIEP.2a	u Grilletes cable tierra Grilletes para fijación de cable de tierra a las piquetas de tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
		3,00				3,00			
						3,00	10,82	32,46	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
EIEP.4a	m Conductor puesta tierra Cu desnudo 35mm2 Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	21,00				21,00			
						21,00	11,77	247,17	
E02069	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	1,00				1,00			
						1,00	218,34	218,34	
TOTAL SUBCAPÍTULO C04.02.....								134.489,59	
TOTAL CAPÍTULO C04								219.119,31	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO C05 GESTIÓN DE RESIDUOS

PGR001 **pa Plan de gestión de residuos**

1,00

1,00

1,00 20.000,00 20.000,00

TOTAL CAPÍTULO C05 20.000,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO C06 SEGURIDAD Y SALUD

SYS001 pa Seguridad y salud

1,00

1,00

1,00 10.000,00 10.000,00

TOTAL CAPÍTULO C06 10.000,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO C07 CONTROL DE CALIDAD

PACC001 pa Control de calidad a justificar

1,00

1,00

1,00 7.000,00 7.000,00

TOTAL CAPÍTULO C07 7.000,00

TOTAL 1.285.776,75

CUADRO N° 4
PRECIOS
DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
	O01009	0,0210 h	Peón	21,35	0,45	
	M01058	0,0210 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,53	
TOTAL PARTIDA.....						1,98
2	A19005	m	Tubería de hormigón, ø 1,00 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 1,00 m de diámetro interior, 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	0,6000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	41,50	
	P09011	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	51,45	51,45	
	M01063	0,2065 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,15	12,21	
	A22028	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø >= 1.000 mm	3,15	3,15	
TOTAL PARTIDA.....						108,31
3	A20006	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 1.000 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 1.000 mm de diámetro nominal y 8 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.			
	P20006	1,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø1,00 m (p.o.)	91,69	91,69	
	O01035	0,1500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,37	
	M01020	0,1100 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35	
	A22028	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø >= 1.000 mm	3,15	3,15	
TOTAL PARTIDA.....						109,56
4	ACONEXT	pa	Acondicionado exterior			
TOTAL PARTIDA.....						3.000,00
5	B01035	kg	Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017			
	O01004	0,0300 h	Oficial especialista	24,94	0,75	
	O01009	0,0300 h	Peón	21,35	0,64	
	P01145	1,0500 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,61	
	P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19	
TOTAL PARTIDA.....						3,19
6	B04003	m²	Cubierta de teja cerámica curva árabe Cubierta de teja cerámica curva árabe, recibida con mortero de cemento. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² .			
	O01018	0,3300 h	Cuadrilla B	46,29	15,28	
	P34001	27,0000 ud	Teja cerámica curva (p.o.)	0,48	12,96	
	I13009	0,0300 m ³	Mortero cemento y arena M-1 (1/10), D<= 20 km	108,52	3,26	
TOTAL PARTIDA.....						31,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
7	B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
	O01004	0,6500 h	Oficial especialista	24,94	16,21	
	O01009	0,3300 h	Peón	21,35	7,05	
	P01053	1,1500 m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,93	3,37	
	P35005	1,0000 ud	Cubo base pozo H.A. ø 100 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	377,03	377,03	
	I14003	0,1150 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	10,64	
TOTAL PARTIDA.....						414,30
8	B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
	O01004	0,4500 h	Oficial especialista	24,94	11,22	
	O01009	0,2300 h	Peón	21,35	4,91	
	P35008	1,0000 ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	133,78	133,78	
	I13003	0,0010 m ³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	138,70	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						150,05
9	BAJADOR	u	Bajador acceso a parcela Bajador acceso a parcela de CP. con unas dimensiones de : 6 m. de anchura y 5 m. en longitud hacia parcela. Incluyendo movimiento de tierras y sellado con zahorra natural, incluso adecuación y limpieza de las acequias existentes en esos puntos.			
	I02004	1,2000 m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m	1,64	1,97	
	I04020	1,2000 m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km	1,35	1,62	
	ZAHNAT	2,4000 m3	Construcción de Zahorra Natural 2"	14,55	34,92	
	M01058	4,0000 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	291,40	
TOTAL PARTIDA.....						329,91
10	DQC030	m²	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto en cubierta inclinada. Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 201 y 500 m ² ; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales). Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	mt51cub020dad	1,0000 m ²	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estruct	28,05	28,05	
TOTAL PARTIDA.....						28,05
11	E02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
	O01018	0,4630 h	Cuadrilla B	46,29	21,43	
	P25156	1,0000 ud	Arqueta prefabricada, 100x100x100 cm, con tapa fundición (p.o.)	255,30	255,30	
	P02009	0,1000 m ³	Grava (p.o.)	20,60	2,06	
	M01025	0,2500 h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	11,51	
	I14001	0,1000 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	133,82	13,38	
	I02019	1,2000 m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,16	1,39	
	I10031	1,2000 m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,26	
TOTAL PARTIDA.....						305,33
12	E02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
	O01018	0,4630 h	Cuadrilla B	46,29	21,43	
	P25157	1,0000 ud	Arqueta prefabricada, 80x80x80 cm, con tapa fundición (p.o.)	174,64	174,64	
	P02009	0,0640 m ³	Grava (p.o.)	20,60	1,32	
	M01025	0,2500 h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	11,51	
	I14001	0,0640 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	133,82	8,56	
	I02019	0,6400 m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,16	0,74	
	I10031	0,6400 m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						218,34
13	E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
	O01004	0,0720 h	Oficial especialista	24,94	1,80	
	P25166	1,0000 m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm (Normal) (p.o.)	2,88	2,88	
TOTAL PARTIDA.....						4,68
14	EIAD.4bba	m	Cbl pares red dt UTP ctg 6 libre Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6 y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.			
	O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
	O01005	0,0200 h	Oficial de oficios	22,11	0,44	
	PIAD.4bba	1,0000 m	Cbl pares red dt UTP ctg 6 libre	0,92	0,92	
TOTAL PARTIDA.....						1,86

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
15	EIEE.6bdb	u	Cuadro CBTA indv trf c/int corte 630 A Suministro e instalación de cuadro con embarrado para reparto de conexiones en centro de transformación de abonado. Conexión de magnetotérmico general de salida de los consumos y conexión de magnetotérmico general de protección de la instalación de autoconsumo. Con interruptor de corte en carga de 630A a la entrada, incluido el cableado interior, colocado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
	O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	22,11	66,33	
	PIEA11bdba	1,0000 u	Cuadro indv con embarrado 630A	1.235,00	1.235,00	
	PIED36bda	1,0000 u	Intr corte 630A	425,33	425,33	
TOTAL PARTIDA.....						1.801,48
16	EIEL.1dbabk	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x95mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	O01005	0,1200 h	Oficial de oficios	22,11	2,65	
	O01004	0,0600 h	Oficial especialista	24,94	1,50	
	PIEC.1daabk	4,2000 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x95mm2	16,80	70,56	
	PIEC.1daabi	1,0500 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x50mm2	12,50	13,13	
TOTAL PARTIDA.....						87,84
17	EIEL.1dbabm	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x150mm2			
TOTAL PARTIDA.....						135,74
18	EIEL.1dbabo	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x240mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	O01005	0,1600 h	Oficial de oficios	22,11	3,54	
	O01004	0,0800 h	Oficial especialista	24,94	2,00	
	PIEC.1daabo	4,2000 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x240mm2	31,87	133,85	
	PIEC.1daabl	1,0500 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x120mm2	21,68	22,76	
TOTAL PARTIDA.....						162,15
19	EIEL.1eaabd	m	Línea Cu H1Z2Z2-K CC 1.5/1.5 (1.8)kV DC 2x6mm2 Suministro y tendido de línea de corriente continua formada por 2 cables H1Z2Z2-K unipolares (positivo+negativo) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 1.5/1.5 (1.8)kV DC de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección, según EN50618/IEC62930/UTE C 32-502, resistente a los rayos UV y al ozono según norma EN 50618, alta resistencia a la abrasión, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01005	0,2000 h	Oficial de oficios	22,11	4,42	
	O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,94	2,49	
	PIEC.1eaabd	2,1000 m	Cbl Cu H1Z2Z2-K 1.5/1.5 (1.8) kV DC 1x6mm2	1,30	2,73	
TOTAL PARTIDA.....						9,64
20	EIEL11brg	u	Transfd de intensidad 2000/5A Transformador de intensidad con intensidad primaria de 2000 A para la medida del regulador de potencia de inyección cero, intensidad secundaria de 5 A, y frecuencia 50 Hz, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
	PIED.6brg	1,0000 u	Transfd ints 2000/5 A	95,85	95,85	
TOTAL PARTIDA.....						102,09
21	EIEL17bba	u	Cuadro de protección salida línea AC inversor Cuadro de protección de la línea de salida AC del inversor, tipo industria con puerta plena, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 300 mm de profundidad, índice de protección IP 65 y chasis de distribución, compuesto por armario, interruptor magnetotérmico de 250A e interruptor diferencial clase A regulable, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	O01004	5,0000 h	Oficial especialista	24,94	124,70	
	O01005	5,0000 h	Oficial de oficios	22,11	110,55	
	PIEA.6bba	1,0000 u	Armario ind/com 650x550mm IP43	836,49	836,49	
	PIED.2dbba	1,0000 u	Intr mgnt 250A 4 polos c/dif	856,33	856,33	
TOTAL PARTIDA.....						1.928,07
22	EIEL17hdb	u	Cuadro de protección general 1070x800mm Cuadro de protección general, tipo industria con puerta plena para montar en suelo, de 1070mm de alto por 800mm de ancho y 360 mm de profundidad, índice de protección IP 65 y chasis de distribución, compuesto por un interruptor magnetotérmico general de 630A y 3 interruptores magnetotérmicos de 250A para protección de las líneas de los inversores, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	O01004	12,3500 h	Oficial especialista	24,94	308,01	
	O01005	12,3500 h	Oficial de oficios	22,11	273,06	
	PIEA.6hdb	1,0000 u	Armario ind/com 1870x1050mm IP54	1.100,53	1.100,53	
	PIED.2fcb	1,0000 u	Intr mgnt 630A 4 polos	1.355,00	1.355,00	
TOTAL PARTIDA.....						3.036,60
23	EIEP.1aa	u	Piqueta PT ø14.6mm lg 1.5m Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	O01005	0,1500 h	Oficial de oficios	22,11	3,32	
	PIEP.1aa	1,0000 u	Electrodo pica ø14.6mm lg 1.5m	17,22	17,22	
TOTAL PARTIDA.....						20,54
24	EIEP.2a	u	Grilletes cable tierra Grilletes para fijación de cable de tierra a las piquetas de tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	O01005	0,0500 h	Oficial de oficios	22,11	1,11	
	PIEP.2a	1,0000 u	Taco y collarín para sujección	9,71	9,71	
TOTAL PARTIDA.....						10,82
25	EIEP.4a	m	Conductor puesta tierra Cu desnudo 35mm2 Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	O01004	0,0500 h	Oficial especialista	24,94	1,25	
	PIEC11c	1,0000 m	Cable cobre desnudo 1x35	5,66	5,66	
	PIEP.2a	0,5000 u	Taco y collarín para sujección	9,71	4,86	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						11,77
26	EINE.1eca	u	Soporte inclinado para terreno para 2 filas de módulos Estructura inclinada de aluminio con marcado CE para soporte de 4 paneles fotovoltaicos de 460 Wp, paneles colocados en 2 filas de 2 paneles, instalada sobre suelo, con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea, totalmente instalada según DB SE y DB HE-5 del CTE.			
	O01004	1,8000 h	Oficial especialista	24,94	44,89	
	PINE.1eca	1,0000 u	Est a galv p/4paneles 585 Wp sobre suelo	520,00	520,00	
TOTAL PARTIDA.....						564,89
27	EINM.1aap	u	Mod fotovoltaico Monocristalino 585 Wp Vmax 1500 Vdc Módulo fotovoltaico Monocristalino de alto rendimiento, clase II y grado de protección mínimo IP65, con 460 Wp de potencia, tensión 49.3v, cualificado por el CIE-MAT u otro laboratorio acreditado y conforme a las especificaciones UNE-EN 61215:1997, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.			
	O01004	0,3000 h	Oficial especialista	24,94	7,48	
	O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	22,11	6,63	
	PINM.1aap	1,0000 u	Mod fotovoltaico Monocristalino 48v 585 Wp	149,22	149,22	
TOTAL PARTIDA.....						163,33
28	EINN.4m	u	Inversor trifasico de conexión a red 100000 W Inversor de onda senoidal pura trifasico conectado a red con marcado CE, de 110000 W de potencia máxima de entrada con un rango de tensión fotovoltaica de 200 a 1000Vcc y corriente máxima de 26A en DC y 160.4A en AC. Con 20 entradas para strings fotovoltaicos de corriente continua y 10 MPPTs. Con protección IP65, trabajando como fuente de corriente, autoconmutado y con seguidor del punto de máxima potencia conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
	PINN.4m	1,0000 u	Inversor trifasico a red 100000 W	6.300,00	6.300,00	
TOTAL PARTIDA.....						6.324,94
29	EINP.0001	ud	Caja de protección de strings de Corriente Continua Caja de protección de strings de Corriente Continua, compuesta por caja de fibra para colocación en intemperie IP65, portafusibles de seguridad hasta 1500 Vdc, fusibles 20A 10x38mm 1000 Vdc, descargador de sobretensiones tipo I/II y seccionador DC manual.			
	O01004	5,0000 h	Oficial especialista	24,94	124,70	
	O01005	5,0000 h	Oficial de oficios	22,11	110,55	
	Fus0001	20,0000 ud	Fusible 10x38mm 16A 1500 Vdc	1,80	36,00	
	Fus0002	20,0000 ud	Portafusibles carril 10x38mm 1500 Vdc	3,50	70,00	
TOTAL PARTIDA.....						341,25
30	EINR.1aaa	u	Sistema de regulación de potencia para Inyección cero certificada para inversores Regulador de potencia para el autoconsumo con cumplimiento de los criterios de la UNE 217001-IN y RD244/2019. Integra en el mismo dispositivo regulador y contador. Posibilidad de conectar 5 contadores externos. Posibilidad de controlar 4 generadores independientes. Con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.			
	O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
	PINR.1aaa	1,0000 u	Regulador carga 3A 12V	1.903,60	1.903,60	
TOTAL PARTIDA.....						1.941,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
31	EINR.1bbb	u	Sistema de control de potencia de inversores Sistema de control de potencia de inversores mediante el conexionado de datos de todos los inversores, actuando un inversor como maestro conectado a la medida para la inyección certificado. Sistema SmartLogger 3000 o similar			
	O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
	PINR.1bbb	1,0000 u	Sistema de regulación de potencia	1.654,22	1.654,22	
TOTAL PARTIDA.....						1.660,46
32	F11043	m	Barandilla metálica h=1,30 m. Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.			
	O01004	0,3000 h	Oficial especialista	24,94	7,48	
	O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	22,11	6,63	
	O01009	0,3000 h	Peón	21,35	6,41	
	P01165	22,4000 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	75,04	
	M02029	0,2000 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,34	
	M01020	0,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,87	
	F12017	1,0000 m ²	Pintura sobre estructura metálica/restauración	22,14	22,14	
TOTAL PARTIDA.....						129,91
33	F11048	ud	Mesa picnic de madera sin respaldo instalada Suministro y colocación de mesa picnic con bancos sin respaldo de listones de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de dimensiones 2000 mm de longitud, 1740 mm de anchura total y 780 mm de altura, tornillería de acero inoxidable de Ø 8 mm. Colocación una losa de hormigón de dimensiones 2200x2200x150 mm, armada con malla electrosoldada de 15x15 cm con ø 6 mm B500T y se recubre con 20 mm de gravilla. La mesa se ancla al hormigón mediante barras de acero corrugado de Ø 10 mm B500T y 550 mm de longitud. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	O01004	1,2500 h	Oficial especialista	24,94	31,18	
	O01009	1,2500 h	Peón	21,35	26,69	
	M01020	1,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	49,44	
	P38028	1,0000 ud	Mesa c/bancos de listones de madera tratada sin respaldo	296,48	296,48	
	P01049	4,8600 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	3,24	15,75	
	P01048	2,8630 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	3,35	
	P01044	0,6500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	1,62	
	P02007	0,2430 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	5,96	
	I09057	0,7260 m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	41,54	
	I14002	0,7260 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	93,94	
	I14030	0,7260 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	21,70	
TOTAL PARTIDA.....						587,65
34	F11049	ud	Banco de madera modelo rústico instalado Suministro y colocación de banco de listones de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm de anchura y 784 mm de altura sobre el suelo (410 mm hasta la parte superior del asiento) y tornillería de acero Ø 8 mm. Colocación sobre dos losas de hormigón HM-20 de 900x470x300 mm y recubierta por 50 mm de gravilla. El banco se ancla al hormigón mediante 4 barras de acero corrugado de Ø 12 mm B500S y 450 mm de longitud. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
	O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01020	1,0000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,55	
	P38029	1,0000 ud	Banco de listones de madera tratada	227,25	227,25	
	P01048	1,6020 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,87	
	P02007	0,1740 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	4,26	
	I09057	0,2538 m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	14,52	
	I14002	0,2538 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	32,84	
	I14030	0,2538 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	7,59	
TOTAL PARTIDA.....					374,17	
35	F11050	ud	Aparcabicis simple en U invertida de madera instalado Aparcabicis simple en U invertida de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesto por 1 travesaño horizontal de 700 mm de longitud y ø 80 mm, sujeto por dos verticales de 1.000 mm de longitud y ø 80 mm, anclados al terreno mediante sendos dados de hormigón de 400x400x400 cm y recubiertos por una capa de 5 cm de gravilla. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,675 m. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	O01004	0,9000 h	Oficial especialista	24,94	22,45	
	O01009	0,9000 h	Peón	21,35	19,22	
	M01020	0,1900 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	7,51	
	P38032	1,0000 ud	Aparcabicis modular madera en U invertida	28,30	28,30	
	P02007	0,0160 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	0,39	
	I09057	0,1280 m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	7,32	
	I14002	0,1280 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,56	
	I14030	0,1280 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	3,83	
TOTAL PARTIDA.....					105,58	
36	F11051	ud	Cartel de obra mediano (2.000x1.500 mm), totalmente instalado Cartel de obra de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, de dimensiones 2.000x1.500 mm sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 4 m de altura. Incluye montaje, transporte y colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm.			
	P01199	90,0000 kg	Perfil acero laminado IPN (p.o.)	1,76	158,40	
	P28039	3,0000 m ²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	275,73	
	P38024	3,0000 m ²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	360,00	
	O01004	3,2000 h	Oficial especialista	24,94	79,81	
	O01009	3,2000 h	Peón	21,35	68,32	
	M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	79,10	
	I09057	0,5000 m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61	
	I14007	0,5000 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	66,89	
	I14030	0,5000 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	14,95	
TOTAL PARTIDA.....					1.131,81	
37	I02004	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.			
	O01009	0,0016 h	Peón	21,35	0,03	
	M01058	0,0155 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,13	
	M01006	0,0110 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	0,48	
TOTAL PARTIDA.....					1,64	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
38	I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
	O01009	0,0074 h	Peón	21,35	0,16	
	M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	3,15	
TOTAL PARTIDA.....						3,31
39	I03018	m ³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.			
	M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	2,85	
	O01009	0,4000 h	Peón	21,35	8,54	
	P01001	0,1000 m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,09	
	M02007	0,4000 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	2,41	
TOTAL PARTIDA.....						13,89
40	I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
	O01009	0,0003 h	Peón	21,35	0,01	
	M01037	0,0025 h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,14	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						0,18
41	I04015	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.			
	O01009	0,0002 h	Peón	21,35	0,00	
	M01174	0,0016 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,09	
	I04002	0,3000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,15	
TOTAL PARTIDA.....						0,24
42	I04020	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
	O01009	0,0003 h	Peón	21,35	0,01	
	M01172	0,0025 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,18	
	M01174	0,0100 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,54	
	I04003	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,62	0,62	
TOTAL PARTIDA.....						1,35
43	I04021	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, 3< a<= 5 m, t. compacto Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno compacto.			
	O01009	0,0003 h	Peón	21,35	0,01	
	M01172	0,0030 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,22	
	I10002	0,3200 m ³	Excavación desagües con motoniveladora, t. compacto, p<= 70 cm	0,60	0,19	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						0,42
44	I07002	m²	Escarificado superficial firmes granulares a> 3 m, e<= 20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0002 h	Peón	21,35	0,00	
	M01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	0,13	
TOTAL PARTIDA.....						0,13
45	I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
	P28010	1,0000 ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	28,25	28,25	
	P28040	2,0000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	11,58	
	I03001	0,1250 m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
	I14002	0,1250 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA.....						93,71
46	I09015	ud	Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
	P28015	1,0000 ud	Señal prohibic. u obligac. STOP Octógono ø 60cm, doble apot (p.o.)	29,37	29,37	
	P28040	2,2000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	12,74	
	I03001	0,1250 m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
	I14002	0,1250 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA.....						95,99
47	I09100	ud	Señal doble de prohibición e información			
	O01009	2,0000 h	Peón	21,35	42,70	
	P28015	1,0000 ud	Señal prohibic. u obligac. STOP Octógono ø 60cm, doble apot (p.o.)	29,37	29,37	
	P28041	2,2000 m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	10,62	23,36	
	P28022	1,0000 ud	Señal cuadrada 40x40 cm (p.o.)	27,51	27,51	
	I03001	0,1250 m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
	I14002	0,1250 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA.....						144,79
48	I10030	m	Limpieza cauces o desagües, anchura<= 3 m y altura<= 1,5 m Limpieza de cauces o desagües existentes de hasta 3 m de anchura máxima, y 1,5 m de altura máxima, consistente en la retirada de material vegetal, el refino de taludes y la limpieza de obras de fábrica, dejando los residuos a pie de obra.			
	O01009	0,0850 h	Peón	21,35	1,81	
	M01054	0,0260 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,93	
TOTAL PARTIDA.....						2,74
49	I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
	O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
	P03005	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....						102,64
50	I15005	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
	O01004	0,0120 h	Oficial especialista	24,94	0,30	
	O01009	0,0120 h	Peón	21,35	0,26	
	P01049	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	3,24	3,56	
	P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
	M01020	0,0070 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,28	
TOTAL PARTIDA.....						4,42
51	I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.			
	O01004	0,0500 h	Oficial especialista	24,94	1,25	
	O01009	0,0500 h	Peón	21,35	1,07	
	P01033	0,0040 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	1,58	
	P01044	0,0300 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,07	
	P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,04	
	P01041	0,0040 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,02	
TOTAL PARTIDA.....						4,03
52	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	21,35	13,66	
	O01007	0,1600 h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	3,64	
	M06012	0,0960 jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,37	5,51	
	M02023	0,7200 h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,72	0,52	
	P06029	1,0000 m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,49	4,49	
	P06054	0,2000 ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,01	2,40	
	I14007	0,0080 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	1,07	
TOTAL PARTIDA.....						31,29
53	I24008	m	Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno tránsito Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
	O01017	0,4000 h	Cuadrilla A	57,73	23,09	
	P09007	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	20,13	20,13	
	M01054	0,2000 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	7,18	
	I14008	0,5340 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	52,51	
	I03006	0,9410 m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,75	4,47	
	I10031	1,0820 m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,24	
TOTAL PARTIDA.....						107,62
54	I24013	m	Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,0 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
	O01017	0,6000 h	Cuadrilla A	57,73	34,64	
	P09011	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	51,45	51,45	
	M01063	0,2065 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,15	12,21	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I14008	1,0310 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	101,38	
	I03005	2,0880 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	6,91	
	I10031	2,4010 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,53	
TOTAL PARTIDA.....						207,12
55	I27011	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno tránsito Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
	I14008	1,3050 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	128,32	
	I03006	1,0360 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,75	4,92	
	I03002	0,4220 m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	68,96	29,10	
	I14030	0,8750 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	26,15	
	I16002	5,3220 m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	116,76	
	I10031	1,6770 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,37	
TOTAL PARTIDA.....						305,62
56	I27016	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
	I14008	2,6280 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	258,41	
	I03005	2,6490 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	8,77	
	I03001	0,8740 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	39,65	
	I16002	9,2390 m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	202,70	
	I10031	4,0510 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,89	
TOTAL PARTIDA.....						510,42
57	I50010	Ud	Suministro e instalación de compuerta mural tipo Vagón, 3 x 3 m. Suministro e instalación de compuerta mural tipo Vagón, de dimensiones libres 3,00 x 1,50 m., con cierre a 3 lados, accionamiento eléctrico, junta EPDM para cierre estanco, deslizaderas de polietileno, husillo ascendente y cuerpo (marco y tablero) construido en acero inoxidable AISI 304, totalmente instalada y probada, según planos y especificaciones técnicas.			
	O01017	40,0000 h	Cuadrilla A	57,73	2.309,20	
	BV100045	1,0000 Ud	Compuerta mural tipo Vagón, 3 x 1,5 m.	28.000,00	28.000,00	
TOTAL PARTIDA.....						30.309,20
58	IRM001	ud	Recrecio de puente mediante marcos de hormigón de 4 x 2 m Recrecio de 2 anchura de plataforma de puente, mediante marcos de hormigón prefabricados de 4 x 2 x 2 m, incluso solera de cimentación de 20 cm de hormigón armado, losa de compresión de 15 cm de hormigón armado e imposta prefabricada de hormigón de 1 m de altura. Incluso medios de elevación y medios auxiliares.			
	O01017	32,0000 h	Cuadrilla A	57,73	1.847,36	
	P04032	13,2000 m	Marco biapoyado 4x2 m espesor 0,20/0,30 m, planta	1.645,02	21.714,26	
	P04057	13,0000 ud	Imposta superior (baranda), planta	110,33	1.434,29	
	I14012	12,2100 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	1.253,23	
	I15003	1.000,0000kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,09	2.090,00	
	I15005	26,4000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	4,42	116,69	
	M01124	16,0000 h	Grúa autopropulsada 311/400 CV (229/294 kW)	100,66	1.610,56	
TOTAL PARTIDA.....						30.066,39

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
59	OBAVE01	ud	Observatorio de aves de madera tratada Ud Observatorio de aves , construido en madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), situado sobre una plataforma elevada 2 metros, de dimensiones 4x3,5 m, formada por pilotes de 18 cm de diámetro, correas transversales de 20x10 cm, correas longitudinales de 15x7,5 cm y tabla de 4,5 cm de espesor ranurada en la solera; formado por 3 paredes de 2,5 m de altura mínima, una frontal y dos laterales de 2 metros de largo y cubierta a un agua, construidas con tabla de 2,5 cm, sobre la que se coloca una placa bituminosa negra, pilares de 15x7,5 cm y vigas y correas de cubierta de 20x10 cm y de 15x7,5 cm, respectivamente. La pared frontal llevará una apertura para la observación de aves y el acceso al observatorio se hace por la parte trasera mediante una escalera de madera de 100 cm de ancho con barandilla antiescalable, cerrándose el resto de la parte trasera con la misma barandilla. Incluye suministro y ejecución en campo.			
TOTAL PARTIDA.....						10.300,00
60	PAACABA	pa	Realización de acabados, enfoscados, enyesados, pinturas etc....			
TOTAL PARTIDA.....						15.000,00
61	PACARP	pa	Adecuación y sustitución de Carpinterías			
TOTAL PARTIDA.....						6.000,00
62	PACC001	pa	Control de calidad a justificar			
TOTAL PARTIDA.....						7.000,00
63	PADEM01	pa	Demolición de elementos metálicos			
TOTAL PARTIDA.....						500,00
64	PASMAD01	m2	Pasarela de madera de pino laminada de ancho 1,5 metros m2. Suministro de pasarela de madera de pino laminada de ancho 1,5 metros. Formada por tres vigas longitudinales de sección 480 x 200 mm en madera de pino laminada GL24h. Resto de elementos estructurales en madera de pino maciza clase resistente ≥C18. Compuesta por refuerzos de sección 100 x 100 mm entre Las vigas principales, barandillas (verticales principales) de sección 100x100 mm, pasamanos de sección 100 x 50 mm, barros de sección 40x30 mm, tarima de 45 mm de espesor. Herrajes galvanizados. Toda la madera tratada con tratamiento en autoclave IV con penetración ≥NP5 (en el caso de la madera laminada, el tratamiento ha de ser previo a la laminación). Suministrada y descargada a pie de obra en 3 tramos premontados.			
	PAS0001	1,0000 m2	Pasarela de madera de pino laminada de ancho 1,5 metros	658,00	658,00	
	O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
	M01124	0,2000 h	Grúa autopropulsada 311/400 CV (229/294 kW)	100,66	20,13	
TOTAL PARTIDA.....						735,86
65	PATAP01	pa	Tapado orificios instalación bombeo			
TOTAL PARTIDA.....						1.000,00
66	PGR001	pa	Plan de gestión de residuos			
TOTAL PARTIDA.....						20.000,00
67	RET001	pa	Retirada de elementos hidráulicos sin uso			
TOTAL PARTIDA.....						2.500,00
68	SYS001	pa	Seguridad y salud			
TOTAL PARTIDA.....						10.000,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
69	ZAHNAT	m3	Construcción de Zahorra Natural 2" Superestructura de zahorra natural 2". Incluye las operaciones, transporte, extendido y compactación de la mismas al 95 % del P.M., así como el canon de extracción del material. O bien, también incluido, la adquisición de los materiales de planta y su transporte desde planta de áridos hasta la obra. Incluida en la unidad la extensión del material en obra y compactación hasta el 95% PM con aporte externo de agua hasta la humedad óptima, todo ello en tongadas con un espesor máximo de 20 cm. Medida la unidad realmente ejecutada una vez compactada. Distancia máxima de transporte a 10 km			
I06008		1,3000 m³	Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado	3,03	3,94	
I02026		1,3000 m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,51	0,66	
I02027ba		1,3000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km	4,36	5,67	
I06013af		1,0000 m³	Construcción capa granular, material seleccionado 32 mm, 95% PM, e> 20 cm, a > 3 m, D= 5 km	4,28	4,28	
TOTAL PARTIDA.....					14,55	

RESUMEN GENERAL

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
C01	ACTUACIONES EN CAMINOS Y VÍAS DE ACCESO	640.765,04
C02	ACTUACIONES EN COLECTORES Y DESAGÜES	283.857,45
C03	ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES	105.034,95
C04	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA REGALATXO	219.119,31
C05	GESTIÓN DE RESIDUOS	20.000,00
C06	SEGURIDAD Y SALUD	10.000,00
C07	CONTROL DE CALIDAD	7.000,00
	Costes Directos Totales	1.285.776,75
	13,00 % Costes Indirectos s/1.285.776,75	167.150,98
	6,00 % Gastos Generales s/1.452.927,73	87.175,66
	Total Presupuesto de Ejecución Material	1.540.103,39
	I.V.A.21,00% s/ 1.540.103,39	323.421,71
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	1.863.525,10

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHO-CIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

, a Noviembre de 2023.