

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C001FT	OBRA CIVIL.....	1.495,24	2,75
C002FT	GENERADOR FOTOVOLTAICO.....	46.413,31	85,31
C003FT	CONEXIONES, CABLEADO Y PROTECCIONES.....	4.793,78	8,81
C004FT	CONTROL Y MONOTORIZACION.....	1.161,07	2,13
C005FT	SEGURIDAD Y SALUD.....	541,85	1,00
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	54.405,25	
	13,00% Gastos generales.....	7.072,68	
	6,00% Beneficio industrial.....	3.264,32	
	SUMA DE G.G. y B.I.	10.337,00	
	21,00% I.V.A.....	13.595,87	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	78.338,12	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	78.338,12	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

Andratx, a Enero de 2014.

El promotor

La dirección facultativa

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C001FT OBRA CIVIL									
DL025	m² ADECUACION CUBIERTA Adecuación de la cubierta existente para la colocación de las estructuras solares. Reitrada de piedra caliza existente, para su posterior colocación una vez ejecutadas las instalaciones.								
	CAD	1	666,67			666,67			
							666,67	0,73	486,67
ADE560	m EXCAVACION EN ZANJA Excavación de zanja con medios mecánicos para paso de cableado, 40x80 cm (ancho/profundidad), colocación de 2 tubo CANALFLEX de 160 mm de diámetro, 25 cm de arena en fondo, capa de 10 cm de hormigón en masa H-100, cinta indicadora de PVC, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Incluso reposición y acabado de pavimento original.								
	CAD	1	40,00			40,00			
							40,00	8,03	321,20
ARM999	m² ARMARIO INVERSORES Construcción de armario de obra para ubicación de Convertidores y cuadro general de protección, formado por dos compartimentos independientes, con puerta al estilo arquitectónico de la zona, con llave normalizada. Las medidas serán según DF. Cubierta del armario con estilo arquitectónico de la zona, dejar las paredes enfoscadas, fratasadas y con una capa de pintura blanca. Medida la unidad completamente terminada.								
							1,00	687,37	687,37
TOTAL CAPÍTULO C001FT OBRA CIVIL									1.495,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C002FT GENERADOR FOTOVOLTAICO									
IEF010b	<p>ud MODULO FOTOVOLTAICO</p> <p>Panel solar SOLON 220/6+/07 o similar de 230 Wp, - 3% /+5% , con marco ALUMINIO, conectores multicontact, tensión nominal 24 V de tecnología policristalina, con marco de aluminio anodizado completamente instalado sobre estructura mediante tornillería de acero inoxidable. Dimensiones 166x99 cm, incluido pp de accesorios. Incluso pp de sistemas de elevacion y elementos de seguridad. Unidad completamente replanteada, montada, colocada, instalada, comprobada, revisada y verificada.</p>								
							135,00	225,06	30.383,10
IEF020b	<p>ud INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO</p> <p>Inversor trifásico de conexión a red senoidal de la marca SMA, modelo Tripower 10000TL o similar, con display; una potencia nominal de 10.000 W, potencia máxima 10.200 W. Incluido soporte y conexionado de todos los terminales de potencia y de control. Medida la unidad completamente instalada rotulada según esquema unifilar y funcionando correctamente. Unidad completamente replanteada, montada, colocada, instalada, comprobada, revisada y verificada.</p>								
							3,00	2.743,39	8.230,17
IEF030	<p>m² ESTRUCTURA METÁLICA CON DEFLECTORES</p> <p>Instalación y montaje de estructura integrada SS-N1-DECK o similar, con deflectores posteriores, para anclaje de placas en cubierta plana, realizada con perfiles de sujecion de paneles aluminio, incluso pinzas de sujeción de paneles, tornillería, y lastres contrapeso y resto de accesorios. Unidad completamente instalada y colocada con prescripciones de seguridad según CTE, en la cubierta del edificio, incluso pp de andamiajes, sistemas de elevacion y elementos de seguridad. Completamente replanteada, montada, colocada, instalada, comprobada, revisada y verificada.</p>								
							666,67	11,70	7.800,04
	TOTAL CAPÍTULO C002FT GENERADOR FOTOVOLTAICO.....								46.413,31

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO C003FT CONEXIONES, CABLEADO Y PROTECCIONES										
IEC010	<p>Ud CAJA PROTECCION Y MEDIDA</p> <p>- 1 unidad módulo conteniendo contador electrónico trifásico tipo 3, de 4 cuadrantes, energía activa y reactiva, trafos de corriente 150/5 para lectura indirecta de la energía importada como de la exportada, marca Landys ZMG410/310CTS o similar, incluyendo modem para lectura a distancia. Unidad completamente instalada y funcionando</p> <p>- 1 modulo de FUSIBLES de cuchilla (NH1-150 A), con pletinas de cobre ;Regleta de verificación normalizada, con numeración en cable, todo ello según especificaciones compañía eléctrica.</p> <p>- 1 MÓDULO CON INTERRUPTOR + Diferencial. Merlin Gerin modelo VIGI NG125N 4P, 125 A, poder de corte 25kA + bloque diferencial vigi 300 mA o similar.</p> <p>Completamente replanteada, montada, colocada, instalada, comprobada, revisada y verificada.</p>							1,00	143,64	143,64
IEC780	<p>ud PROTECCION SOBRETENSIONES</p> <p>Protección contra sobretensiones en baja tensión. Completamente replanteada, montada, colocada, instalada, comprobada, revisada y verificada.</p>						1,00	172,62	172,62	
IEI120	<p>Ud CUADRO ELECTRICO</p> <p>Cuadro estanco de material plástico tipo cofret modular de superficie con puerta transparente, IP54, marca Gewiss o similar, incluyendo los siguientes componentes:</p> <p>- 9 unidades de interruptor magnetotérmico bipolar con una intensidad nominal de 32 A, poder de corte 6kA.</p> <p>- 1 unidad de interruptor magnetotérmico tetrapolar, para salida hacia cuadro interruptores frontera, con una intensidad nominal de 150 A, Merlin Gerin C60N o similar</p> <p>- sistema de protecciones contra sobretensiones en la parte de alterna OBO BETTERMAN V50-B+c/3+NPE o similar.</p> <p>- Toma de corriente de 25 A con protección magnetotérmica y diferencial.</p> <p>- Toma Schuco 16A</p> <p>- Bornas necesarias para unificación de fases y neutros.</p> <p>- Reservar el 20 % del espacio para colocación del sistema de control.</p> <p>Todas las entradas y salidas de cableado deberán asegurar la estanqueidad del cuadro, mediante la utilización de prensaestopas y todos los elementos que para su fin sean necesarios. Medida la unidad completamente montada y funcionando. Todas las conexiones de cables a bornas o interruptores se realizarán mediante terminales. El cableado que discurrirá por el interior del cuadro deberá colocarse en canaleta al efecto, y para facilitar su identificación se utilizarán colores normalizados o etiquetas al igual que en el resto de la instalación. Montaje según se detalla en el esquema unifilar adjunto al proyecto. Completamente replanteado, montado, colocado, instalado, comprobado, revisado y verificado.</p>						1,00	1.220,21	1.220,21	
IEL310	<p>ud MONTAJE STRING</p> <p>Montaje de STRING (serie de 45 paneles solares) para conexión a lado corriente continua de inversor, mediante la conexión de los terminales multicontact del panel, incluso cable solar-KAB 600C o similar 6 mm² de sección, 2,5/5 kV en CC, -40 a +105°C en instalación fija, protección a rayos UV, ozono, corrosión atmosférica con 20 años de garantía, para conexión de conjunto de STRINGS paneles a inversores SMC5000, en inicio y fin de serie. Incluir fijación cable a estructura, así como etiquetado de cables para su perfecta identificación, mediante sistema normalizado y resistente según nomenclatura e indicaciones proyecto. Conexionado en convertidor mediante terminal multicontact. DISATANCIA MEDIA STRING INVERSOR: 23 metros</p>						3,00	149,29	447,87	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEL010	<p>m LINEA GENERAL</p> <p>Línea general de alimentación/derivación formada por 4 cables unipolares RV AL 1x63 mm2 0,6/1 kV. Se conducirá el cable en interior de tubo ya instalado o directamente enterrado, según se indica en la documentación gráfica, desde el cuadro general FV en caseta de inversores hasta el cuadro contadores dejando la unidad totalmente preparada para su conexión. Incluir etiquetado resistente de cables para su perfecta identificación. completamente replanteada, montada, colocada, instalada, comprobada, revisada y verificada.</p>						40,00	20,65	826,00
IEL012	<p>m DERIVACIONES INVERSOR-CUADRO CA</p> <p>Línea general de alimentación formada por 4 cables unipolares RV AL 1x240 mm2 0,6/1 kV. Se conducirá el cable en interior de tubo ya instalado o directamente enterrado, según se indica en la documentación gráfica, desde el cuadro general FV en caseta de inversores hasta el cuadro contadores dejando la unidad totalmente preparada para su conexión. Incluir etiquetado resistente de cables para su perfecta identificación.</p>						18,00	10,98	197,64
IEL013	<p>m CANALIZACION BANDEJA</p> <p>Bandeja portacables metálica marca Aemsa o similar, tipo metalnorma o equivalente de 150x80 mm, con tapa, bandeja y tapa galvanizada en caliente, y todos los elementos de unión y soportes de sujeción. Incluida parte proporcional de codos piezas de unión, consolas de suspensión y tornillería, totalmente replanteada, montada, colocada y comprobada.</p>						60,00	14,57	874,20
IELP012	<p>m PICAS TOMA TIERRA</p> <p>Piqueta de cobre de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diametro 14mm y longitud 200cm, incluso hincada y conexiones según REBT.</p>						2,00	108,30	216,60
IELP001	<p>M LINEA TIERRA</p> <p>Conducción de puesta a tierra para edificio colocada, instala con conductor de cobre aislado AS07Z1-K(AS) de 35mm2 de sección color amarillo-verde, empotrado y aislado con bajo tubo de PVC flexible IP7, corrugado, libre de halógenos, incluso parte proporcional de cajas de derivación, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, conectado a todas las picas de puesta tierra, totalmente replanteada, montada, colocada, conectada y comprobada.</p>						100,00	6,95	695,00
<p>TOTAL CAPÍTULO C003FT CONEXIONES, CABLEADO Y PROTECCIONES</p>									<p>4.793,78</p>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C004FT CONTROL Y MONOTORIZACION									
IEL610	TARJETA DE COMUNICACION Tarjeta para transmisión de datos RS485.						1,00	278,63	278,63
IEFT650	Ud CONTROLADOR TELECTURA Y MONOTORIZACION Dispositivo de control y monitorización de la instalación fotovoltaica, tipo SUNNY CONTROL de la marca SMA, o similar para transmisión de datos para una correcta monitorización a distancia de la instalación, almacenamiento de datos con puerto salida ordenador y puerto a plafón. Deberá ubicarse en el interior del CUADRO GENERAL INSTALACIÓN. Incluir todos los componentes necesarios para su completa conexión y fijación, incluso sonda de temperatura ambiente, sonda de temperatura módulos y sonda de radiación. Unidad completamente montada, cableada, instalada, comprobada, verificada y funcionando correctamente.						1,00	882,44	882,44
TOTAL CAPÍTULO C004FT CONTROL Y MONOTORIZACION.....									1.161,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C005FT SEGURIDAD Y SALUD									
SSG001	ud Partida alzada Seguridad y Salud % PEM								
							1,00	541,85	541,85
	TOTAL CAPÍTULO C005FT SEGURIDAD Y SALUD.....								541,85
	TOTAL.....								54.405,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C001FT OBRA CIVIL

DL025	m²	ADECUACION CUBIERTA Adecuación de la cubierta existente para la colocación de las estructuras solares. Reitada de piedra caliza existente, para su posterior recolocación una vez ejecutadas las instalaciones.			
m ² 07gte010c	0,010 h	Grúa autopulsada de brazo telescópico con una capacidad de el	43,24	0,43	
mo106	0,017 h	Peón ordinario construcción.	17,74	0,30	
%0200	0,300 %	Medios auxiliares	0,70	0,00	

TOTAL PARTIDA..... 0,73

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

ADE560	m	EXCAVACION EN ZANJA Excavación de zanja con medios mecánicos para paso de cableado, 40x80 cm (ancho/profundidad), colocación de 2 tubo CANALFLEX de 160 mm de diámetro, 25 cm de arena en fondo, capa de 10 cm de hormigón en masa H-100, cinta indicadora de PVC, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Incluso reposicion y acabado de pavimento original.			
B0001.0070	0,200 h	Peon suelto	16,91	3,38	
B1905.0100	0,110 h	retroexcavadora de 0.50 m3	38,10	4,19	
%0600	6,000 %	Medios auxiliares	7,60	0,46	

TOTAL PARTIDA..... 8,03

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

ARM999	m²	ARMARIO INVERSORES Construcción de armario de obra para ubicación de Convertidores y cuadro general de proteccion, formado por dos compartimentos independientes, con puerta al estilo arquitectonico de la zona, con llave normalizada. Las medidas seran segun DF. Cubierta del armario con estilo arquitectónico de la zona, dejar las paredes enfoscadas, fratasadas y con una capa de pintura blanca. Medida la unidad completamente terminada.			
mt04lpe010b	104,650 Ud	Ladrillo cerámico perforado para revestir, 24x10x11,5 cm, según	0,48	50,23	
mt09mor010d	0,580 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-7,5, confeccionado e	115,24	66,84	
mt07v au010a	4,330 m	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	4,54	19,66	
mt18bdb010a80	6,880 m ²	Baldosa cerámica de baldosin catalán, acabado mate o natural, 8,	8,00	55,04	
mo020	9,440 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	22,04	208,06	
mo107	9,440 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	17,74	167,47	
MAA	1,000 %	Medios auxiliares	120,07	120,07	

TOTAL PARTIDA..... 687,37

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO C003FT CONEXIONES, CABLEADO Y PROTECCIONES

IEC010	Ud	CAJA PROTECCION Y MEDIDA		
		- 1 unidad módulo conteniendo contador electrónico trifásico tipo 3, de 4 cuadrantes, energía activa y reactiva, trafos de corriente 150/5 para lectura indirecta de la energía importada como de la exportada, marca Landys ZMG410/310CTS o similar, incluyendo modem para lectura a distancia. Unidad completamente instalada y funcionando		
		- 1 modulo de FUSIBLES de cuchilla (NH1-150 A), con pletinas de cobre ;Regleta de verificación normalizada, con numeración en cable, todo ello según especificaciones compañía eléctrica.		
		- 1 MÓDULO CON INTERRUPTOR + Diferencial. Merlin Gerin modelo VIGI NG125N 4P, 125 A, poder de corte 25kA + bloque diferencial vigi 300 mA o similar.		
		Completamente replanteada, montada, colocada, instalada, comprobada, revisada y verificada.		
mi35cgp010e	1,000 Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad	91,83	91,83
mi35cgp040h	3,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	5,10	15,30
mi35cgp040f	1,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	3,50	3,50
mi35ww010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,39	1,39
mo002	0,567 h	Oficial 1º electricista.	30,00	17,01
mo095	0,567 h	Ayudante electricista.	25,00	14,18
%0200	0,300 %	Medios auxiliares	143,20	0,43

TOTAL PARTIDA 143,64

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

IEC780	ud	PROTECCION SOBRETENSIONES		
		Protección contra sobretensiones en baja tensión. Completamente replanteada, montada, colocada, instalada, comprobada, revisada y verificada.		
MIELS	1,000 ud	Proteccion sobretensión	167,30	167,30
mo002	0,094 h	Oficial 1º electricista.	30,00	2,82
mo095	0,079 h	Ayudante electricista.	25,00	1,98
%0200	0,300 %	Medios auxiliares	172,10	0,52

TOTAL PARTIDA 172,62

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

IEI120	Ud	CUADRO ELECTRICO		
		Cuadro estanco de material plástico tipo cofre modular de superficie con puerta transparente, IP54, marca Gewiss o similar, incluyendo los siguientes componentes:		
		- 9 unidades de interruptor magnetotérmico bipolar con una intensidad nominal de 32 A, poder de corte 6kA.		
		- 1 unidad de interruptor magnetotérmico tetrapolar, para salida hacia cuadro interruptores frontera, con una intensidad nominal de 150 A, Merlin Gerin C60N o similar		
		- sistema de protecciones contra sobretensiones en la parte de alterna OBO BETTERMAN V50-B+c/3+NPE o similar.		
		- Toma de corriente de 25 A con protección magnetotérmica y diferencial.		
		- Toma Schuco 16A		
		- Bornas necesarias para unificación de fases y neutros.		
		- Reservar el 20 % del espacio para colocación del sistema de control.		
		Todas las entradas y salidas de cableado deberán asegurar la estanqueidad del cuadro, mediante la utilización de prensaestopas y todos los elementos que para su fin sean necesarios. Medida la unidad completamente montada y funcionando. Todas las conexiones de cables a bornas o interruptores se realizarán mediante terminales. El cableado que discurrá por el interior del cuadro deberá colocarse en canaleta al efecto, y para facilitar su identificación se utilizarán colores normalizados o etiquetas al igual que en el resto de la instalación. Montaje según se detalla en el esquema unifilar adjunto al proyecto. Completamente replanteado, montado, colocado, instalado, comprobado, revisado y verificado.		
mi35cgm031ci	1,000 Ud	Interruptor diferencial selectivo, 4P/63A/300mA, de 4 módulos, i	269,56	269,56
mi35cgm021dbc	3,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de cort	48,22	144,66
mi35cgm021dbc	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de cort	48,22	96,44
mi35cgm029eb	4,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos,	72,37	289,48
mi35cgm240m	1,000 Ud	Caja con puerta opaca, para alojamiento de cuadro eléctrico, 3 f	177,11	177,11
mi35cgm032e	1,000 Ud	Telerruptor bipolar (2P)/16 A, de 1 módulo, incluso p/p de acces	30,87	30,87
mo002	6,948 h	Oficial 1º electricista.	30,00	208,44
%0200	0,300 %	Medios auxiliares	1.216,60	3,65

TOTAL PARTIDA 1.220,21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEL310		ud	MONTAJE STRING Montaje de STRING (serie de 45 paneles solares) para conexión a lado corriente continua de inversor, mediante la conexión de los terminales multicontact del panel, incluso cable solar-KAB 600C o similar 6 mm ² de sección, 2,5/5 kV en CC, -40 a +105°C en instalación fija, protección a rayos UV, ozono, corrosión atmosférica con 20 años de garantía, para conexión de conjunto de STRINGS paneles a inversores SMC5000, en inicio y fin de serie. Incluir fijación cable a estructura, así como etiquetado de cables para su perfecta identificación, mediante sistema normalizado y resistente según nomenclatura e indicaciones proyecto. Conectado en convertidor mediante terminal multicontact. DISTANCIA MEDIA STRING INVERSOR: 23 metros			
RV-6	23,000	m	Cable RV 6 mm ²	4,08	93,84	
mo002	1,000	h	Oficial 1º electricista.	30,00	30,00	
mo095	1,000	h	Ayudante electricista.	25,00	25,00	
%0200	0,300	%	Medios auxiliares	148,80	0,45	
TOTAL PARTIDA.....						149,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

IEL010		m	LINEA GENERAL Línea general de alimentación/derivación formada por 4 cables unipolares RV AL 1x63 mm ² 0,6/1 kV. Se conducirá el cable en interior de tubo ya instalado o directamente enterrado, según se indica en la documentación gráfica, desde el cuadro general FV en caseta de inversores hasta el cuadro contadores dejando la unidad totalmente preparada para su conexión. Incluir etiquetado resistente de cables para su perfecta identificación. completamente replanteada, montada, colocada, instalada, comprobada, revisada y verificada.			
mt01ara010	0,099	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,22	1,21	
mt35aia080af	1,000	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	1,98	1,98	
mt35cun010h1	3,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc	2,89	8,67	
mt35www010	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,39	0,28	
mq04dua020b	0,010	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	8,75	0,09	
mq02rop020	0,076	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	8,00	0,61	
mq02cia020j	0,001	h	Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	37,83	0,04	
mo019	0,073	h	Oficial 1º construcción.	22,04	1,61	
mo106	0,073	h	Peón ordinario construcción.	17,74	1,30	
mo002	0,094	h	Oficial 1º electricista.	30,00	2,82	
mo095	0,079	h	Ayudante electricista.	25,00	1,98	
%0200	0,300	%	Medios auxiliares	20,60	0,06	
TOTAL PARTIDA.....						20,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

IEL012		m	DERIVACIONES INVERSOR-CUADRO CA Línea general de alimentación formada por 4 cables unipolares RV AL 1x240 mm ² 0,6/1 kV. Se conducirá el cable en interior de tubo ya instalado o directamente enterrado, según se indica en la documentación gráfica, desde el cuadro general FV en caseta de inversores hasta el cuadro contadores dejando la unidad totalmente preparada para su conexión. Incluir etiquetado resistente de cables para su perfecta identificación.			
ILECT	1,000	ud	Cable RZ1-K, de 3x16 mm ² , libre halogenuros	6,15	6,15	
mo002	0,094	h	Oficial 1º electricista.	30,00	2,82	
mo095	0,079	h	Ayudante electricista.	25,00	1,98	
%0200	0,300	%	Medios auxiliares	11,00	0,03	
TOTAL PARTIDA.....						10,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

IEL013		m	CANALIZACION BANDEJA Bandeja portacables metálica marca Aemsa o similar, tipo metalnorma o equivalente de 150x80 mm, con tapa, bandeja y tapa galvanizada en caliente, y todos los elementos de unión y soportes de sujeción. Incluida parte proporcional de codos piezas de unión, consolas de suspensión y tornillería, totalmente replanteada, montada, colocada y comprobada.			
REJ003X	1,000	m	Canaleta metálica	9,73	9,73	
mo002	0,094	h	Oficial 1º electricista.	30,00	2,82	
mo095	0,079	h	Ayudante electricista.	25,00	1,98	
%0200	0,300	%	Medios auxiliares	14,50	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						14,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IELP012	m	PICAS TOMA TIERRA Piqueta de cobre de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diametro 14mm y longitud 200cm, incluso hincada y conexiones según REBT.			
PIC010	1,000 ud	Pica toma tierra diam 14.6mm	103,18	103,18	
mo002	0,094 h	Oficial 1º electricista.	30,00	2,82	
mo095	0,079 h	Ayudante electricista.	25,00	1,98	
%0200	0,300 %	Medios auxiliares	108,00	0,32	

TOTAL PARTIDA 108,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

IELP001	M	LINEA TIERRA Conducción de puesta a tierra para edificio colocada, instalada con conductor de cobre aislado AS07Z1-K(AS) de 35mm2 de sección color amarillo-verde, empotrado y aislado con bajo tubo de PVC flexible IP7, corrugado, libre de halógenos, incluso parte proporcional de cajas de derivación, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, conectado a todas las picas de puesta tierra, totalmente replanteada, montada, colocada, conectada y comprobada.			
LT0095	1,000 m	Cable RZ1-K 1x16mm2	2,13	2,13	
mo002	0,094 h	Oficial 1º electricista.	30,00	2,82	
mo095	0,079 h	Ayudante electricista.	25,00	1,98	
%0200	0,300 %	Medios auxiliares	6,90	0,02	

TOTAL PARTIDA 6,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C004FT CONTROL Y MONOTORIZACION					
IEL610		TARJETA DE COMUNICACION Tarjeta para transmisión de datos RS485.			
RJ383	1,000 ud	CONTROL	273,00	273,00	
mo002	0,094 h	Oficial 1º electricista.	30,00	2,82	
mo095	0,079 h	Ayudante electricista.	25,00	1,98	
%0200	0,300 %	Medios auxiliares	277,80	0,83	
TOTAL PARTIDA					278,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

IEFT650		Ud CONTROLADOR TELECTURA Y MONOTORIZACION Dispositivo de control y monitorización de la instalación fotovoltaica, tipo SUNNY CONTROL de la marca SMA, o similar para transmisión de datos para una correcta monitorización a distancia de la instalación, almacenamiento de datos con puerto salida ordenador y puerto a plafón. Deberá ubicarse en el interior del CUADRO GENERAL INSTALACIÓN. Incluir todos los componentes necesarios para su completa conexión y fijación, incluso sonda de temperatura ambiente, sonda de temperatura módulos y sonda de radiación. Unidad completamente montada, cableada, instalada, comprobada, verificada y funcionando correctamente.			
RJ108	1,000	sunny web box	875,00	875,00	
mo002	0,094 h	Oficial 1º electricista.	30,00	2,82	
mo095	0,079 h	Ayudante electricista.	25,00	1,98	
%0200	0,300 %	Medios auxiliares	879,80	2,64	
TOTAL PARTIDA					882,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C005FT SEGURIDAD Y SALUD					
SSG001	ud	Partida alzada Seguridad y Salud % PEM			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		541,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS