

ANEJO 017.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Mario Quiñonez Alonso
Colegio de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
Nº Colegiado: 23696



INDICE

1. INTRODUCCIÓN 3

2. REVISIÓN DE PRECIOS 3

3. COSTE DE MANO OBRA..... 3

4. LISTA DE MATERIALES..... 5

5. LISTADO DE MAQUINARIA..... 7

6. LISTADO DE OTROS PRECIOS 7

7. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES 8

8. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS 9

1. INTRODUCCIÓN

En este anejo se justifican los precuios que configuran el presupuesto del presente Proyecto.

La determinación de los precios de las distintas unidades de obra que forman parte del presupuesto se obtendrá de aplicar los costes directos e indirectos para su ejecución. El precio de Ejecución Material se obtendrá mediante la expresión:

$$Pm = \left(1 + \frac{K}{100}\right) \cdot Cd$$

Siendo:

- Pm = Precio de Ejecución Material de la unidad correspondiente.
- K = Porcentaje correspondiente a los "costes indirectos".
- Cd = Coste directo, justificado mediante la descomposición de precios que forman parte de las unidades de obra.

Se consideran **costes directos**:

- La mano de obra con sus pluses, cargas y seguros sociales que intervienen directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra que queden integrados en la unidad y que son necesarios para su ejecución.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos de personal, combustible, energía, etc. que tengan lugar para el accionamiento o funcionamiento de esta.

Se consideran **costes indirectos** aquellos gastos que no sean imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, almacenes, taller, etc. así como los derivados del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y que no intervengan en la ejecución de unidades concretas.

Se estima el coeficiente K igual al 6%.

2. REVISIÓN DE PRECIOS

No hay lugar a revisión de precios debido a que la obra va a ser inferior a 12 meses.

3. COSTE DE MANO OBRA

Para el cálculo del coste horario de la mano de obra, se han tomado como base las tablas salariales del convenio colectivo de la provincia de Valencia.actualizadas para el año 2024. (publicado en Boletín Oficial de la Provincia de Valencia con fecha 16 de febrero de 2024)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MO0000021_2024	h	Titulado superior	36,97
MO0000022_2024	h	Titulado medio	30,65
MO00001_2024	h	Encargado	23,64
MO00002_2024	h	Capataz	23,12
MO00003_2024	h	Oficial 1ª	22,60
MO00003E_2024	h	Oficial 1ª electricista.	22,60
MO00004_2024	h	Oficial 2ª	21,75
MO00005_2024	h	Ayudante	21,32
MO00005E_2024	h	Ayudante electricista.	21,32
MO00006_2024	h	Peón especialista	21,32
MO00007_2024	h	Peón ordinario	21,26

Consideraciones para el cálculo del coste horario											
Convenio:	Sector de la Construcción										
Provincia:	Valencia										
Tabla salarial:	Tabla Salarial Año 2024 (BOP nº 34. 16 de febrero de 2024)										
Horas laborables:	1.736 horas										
Días laborables:	217 días										
Días naturales:	335 días										
Tipo de contrato:	Indefinido → niveles II a V; De obra→ niveles VI a XII										
Antigüedad:	5 años para los niveles II a V										
Horas extraordinarias:	80 horas para los niveles VI a XII										
Tablas Salariales											
Niveles	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Puesto de trabajo	Titulado superior	Tit medio Jefe advo 1ª	Aydt e obra	Encarg gral Jefe advo 2ª	Encargado	Capataz	Oficial 1ª	Oficial 2ª	Aydt e oficio	Peón especialista	Peón ordinario
Salario base (niveles II a V -->€/mes; niveles Vi a XI → €/día)	1.541,14 €	1.196,40 €	1.151,59 €	1.081,47 €	33,96 €	33,32 €	32,39 €	31,30 €	31,14 €	31,14 €	31,09 €
Paga extra Verano (€/mes)	2.671,90 €	2.077,48 €	2.005,27 €	1.875,74 €	1.830,11 €	1.781,89 €	1.737,27 €	1.663,22 €	1.625,35 €	1.625,35 €	1.620,41 €
Paga extra Navidad (€/mes)	2.671,90 €	2.077,48 €	2.005,27 €	1.875,74 €	1.830,11 €	1.781,89 €	1.737,27 €	1.663,22 €	1.625,35 €	1.625,35 €	1.620,41 €
Paga Vacaciones (€/mes)	2.671,90 €	2.077,48 €	2.005,27 €	1.875,74 €	1.830,11 €	1.781,89 €	1.737,27 €	1.663,22 €	1.625,35 €	1.625,35 €	1.620,41 €
Plus por antigüedad (€/año)	0,00 €										
Plus de asistencia o actividad (€/día trabajado)	563,76 €	444,25 €	433,86 €	402,87 €	20,48 €	19,71 €	19,36 €	18,13 €	16,94 €	16,94 €	16,81 €
Plus de gruiста (€/día trabajado)											
Horas extraordinarias (€/hora)					21,48 €	20,95 €	20,43 €	19,57 €	19,14 €	19,14 €	19,08 €
Plus de transporte (€/día trabajado)	5,05 €										
Dieta completa (€/día trabajado)	52,00 €										
Media dieta (€/día trabajado)	11,75 €										
Cálculo del coste horario											
Percepciones del trabajador											
Percepciones salariales											
Salario base	16.952,54	13.160,40	12.667,49	11.896,17	11.376,60	11.162,20	10.850,65	10.485,50	10.431,90	10.431,90	10.415,15
Pagas extraordinarias y retribución de vacaciones	8.015,70	6.232,44	6.015,81	5.627,22	5.490,33	5.345,67	5.211,81	4.989,66	4.876,05	4.876,05	4.861,23
Complementos salarial por antigüedad											
Plus de actividad o asistencia	6.201,36	4.886,75	4.772,46	4.431,57	4.444,16	4.277,07	4.201,12	3.934,21	3.675,98	3.675,98	3.647,77
Plus de gruiста											
Horas extraordinarias					1.718,64	1.676,20	1.634,16	1.565,27	1.530,96	1.530,96	1.526,14
TOTAL Percepciones salariales	31.169,60	24.279,59	23.455,76	21.954,96	23.029,73	22.461,14	21.897,74	20.974,64	20.514,89	20.514,89	20.450,29
Percepciones económicas no salariales											
Plus extrasalarial (distancia, transporte, herramientas y ropa)	1.095,85	1.095,85	1.095,85	1.095,85	1.095,85	1.095,85	1.095,85	1.095,85	1.095,85	1.095,85	1.095,85
Dietas	11.284,00	11.284,00	11.284,00	11.284,00							
Medias dietas					2.549,75	2.549,75	2.549,75	2.549,75	2.549,75	2.549,75	2.549,75
Por finalización de contrato					1.612,08	1.572,28	1.532,84	1.468,22	1.436,04	1.436,04	1.431,52
TOTAL Percepciones no salariales	12.379,85	12.379,85	12.379,85	12.379,85	5.257,68	5.217,88	5.178,44	5.113,82	5.081,64	5.081,64	5.077,12
TOTAL Percepciones del trabajador	43.549,45	36.659,44	35.835,61	34.334,81	28.287,41	27.679,02	27.076,18	26.088,47	25.596,53	25.596,53	25.527,41
Coste empresa											
Percepciones salariales	31.169,60	24.279,59	23.455,76	21.954,96	23.029,73	22.461,14	21.897,74	20.974,64	20.514,89	20.514,89	20.450,29
Percepciones económicas no salariales	12.379,85	12.379,85	12.379,85	12.379,85	5.257,68	5.217,88	5.178,44	5.113,82	5.081,64	5.081,64	5.077,12
Cotización por Contingencias Comunes (23,60 %)	7.356,03	5.729,98	5.535,56	5.181,37	5.435,02	5.300,83	5.167,87	4.950,02	4.841,51	4.841,51	4.826,27
Cotización por Contingencias Profesionales (IT: 3,35%; IMS: 3,35%)	2.088,36	1.626,73	1.571,54	1.470,98	1.542,99	1.504,90	1.467,15	1.405,30	1.374,50	1.374,50	1.370,17
Mecanismo de Equidad Intergeneracional (MEI)	155,85	121,40	117,28	109,77	115,15	112,31	109,49	104,87	102,57	102,57	102,25
Cotización por Desempleo (5,50 %)	1.714,33	1.335,38	1.290,07	1.207,52	1.266,63	1.235,36	1.204,38	1.153,61	1.128,32	1.128,32	1.124,77
Cotización al Fondo de Garantía Salarial (FOGASA) (0,20 %)	62,34	48,56	46,91	43,91	46,06	44,92	43,80	41,95	41,03	41,03	40,90
Cotización para Formación Profesional (0,60 %)	187,02	145,68	140,73	131,73	138,18	134,77	131,39	125,85	123,09	123,09	122,70
Póliza de seguro de accidentes de trabajo o enfermedad profesional	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
TOTAL Coste empresa	55.213,37	45.767,17	44.637,70	42.580,10	36.931,44	36.112,11	35.300,24	33.970,06	33.307,56	33.307,56	33.214,47
TOTAL Coste horario	31,80	26,36	25,71	24,53	20,34	19,89	19,44	18,71	18,34	18,34	18,29
Otras contingencias	3,18	2,64	2,57	2,45	2,03	1,99	1,94	1,87	1,83	1,83	1,83
Incremento doble turno, fines de semana y trabajos nocturnos (6,25%)	1,99	1,65	1,61	1,53	1,27	1,24	1,21	1,17	1,15	1,15	1,14
TOTAL Coste horario con contingencias	36,97	30,65	29,89	28,51	23,64	23,12	22,60	21,75	21,32	21,32	21,26

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO.
--------	-----	---------	---------

4. LISTA DE MATERIALES

CELDA_LLanera	ud	Celda AD3 (McseT 3) Schneider Electric o similar	24.200,90	MT00321	m³	Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	74,93
CELDA_entrada	ud	Celda de entrada	23.232,87	MT00328	m³	Hormigón HA-35/B/20/XD1 o XD2 o XD3 central	100,50
CELDA_medida	ud	Celda de medida	23.232,87	MT00334	kg	Filmógeno de curado	4,00
CELDA_salida	ud	Celda de salida	23.232,87	MT00335	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	2,63
EL00305a_HE	ud	Edificio hormigón modular 8.200 x 3.400 x 3.000 mm	25.168,94	MT011201_IJZ	ud	Contenedor Almacén de Módulos	2.516,89
EL00909a_HE	m	Cable conductor 6/10 kV, tipo RHZ1 OL, 1x630 mm²	29,77	MT011301_IJZ	ud	Edificio Prefabricado de Control	14.520,54
EL01020	m	Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RV-K, 3 x 6 mm²	7,88	MT011401_IJZ	ud	Edificio Prefabricado de Almacén y Taller	9.680,36
EL01105	m	Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 2X16 mm²	20,80	MT011499_HE	ud	Estructura y cerramientos de proteccion para Residuos peligrosos	3.388,12
EL01308a 240_al_IJZ	m	Cable Concéntrico RZ1(AS) 0,6/1 KV 1X240 mm2. Al	15,37	MT011500_HE	ud	cimentacion estructura y cubrición de proteccion sol-lluvia	726,03
EL01332	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x4 mm²	8,69	MT0201004	m³	Zahorra artificial husos ZA(20)/ZA(25) DA<25	13,08
EL01339b_HE	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 12x2.5 mm²	15,40	MT04040101	ud	Sistema y equipos para antivertido baja tensión planta fotovoltaica	12.563,46
EL01346a_HE	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x50 mm²	94,36	MT050101	ud	Network Control Unit (NCU) para control de tracker	401,90
EL01401	m	Tubo de polietileno 90 mm	7,67	MT050201	ud	Unidad Terminal Remota (RTU) para monitorización de centro de transformación	8.582,07
EL01405a	m	Tubo de polietileno de 290 mm de diámetro interior y 315 mm de diámetro exterior.	19,30	MT050301_IJZ	ud	Estación meteorológica completa para planta fotovoltaica	10.979,31
EL02901_24	m	Cable de fibra óptica 24 fibras	3,99	MT050401_LL_pfv	ud	SCADA para planta fotovoltaica	19.844,73
EL02901_8	m	Cable de fibra óptica 8 fibras	1,31	MT050501	ud	Power Plant Controller (PPC) para planta fotovoltaica	12.847,93
EL02901b_IJZ	ud	Cable de fibra óptica 24x10 TENAX (DP)	4,69	MT050503	ud	Cuadro / Armario para Unidades de control, racks de E/S, patch panels	1.790,87
EL02902	ud	Cable de cobre de par trenzado comunicación	4,37	MT07001	m²	Paneles metálicos de varias dimensiones	5,30
EL02903	m	Tritubo de polietileno DN 40 mm	2,98	MT07013	kg	Alambre de atar 1,3 mm	2,14
EL03301	m	Cable de cobre desnudo 35 mm²	5,57	MT07019	pp	Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, tensores, cimbras, etc, entre 3 y 6 m	1,78
EL03302	m	Cable de cobre desnudo 50 mm²	7,32	MT07020	pp	Apuntalamientos, tensores y piezas especiales	0,59
EL03303	ud	Pica de acero cobrizado toma de tierra	17,42	MT07022	l	Desencofrante para encofrados	2,86
EL03304	ud	Soldadura aluminotérmica cable-pica	19,89	MT07103	m	Tubería de horm. arm. clase 135, Ø 500 mm	63,13
EL03307	ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35	15,91	MT07112	kg	Lubricante para tubos hormigón	4,46
EL03500_he	Ud	Grupo electrógeno trifásico abierto 50 Hz 5.5 kVA	11.834,24	MT07703	Ud	Junta goma para tub. h.a. Ø 500	7,99
EL03500b_he	Ud	Grupo electrógeno trifásico abierto 50 Hz 45/50 kVA	16.195,25	MT08101	m²	Malla galvanizada simple torsión ST-50/16	1,66
EL03532A_he	ud	cuadro de conmutación 32A	353,34	MT08105	ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m intermedio	10,87
EL03590A_he	ud	cuadro de conmutación 90A	595,34	MT08106	ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m interior de refuerzo	11,54
EL04004	Ud	Sistema de megafonía completo	3.444,04	MT08107	ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m extremo	13,95
EL04006	ud	Control de acceso codificado completo	362,73	MT08108	ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m en escuadra	14,99
EL04101	ud	Videoportero automático completo	1.457,75	MT08202	kg	Acero corrugado B 500 S	1,34
EL05006_630AL-6-10_LL	m	Cable unipolar RHZ1-OL AL 6/10 kV 1x630mm2 + H16	29,00	MT08503	m²	Geotextil poliester no tejido 300 gr/m²	1,38
EL07010	m	Cable de aluminio XZ1 (S), 1x240 mm²	6,66	MT09809	ud	Tapa circular 600 clase D-400 con bloqueo	168,70
EL07012	m	Cable de aluminio XZ1 (S), 1x400 mm²	10,80	MT09809_IJZ	ud	Tapa y marco 720x620 mm fundición dúctil D400	268,07
EL100002_HE	m	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según	48,40	MT09870	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 40x40 cm fck 25 Mpa	18,60
EL100003_HE	m	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x600 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según	117,03	MT10605	ud	Arqueta prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 40x40x50 cm	45,85
EL100200_IJZ	ud	Conjunto terminación interior composite para cable RHZ1-OL 12/20 kV 1x630 K Cu + H16	217,80	MT10608	ud	Arqueta prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 140x140x150 cm	910,18
EL100201_IJZ	ud	Caja unipolar intemperie PAT directa pantallas	243,95	MT10608_IJZ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 110x100x80 cm	271,05
EL100205_IJZ	ud	Caja unipolar intemperie PAT con descargador 9 kV	295,25	MT10608a_HE	ud	Arqueta prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 100x100x100 cm	468,53
FO02015	ud	Accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico	1,45	MT12013	m²	Puerta cancela abatible metálica para acceso de vehículos	371,35
FO02016r_IJZr	ud	Panel solar fotovoltaico monocristalino 710 Wp	102,00	MT12017	ud	Equipo de motorización para puerta cancela abatible de una hoja.	629,22
FO02020_IJZ_r1	ud	Centro de Transformación para instalación fotovoltaiica	183.926,83	MT12018	ud	Cerradura contacto simple	2,24
FO02021_IJZr	ud	Estructura seguidor solar bifila 1Vx28	1.370,00	MT12019	ud	Pulsador interior abrir-cerrar	2,18
FO02023_IJZr	ud	Estructura seguidor solar bifila 1Vx56	2.750,00	MT12020	ud	Receptor monocanal	5,68
FO05008_IJZ	ud	Inversor fotovoltaico trifásico potencial nominal de salida 300 kW	11.074,30	MT12021	ud	Emisor monocanal micro	2,16
FO05008b_IJZ	ud	Accesorios de inversor fotovoltaico trifásico potencia nominal de salida 300 kW	332,23	MT12022	ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m	8,48
FO11004	m	Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x6 mm²	1,55	MT12023	ud	Cuadro de maniobra	20,14
FO11005	m	Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x10 mm²	2,32	MT12405	t	Emulsión tipo C65B2 TRG	0,67
MT00101	m³	Arena de río 0/5 mm	10,53	MT30107a	Ud	Suministro y montaje de cuadro de control para servidor SCADA	1.694,07
MT00102	m³	Arena silícea	13,59	MT35tpe030a_IJZ	m	Tetratubo de PEAD de 4x40 mm de diámetro nominal y color verde	11,70
MT00107	m³	Grava cantera piedra caliza Ø40/70 mm	21,28	MT35www030	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25
MT00116	m³	Pedraplén formado con rocas adecuadas	5,72	MT35www040	ud	Placa de protección de cables enterrados, de polietileno, de 250 mm de anchura y 1 m de longitud, color amarillo, con la inscrip	2,92
MT00118	t	Zahorra natural husos ZN (40) / ZN (20)	6,10	MT37dps020a	Ud	Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 200 l, con tapa, aireador y rebosadero, para colocar en supe	164,61
MT00128	t	Gravilla machaqueo 10/5 mm D.A.<25	16,86	MT46fsp100b	Ud	Fosa séptica de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 1400 litros, de 1078 mm de diámetro y 1860 mm de altura, para 7 usu	715,52
MT00129	t	Gravilla machaqueo 20/10 mm D.A.<25	16,53	MTDomo1	ud	Cámaras de video tipo domo hasta 100m de vision	2.807,30
MT00201	m³	Agua	1,85	MTOT0104_IJZ	ud	Accesorios de estructura seguidora solar bifila	2,50
MT00203	t	Cemento CEM II/A-P 32,5	120,47	MTP01SM030	m³	Piedra caliza mampostería ordinaria	121,84
MT00302	m³	HL-150/B/12 o HL-150/B/20 central	70,57	MTP15UDT020	m	Tubo PEAD D=50 mm	3,03
MT00307	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	77,02	MTP15UDT090	m	Tubo PEAD D=200 mm	19,11
MT00309	m³	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	78,85	MTPCL_EC01	ud	Instalaciones y elementos para PCI en edificio	1.016,44
MT00313	m³	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 cemento SR	106,31	MTauxCCTV	ud	Material auxiliar CCTV, interfaces, accesorios, cajas, cerraderos, etc	19.360,71
				MTbaculo5-6	u	báculo galvanizado de h=5 ó 6m c/registro	387,22
				MTcamara	ud	Cámara de seguridad térmica con soporte	1.161,64

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO.
MTcent_cont.1	ud	Central de control completa i/ racks, grabadores, licencias,	20.425,56
MTcivilCCTV	ud	Obra civil asociada al CCTV: cimentaciones báculos, arquetas, etc	280,73
MTemboca01	ud	Embocadura de hormigón prefabricado diam 500	212,96
PMat	ud	Pequeño material	1,45
PP3	ud	Parte proporcional de accesorios	2,90

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO.
--------	-----	---------	---------

5. LISTADO DE MAQUINARIA

M02GAH010	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	67,00
MQ0101003	h	Camión cisterna riego agua <130 CV	45,39
MQ0101006	h	Camión volquete < 130 CV	40,46
MQ0101020	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa	14,59
MQ02002	h	Hormigonera de 250 l	1,69
MQ02006	h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,94
MQ02008	h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,96
MQ02011	h	Carretilla transportadora 1500 kg	9,72
MQ03002	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	13,41
MQ03007	h	Motosierra gasol. L=40 cm 1,32 CV	3,05
MQ03009	h	Equipo de oxicorte	7,40
MQ03014	h	Equipo de perforación	129,37
MQ03018	h	Equipo de hinca de perfiles metálicos, sobre cadenas	55,29
MQ04003	h	Excavadora hidráulica neumáticos 144 CV	76,30
MQ04005	h	Retroexcavadora 50 HP	37,14
MQ04006	h	Retroexcavadora-cargadora 70 HP	54,94
MQ04007	h	Retroexcavad.c/martillo rompedor	65,09
MQ04009	h	Retro pala exc. s/neum. 82 CV	54,23
MQ04011	h	Retroexcavad.c/martillo rompedor	65,09
MQ04014	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2 m3	61,78
MQ04015	h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV	71,70
MQ04016	h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,92
MQ04018	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,45
MQ04020	h	Tractor s/orugas bull. 140 CV	40,16
MQ04021	h	Motoniveladora de 130 CV	60,70
MQ04022	h	Motoniveladora de 149 KW	93,37
MQ04024	h	Dozer cadenas D-6 140 CV	74,12
MQ05002	h	Compactador vibrat. autoprop. 9/12 t	65,47
MQ05003	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,65
MQ05005	h	Compact. autopropuls. de dos cilindros vibrante de 8/14 t	71,65
MQ05006	h	Compactador asfáltico neumático automatico 6/15 t	66,13
MQ05007	h	Compactador neumát.autp.100 CV	43,92
MQ05008	h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,11
MQ05009	h	Rulo autopropulsado 8/10 t	59,31
MQ06001	h	Camión basculante de 8 t	41,68
MQ06002	h	Camión con caja basculante 4x2 10t	42,89
MQ06003	h	Camión basculante de 20 t	64,66
MQ06004	h	Camión grúa de 6 t	55,12
MQ06005	h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,29
MQ06006	h	Camión cisterna de 6 m3	49,56
MQ06007	h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,89
MQ0602003	h	Motoniveladora de 200 CV	79,82
MQ0602004	h	Rodillo vibratorio autopropulsado 15 t	52,45
MQ07001	h	Grúa automóvil 10 t	62,70
MQ07002	h	Grúa automotriz 15 t	75,18
MQ07007	h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 12 t	76,58
MQ09002	h	Extendedora gravilla acoplada y remolcada	14,01
MQ09005	h	Camión cisterna bituminosa c/lanza 10.000 l	54,34
MQ10001	h	Barredora autopropulsada 25 CV	28,06
MQ10003	h	Desbrozadora de hilo a motor	13,52

6. LISTADO DE OTROS PRECIOS

5MA	%	Medios auxiliares	5,00
09.01.03.05	Ud	Visita trimestral	835,00
09.01.03.06	Ud	Ensayo acústivo	566,04
09.01.05.05	Ud	Visita mensual	698,49
NA08010501	Ud	Informe anual	680,19
NA08010502	Ud	Informe mensual	680,19
NA08010504	Ud	Informe final garantía	706,42
PP5	%	% Parte proporcional de accesorios. Medios auxiliares, etc	5,00

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

7. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

AUX00006		m³	Mortero de cemento hidrófugo CEM II-BP 32,5			
MO00005_2024	2,00	h	Ayudante	21,32	42,64	
MT00203	0,38	t	Cemento CEM II/A-P 32,5	120,47	45,78	
MT00101	1,03	m³	Arena de río 0/5 mm	10,53	10,85	
MT00335	1,75	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	2,63	4,60	
MT00201	0,26	m³	Agua	1,85	0,48	
MQ02002	0,40	h	Hormigonera de 250 l	1,69	0,68	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 105,03

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

AUX00010		t	Mortero industrial M-5 para albañilería			
MO00007_2024	1,70	h	Peón ordinario	21,26	36,14	
MT00203	0,27	t	Cemento CEM II/A-P 32,5	120,47	32,53	
MT00101	1,09	m³	Arena de río 0/5 mm	10,53	11,48	
MT00201	0,26	m³	Agua	1,85	0,48	
MQ02002	0,40	h	Hormigonera de 250 l	1,69	0,68	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 81,31

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

AUX00017		m³	HM-30/B/20/X0+XA1 en pozos de registro			
MO00003_2024	0,10	h	Oficial 1ª	22,60	2,26	
MO00005_2024	0,15	h	Ayudante	21,32	3,20	
MO00007_2024	0,15	h	Peón ordinario	21,26	3,19	
MQ02008	0,15	h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,96	0,29	
MT00313	1,05	m³	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 cemento SR	106,31	111,63	
MT00334	0,50	kg	Filmógeno de curado	4,00	2,00	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 122,57

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

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

8. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0001	01.01_r3	Ud MW de Paneles solares fotovoltaico monocristalino. i/ repuestos MW de Suministro e instalación de módulos solares fotovoltaicos (según fabricante) con características similares o equivalentes a: Módulos bifacial de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 710 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 40.4V, intensidad a máxima potencia (Imp) 17,59 A, tensión a circuito abierto (Voc) 48,3V, intensidad de cortocircuito (Isc) 18,59A, eficiencia 22,9%, 132 células de 210x210 mm, vidrio exterior templado, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de vidrio templado, marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -401C hasta 85°C, dimensiones 2384 mm x 1.303 mm x 33 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m2, resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m2, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. El precio no incluye la estructura de soporte. Incluye Suministro de repuestos de módulo solar fotovoltaico (según fabricante)			
	MO00002_2024	394,30	h Capataz	23,12	9.116,22
	MO00005_2024	394,30	h Ayudante	21,32	8.406,48
	MO00006_2024	394,30	h Peón especialista	21,32	8.406,48
	FO02016r_IZr	1.408,50	ud Panel solar fotovoltaico monocristalino 710 Wp	102,00	143.667,00
	FO02015	1.408,50	ud Accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico	1,45	2.042,33
	01.07r1	8,00	Ud Spare parts: Panel solar fotovoltaico monocristalino 710 W, Vmp 40.4 V, Imp 17,59 A	103,45	827,60
			Coste directo.....		172.466,11
			Costes indirectos	6%	10.347,97
			TOTAL PARTIDA.....		182.814,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

0002	01.02_r2h	Ud Inversor fotovoltaico trifásico potencia nominal de salida 300 kW. i/ repuestos y cimentacion hincada Suministro e instalación de Inversor trifásico, potencia máxima de entrada 330 kW, voltaje de entrada máximo 1500 Vcc, rango de voltaje de entrada de 500 a 1500 Vcc, potencia nominal de salida 300 kW, potencia máxima de salida 330 kVA, eficiencia máxima 99.0%, dimensiones 1.048x732x395 mm, peso 112 kg, con placa de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye Suministro de repuestos de Inversor trifásico (según fabricante) Incluye Cimentacion mediante hincado directo de hinca para inversor de string en la posición definida en el proyecto y a una profundidad de 1,5 metros, totalmente ejecutado y terminado, incluyendo todos los medios materiales y humanos para su ejecución incluye Descarga, almacenamiento, distribución e instalación de inversor de string tal y como se define en detalle en los documentos del proyecto y en el manual de instalación del mismo, incluidos todos los materiales y medios humanos necesarios para su anclaje/fijación. Incluye estructura y cubierta de proteccion contra la radiación solar. Totalmente montado e instalado.			
	FO05008_IZ	1,00	ud Inversor fotovoltaico trifásico potencial nominal de salida 300 kW	11.074,30	11.074,30
	FO05008b_IZ	1,00	ud Accesorios de inversor fotovoltaico trifásico potencia nominal de salida 300 kW	332,23	332,23
	MO00001_2024	0,70	h Encargado	23,64	16,55
	MO00005_2024	1,40	h Ayudante	21,32	29,85
	MO00007_2024	1,40	h Peón ordinario	21,26	29,76
	01.08	0,06	Ud Spare parts: Inversor fotovoltaico trifásico potencia nominal de salida 300 kW	11.406,53	684,39
	03.04.01	1,00	Ud Hincado directo de los soportes de inversor de string	27,17	27,17
	03.04.02	1,00	Ud Colocación y fijación de inversor de string	7,76	7,76

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	MT011500_HE	1,00	ud cimentacion estructura y cubrición de proteccion sol-lluvia	726,03	726,03
			Coste directo.....		12.928,04
			Costes indirectos	6%	775,68
			TOTAL PARTIDA.....		13.703,72
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SETECIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
0003	01.03_r2	Ud Centro de Transformación para instalación fotovoltaica Suministro e instalación de centro de transformación completo hasta 6.900 kW, y relaciones de transformación entre 800 V y 20 kV, en el que se incluyen los siguientes conceptos: Edificación y obra civil necesaria para su implantación, celdas de alta tensión, transformador de potencia, protecciones necesarias para el cumplimiento normativo, instalaciones de tierra, instalaciones de baja tensión, equipos de seguridad, equipos contra incendios, puentes de alta y baja tensión y elementos y trabajos necesarios de interconexión en el centro de destino. Totalmente instalado y funcional.			
	MO00002_2024	2,80	h Capataz	23,12	64,74
	MO00005_2024	2,80	h Ayudante	21,32	59,70
	MO00006_2024	2,80	h Peón especialista	21,32	59,70
	MQ07007	1,00	h Grúa sobre camión con pluma telescópica de 12 t	76,58	76,58
	FO02020_IZ_r1	1,00	ud Centro de Transformación para instalación fotovoltaica	183.926,83	183.926,83
			Coste directo.....		184.187,55
			Costes indirectos	6%	11.051,25
			TOTAL PARTIDA.....		195.238,80
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

0004	01.04_r2h_p	Ud Estructura seguidor solar bifila 1Vx28 i/ repuestos y cimentación hincada y pedriling Suministro y colocación de estructura fotovoltaica tipo Vanguard 1P o similar aprobado por la DF. Compuesto seguidores tipo VG1P (1Px28). con giro máximo sobre eje de +-60º, permitiendo inclinaciones norte-sur del 15% como máximo. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluyendo TCU, motor, biela, manivela, etc. Incluye suministro de repuestos de estructura fotovoltaica tipo seguidor solar, bifila (según fabricante) Incluye cimentación mediante: - Perdriling para posterior hincado (5 perforaciones de 3m) Se ejecutará en caso de ser necesario según los datos que se obtengan del geotécnico y pull out test. - Realización de hincado directo de hinca de la estructura seguidora solar bifila 1Vx28, totalmente ejecutado y terminado, incluyendo todos los medios materiales y humanos para su ejecución. Recepción y descarga del conjunto de elementos que conforman la estructura seguidora solar bifila 1Vx28 en zona de acopio y posterior distribución de estos a lo largo de la planta fotovoltaica según su localización en planos, incluyendo todos los medios materiales y humanos para su correcta ejecución. Ensamblaje de la estructura seguidora solar bifila 1Vx28 según su manual correspondiente, incluyendo todos los trabajos, materiales y medios auxiliares y humanos necesarios para montar la estructura portante de los módulos sobre los pilares previamente hincados.			
	FO02021_IZr	1,00	ud Estructura seguidor solar bifila 1Vx28	1.370,00	1.370,00
	MTOT0104_IZ	101,00	ud Accesorios de estructura seguidora solar bifila	2,50	252,50
	MO00002_2024	0,10	h Capataz	23,12	2,31
	MO00005_2024	0,10	h Ayudante	21,32	2,13
	MO00006_2024	0,10	h Peón especialista	21,32	2,13
	03.01.03	1,00	Ud Montaje de la estructura seguidora solar bifila 1Vx28	52,67	52,67
	01.09r	0,02	Ud Spare parts: Estructura seguidor solar bifila 1Vx28	1.620,00	32,40

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.01	1,00	Ud Descarga y reparto de estructura seguidora solar bifila 1Vx28		23,82	23,82
03.01.02	1,00	Ud Hincado directo de estructura seguidora solar bifila 1Vx28		275,74	275,74
predrilling	15,00	m Predrilling para posterior hincado. A confirmar según geotecnico		19,53	292,95
				Coste directo	2.306,65
				Costes indirectos	6% 138,40
TOTAL PARTIDA.....					2.445,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

0005	01.06_r2h_p	Ud	Estructura seguidor solar bifila 1Vx56 i/ repuestos y cimentaciones hincada y pedriling Suministro y colocación de estructura fotovoltaica tipo Vanguard 1P o similar aprobado por la DF Compuesto seguidores tipo VG1P (1Px56). con giro máximo sobre eje de +-60º, permitiendo inclinaciones norte-sur del 15% como máximo. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluyendo TCU, motor, biela, manivela, etc. Incluye suministro de repuestos de estructura fotovoltaica tipo seguidor solar, bifila (según fabricante) Incluye cimentación mediante: - Perdrilling para posterior hincado (10 perforaciones de 3m) Se ejecutará en caso de ser necesario según los datos que se obtengan del geotécnico y pull out test. - Realización de hincado directo de hinca de la estructura seguidora solar bifila 1Vx56, totalmente ejecutado y terminado, incluyendo todos los medios materiales y humanos para su ejecución. Recepción y descarga del conjunto de elementos que conforman la estructura seguidora solar bifila 1Vx56 en zona de acopio y posterior distribución de estos a lo largo de la planta fotovoltaica según su localización en planos, incluyendo todos los medios materiales y humanos para su correcta ejecución. Ensamblaje de la estructura seguidora solar bifila 1Vx56 según su manual correspondiente, incluyendo todos los trabajos, materiales y medios auxiliares y humanos necesarios para montar la estructura portante de los módulos sobre los pilares previamente hincados		
FO02023_Izr	1,00	ud	Estructura seguidor solar bifila 1Vx56	2.750,00	2.750,00
MTOT0104_Iz	150,00	ud	Accesorios de estructura seguidora solar bifila	2,50	375,00
MO00002_2024	0,10	h	Capataz	23,12	2,31
MO00005_2024	0,10	h	Ayudante	21,32	2,13
MO00006_2024	0,10	h	Peón especialista	21,32	2,13
01.11r	0,02	Ud	Spare parts: Estructura seguidor solar bifila 1Vx56	3.125,00	62,50
03.03.01	1,00	Ud	Descarga y reparto de estructura seguidora solar bifila 1Vx56	47,64	47,64
03.03.02	1,00	Ud	Hincado directo de estructura seguidora solar bifila 1Vx56	507,81	507,81
03.03.03	1,00	Ud	Montaje de la estructura seguidora solar bifila 1Vx56	105,34	105,34
predrilling	30,00	m	Pedrilling para posterior hincado. A confirmar según geotecnico	19,53	585,90
				Coste directo	4.440,76
				Costes indirectos	6% 266,45
TOTAL PARTIDA.....					4.707,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0006	01.07r1	Ud	Spare parts: Panel solar fotovoltaico monocristalino 710 W, Vmp 40.4 V, Imp 17,59 A Suministro de repuestos de módulo solar fotovoltaico (según fabricante) bifacial de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 710 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 40.4V, intensidad a máxima potencia (Imp) 17,59 A, tensión a circuito abierto (Voc) 48,3V, intensidad de cortocircuito (Isc) 18,59A, eficiencia 22,9%, 132 células de 210x210 mm, vidrio exterior templado, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de vidrio templado, marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -401C hasta 85°C, dimensiones 2384 mm x 1.303 mm x 33 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m2, resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m2, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. No incluye la estructura de soporte.		
	FO02016r_Izr	1,00	ud	Panel solar fotovoltaico monocristalino 710 Wp	102,00 102,00
	FO02015	1,00	ud	Accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico	1,45 1,45
				Coste directo	103,45
				Costes indirectos	6% 6,21
TOTAL PARTIDA.....					109,66

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

0007	01.08	Ud	Spare parts: Inversor fotovoltaico trifásico potencia nominal de salida 300 kW Suministro de repuestos de Inversor trifásico, potencia máxima de entrada 330 kW, voltaje de entrada máximo 1500 Vcc, rango de voltaje de entrada de 500 a 1500 Vcc, potencia nominal de salida 300 kW, potencia máxima de salida 330 kVA, eficiencia máxima 99.0%, dimensiones 1.048x732x395 mm, peso 112 kg, con placa de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.		
	FO05008_Iz	1,00	ud	Inversor fotovoltaico trifásico potencial nominal de salida 300 kW	11.074,30 11.074,30
	FO05008b_Iz	1,00	ud	Accesorios de inversor fotovoltaico trifásico potencia nominal de salida 300 kW	332,23 332,23
				Coste directo	11.406,53
				Costes indirectos	6% 684,39
TOTAL PARTIDA.....					12.090,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL NOVENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

0008	01.09r	Ud	Spare parts: Estructura seguidor solar bifila 1Vx28 Suministro de repuestos de estructura fotovoltaica tipo seguidor solar, bifila, distribución 1Vx28, motor autoalimentado gracias a placa solar integrada dedicada a ello junto a batería, con giro máximo sobre eje de +-60º, permitiendo inclinaciones norte-sur del 15% como máximo. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.		
	FO02021_Izr	1,00	ud	Estructura seguidor solar bifila 1Vx28	1.370,00 1.370,00
	MTOT0104_Iz	100,00	ud	Accesorios de estructura seguidora solar bifila	2,50 250,00
				Coste directo	1.620,00
				Costes indirectos	6% 97,20
TOTAL PARTIDA.....					1.717,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0009	01.11r	Ud Spare parts: Estructura seguidor solar bifila 1Vx56 Suministro de repuestos de estructura fotovoltaica tipo seguidor solar, bifila, distribución 1Vx56, motor autoalimentado gracias a placa solar integrada dedicada a ello junto a batería, con giro máximo sobre eje de +-60º, permitiendo inclinaciones norte-sur del 15% como máximo. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.			
	FO02023_Izr	1,00 ud Estructura seguidor solar bifila 1Vx56	2.750,00	2.750,00	
	MTOT0104_IZ	150,00 ud Accesorios de estructura seguidora solar bifila	2,50	375,00	
		Coste directo.....		3.125,00	
		Costes indirectos	6%	187,50	
		TOTAL PARTIDA.....		3.312,50	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
0010	02.04.02	Ud Puerta cancela abatible carpintería metálica Suministro y colocación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de vehículos, de una hoja abatible y apertura automática, de dimensiones 400x250 cm. Totalmente colocada.			
	MO00003_2024	13,20 h Oficial 1ª	22,60	298,32	
	MO00005_2024	8,70 h Ayudante	21,32	185,48	
	MT00309	0,15 m³ Hormigón HM-25/B/20/X0 central	78,85	11,83	
	MT00201	0,04 m³ Agua	1,85	0,07	
	AUX00010	0,20 t Mortero industrial M-5 para albañilería	81,31	16,26	
	MT12013	10,00 m² Puerta cancela abatible metálica para acceso de vehículos	371,35	3.713,50	
	MT12017	1,00 ud Equipo de motorización para puerta cancela abatible de una hoja.	629,22	629,22	
	MT12018	1,00 ud Cerradura contacto simple	2,24	2,24	
	MT12019	1,00 ud Pulsador interior abrir-cerrar	2,18	2,18	
	MT12020	1,00 ud Receptor monocanal	5,68	5,68	
	MT12021	1,00 ud Emisor monocanal micro	2,16	2,16	
	MT12022	1,00 ud Fotocélula proyector-espejo 6 m	8,48	8,48	
	MT12023	1,00 ud Cuadro de maniobra	20,14	20,14	
		Coste directo.....		4.895,56	
		Costes indirectos	6%	293,73	
		TOTAL PARTIDA.....		5.189,29	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
0011	03.01.01	Ud Descarga y reparto de estructura seguidora solar bifila 1Vx28 Recepción y descarga del conjunto de elementos que conforman la estructura seguidora solar bifila 1Vx28 en zona de acopio y posterior distribución de estos a lo largo de la planta fotovoltaica según su localización en planos, incluyendo todos los medios materiales y humanos para su correcta ejecución.			
	MO00007_2024	0,40 h Peón ordinario	21,26	8,50	
	MQ07007	0,20 h Grúa sobre camión con pluma telescópica de 12 t	76,58	15,32	
		Coste directo.....		23,82	
		Costes indirectos	6%	1,43	
		TOTAL PARTIDA.....		25,25	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
0012	03.01.02	Ud Hincado directo de estructura seguidora solar bifila 1Vx28 Realización de hincado directo de hinca de la estructura seguidora solar bifila 1Vx28, totalmente ejecutado y terminado, incluyendo todos los medios materiales y humanos para su ejecución.			
	MO00003_2024	2,50 h Oficial 1ª	22,60	56,50	
	MO00007_2024	2,50 h Peón ordinario	21,26	53,15	
	MQ03018	1,87 h Equipo de hinca de perfiles metálicos, sobre cadenas	55,29	103,39	

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	MQ07001	1,00 h Grúa automóvil 10 t		62,70	62,70
		Coste directo.....		275,74	
		Costes indirectos	6%	16,54	
		TOTAL PARTIDA.....		292,28	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
0013	03.01.03	Ud Montaje de la estructura seguidora solar bifila 1Vx28 Ensamblaje de la estructura seguidora solar bifila 1Vx28 según su manual correspondiente, incluyendo todos los trabajos, materiales y medios auxiliares y humanos necesarios para montar la estructura portante de los módulos sobre los pilares previamente hincados.			
	MO00006_2024	1,00 h Peón especialista	21,32	21,32	
	MQ07001	0,50 h Grúa automóvil 10 t	62,70	31,35	
		Coste directo.....		52,67	
		Costes indirectos	6%	3,16	
		TOTAL PARTIDA.....		55,83	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
0014	03.03.01	Ud Descarga y reparto de estructura seguidora solar bifila 1Vx56 Realización de hincado directo de hinca de la estructura seguidora solar bifila 1Vx56, totalmente ejecutado y terminado, incluyendo todos los medios materiales y humanos para su ejecución.			
	MO00007_2024	0,80 h Peón ordinario	21,26	17,01	
	MQ07007	0,40 h Grúa sobre camión con pluma telescópica de 12 t	76,58	30,63	
		Coste directo.....		47,64	
		Costes indirectos	6%	2,86	
		TOTAL PARTIDA.....		50,50	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
0015	03.03.02	Ud Hincado directo de estructura seguidora solar bifila 1Vx56 Recepción y descarga del conjunto de elementos que conforman la estructura seguidora solar bifila 1Vx56 en zona de acopio y posterior distribución de estos a lo largo de la planta fotovoltaica según su localización en planos, incluyendo todos los medios materiales y humanos para su correcta ejecución.			
	MO00003_2024	5,00 h Oficial 1ª	22,60	113,00	
	MO00007_2024	5,00 h Peón ordinario	21,26	106,30	
	MQ03018	2,95 h Equipo de hinca de perfiles metálicos, sobre cadenas	55,29	163,11	
	MQ07001	2,00 h Grúa automóvil 10 t	62,70	125,40	
		Coste directo.....		507,81	
		Costes indirectos	6%	30,47	
		TOTAL PARTIDA.....		538,28	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
0016	03.03.03	Ud Montaje de la estructura seguidora solar bifila 1Vx56 Ensamblaje de la estructura seguidora solar bifila 1Vx56 según su manual correspondiente, incluyendo todos los trabajos, materiales y medios auxiliares y humanos necesarios para montar la estructura portante de los módulos sobre los pilares previamente hincados.			
	MO00006_2024	2,00 h Peón especialista	21,32	42,64	
	MQ07001	1,00 h Grúa automóvil 10 t	62,70	62,70	

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		105,34
			Costes indirectos.....	6%	6,32
			TOTAL PARTIDA.....		111,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0017	03.04.01	Ud	Hincado directo de los soportes de inversor de string		
			Realización de hincado directo de hinca para inversor de string en la posición definida en el proyecto y a una profundidad de 1,5 metros, totalmente ejecutado y terminado, incluyendo todos los medios materiales y humanos para su ejecución		
	MQ02011	0,20	h Carretilla transportadora 1500 kg	9,72	1,94
	MQ03018	0,30	h Equipo de hinca de perfiles metálicos, sobre cadenas	55,29	16,59
	MO00003_2024	0,10	h Oficial 1ª	22,60	2,26
	MO00007_2024	0,30	h Peón ordinario	21,26	6,38
			Coste directo.....		27,17
			Costes indirectos.....	6%	1,63
			TOTAL PARTIDA.....		28,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
0018	03.04.02	Ud	Colocación y fijación de inversor de string		
			Descarga, almacenamiento, distribución e instalación de inversor de string tal y como se define en detalle en los documentos del proyecto y en el manual de instalación del mismo, incluidos todos los materiales y medios humanos necesarios para su anclaje/fijación.		
	MQ02011	0,25	h Carretilla transportadora 1500 kg	9,72	2,43
	MO00006_2024	0,25	h Peón especialista	21,32	5,33
			Coste directo.....		7,76
			Costes indirectos.....	6%	0,47
			TOTAL PARTIDA.....		8,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
0019	04.04.01	Ud	Sistema antivertido baja tensión planta fotovoltaica		
			Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema antivertido certificado por Acuamed. Incluye armarios, CPUs, Switches gestionables y sus accesorios, fuentes de alimentación, analizadores de redes, pequeño material montaje, apartamento de protección y control, cableado de potencia y control, transformadores de tensión y transformadores de intensidad.		
	MO00003_2024	3,00	h Oficial 1ª	22,60	67,80
	MO00006_2024	3,00	h Peón especialista	21,32	63,96
	MT04040101	1,00	ud Sistema y equipos para antivertido baja tensión planta fotovoltaica	12.563,46	12.563,46
			Coste directo.....		12.695,22
			Costes indirectos.....	6%	761,71
			TOTAL PARTIDA.....		13.456,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0020	04.04.04	Ud	Pica de acero cobrizado toma de tierra		
			Instalación y suministro de pica de acero cobrizado toma de tierra de 2.000 mm de longitud y 14,3 mm de diámetro, para cable de 50 mm².		
	MO00003_2024	0,01	h Oficial 1ª	22,60	0,23
	MO00005_2024	0,06	h Ayudante	21,32	1,28
	EL03303	1,00	ud Pica de acero cobrizado toma de tierra	17,42	17,42

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		18,93
			Costes indirectos.....	6%	1,14
			TOTAL PARTIDA.....		20,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
0021	04.04.05	Ud	Soldadura aluminotérmica cable-pica		
			Soldadura aluminotérmica cable-pica, para pica de 2.000 mm de longitud y 14,3 de diámetro, para cable de 50 mm².		
MO00003_2024	0,30	h	Oficial 1ª	22,60	6,78
MO00005_2024	0,50	h	Ayudante	21,32	10,66
EL03304	1,00	ud	Soldadura aluminotérmica cable-pica	19,89	19,89
			Coste directo.....		37,33
			Costes indirectos.....	6%	2,24
			TOTAL PARTIDA.....		39,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
0022	04.04.06	Ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35		
			Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35 mm² de sección.		
MO00003_2024	0,30	h	Oficial 1ª	22,60	6,78
MO00005_2024	0,50	h	Ayudante	21,32	10,66
EL03307	1,00	ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35	15,91	15,91
			Coste directo.....		33,35
			Costes indirectos.....	6%	2,00
			TOTAL PARTIDA.....		35,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0023	05.01.r3	Ud	NCU- Network Control Unit.. Control Tracker		
			Suministro e instalación Unidad de Control de Comunicaciones (NCU) en mástil para coordinar y transmitir órdenes a las Unidad de Control de Tracker (TCU) de los trackers asociados. Dicho controlador se encarga también de enviar los datos almacenados, mediante un anillo de fibra óptica, al Power Plant Control. Incluyendo cable de alimentación eléctrica desde SAI existente en la estación transformadora. Siendo compatible con la comunicación mediante RS485, Fibra Óptica, así como conexión inalámbrica mediante ZIG-BEE. Incluyendo estructura metálica y todos los elementos necesarios para correcta instalación. Previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento.		
MT050101	1,00	ud	Network Control Unit (NCU) para control de tracker	401,90	401,90
MO00003E_2024	1,40	h	Oficial 1º electricista.	22,60	31,64
MO00005E_2024	1,40	h	Ayudante electricista.	21,32	29,85
			Coste directo.....		463,39
			Costes indirectos.....	6%	27,80
			TOTAL PARTIDA.....		491,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0024	05.02.r3	Ud	Unidad Terminal Remota (RTU) de Monitorización CT Unidad Terminal Remota (RTU) / Smart Data Logger para la monitorización y gestión de datos de los elementos de campo en los centros de transformación de plantas solares fotovoltaicas. Incluye: Suministro e instalación de Unidad Terminal Remota (RTU) en pared de la estación transformadora para almacenamiento de datos proporcionados por los dispositivos fotovoltaicos, entre los que se encuentran, los datos proporcionados por el inversor, por el Network Control Unit (NCU) de los seguidores, por el cuadro de comunicación de la estación transformadora y por el Remote Sensor Unit (RSU) de la estación meteorológica. Dicho controlador se encarga también de enviar los datos almacenados, mediante un anillo de fibra óptica, al Power Plant Control. Incluyendo cable de alimentación eléctrica desde SAI existente en la estación transformadora. Siendo compatible con la comunicación mediante RS485, Fibra Óptica, así como conexión inalámbrica mediante MBUS. Incluyendo estructura metálica para fijación a la estación de transformación. Características principales: incluyendo registrador de datos tipo SmartLogger 3000B o equivalente. Temperatura de operación: -40/60°C. Humedad relativa: 4-100%. Máxima altitud: 4000m. Tensión de entrada por cabina: 100-240V, L/N(L)+PE. Tensión de entrada por MBUS: 380-800V, 3Ph. Tensión de entrada por PID: 380-800V, 3Ph + FE. Frecuencia: 50Hz. Fuente de alimentación: 12-24V DC. Dimensiones: 880x770x369mm. Peso: 61kg. Grado de protección: IP65. Previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento.		
	MT050201	1,00	ud Unidad Terminal Remota (RTU) para monitorización de centro de transformación	8.582,07	8.582,07
	MO00003E_2024	1,40	h Oficial 1º electricista.	22,60	31,64
	MO00005E_2024	1,40	h Ayudante electricista.	21,32	29,85
			Coste directo.....		8.643,56
			Costes indirectos	6%	518,61
			TOTAL PARTIDA.....		9.162,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
0025	05.05.LL.r2	Ud	Power Plant Controller (PPC) i/ PLC -Gateway y Cuadro / Armario para Unidades de control, racks de E/S, patch panels Suministro e instalación de Power Plant Controller (PPC), incluyendo Unidad PLC (Controlador Lógico - Programable) para supervisión, colección, control y gestión de datos de proceso. Incluye Suministro y montaje de Cuadro / Armario / Cabina con dimensiones 2000 x 600 x 600, para el montaje de equipos de supervisión y control (PPC, PLC, switches, etc). Con todos los accesorios requeridos para el montaje de los equipos (ductos, railes DIN, fuentes alimentación, etc), Incluye instalación y todos los equipos necesarios para cubrir las necesidades descritas por Acuamed en sus especificaciones técnicas y para su correcta instalación.		
	MT050501	1,00	ud Power Plant Controller (PPC) para planta fotovoltaica	12.847,93	12.847,93
	MO00003E_2024	22,40	h Oficial 1º electricista.	22,60	506,24
	MO00005E_2024	22,40	h Ayudante electricista.	21,32	477,57
			Coste directo.....		13.831,74
			Costes indirectos	6%	829,90
			TOTAL PARTIDA.....		14.661,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0026	05.05c.n	ud	Cuadro / Armario para Unidades de control, racks de E/S, patch panels Suministro y montaje de Cuadro / Armario / Cabina con dimensiones 2000 x 600 x 600, para el montaje de equipos de supervisión y control (PPC, PLC, switches, etc). Con todos los accesorios requeridos para el montaje de los equipos (ductos, railes DIN, fuentes alimentación, etc),		
	MO00003E_2024	6,00	h Oficial 1º electricista.	22,60	135,60
	MO00005E_2024	6,00	h Ayudante electricista.	21,32	127,92
	MT050503	1,00	ud Cuadro / Armario para Unidades de control, racks de E/S, patch panels	1.790,87	1.790,87
			Coste directo.....		2.054,39
			Costes indirectos	6%	123,26
			TOTAL PARTIDA.....		2.177,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0027	05.08.UV_r2	m	Tubo corrugado resistente UV DN 40 mm Suministro y colocación de tubo de corrugado resitente a UV DN 40 mm para conexion entre equipos y canalización de fibra enterrada.		
	EL02903	1,00	m Tritubo de polietileno DN 40 mm	2,98	2,98
	MO00003E_2024	0,05	h Oficial 1º electricista.	22,60	1,13
	MO00005E_2024	0,10	h Ayudante electricista.	21,32	2,13
			Coste directo.....		6,24
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....		6,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
0028	05.10a	ud	Cuadro / Armario para Servidor SCADA FV, Estaciones HMI, equipos comunicaciones Suministro y montaje de Cuadro / Armario / Cabina con dimensiones 2000 x 1200 x 600, para el montaje de equipos informáticos (server, ordenador, switches, etc). Puerta de cristal o microperforada, con todos los accesorios requeridos para el montaje de los equipos (ductos, railes DIN, fuentes alimentación, etc),		
	MO00003_2024	6,00	h Oficial 1º	22,60	135,60
	MO00004_2024	14,00	h Oficial 2º	21,75	304,50
	MT30107a	1,00	Ud Suministro y montaje de cuadro de control para servidor SCADA	1.694,07	1.694,07
			Coste directo.....		2.134,17
			Costes indirectos	6%	128,05
			TOTAL PARTIDA.....		2.262,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					

0029	06.01a_LL	Ud	Sistema de Vigilancia por CCTV. Planta FV LLanera Suministro e instalación de sistema CCTV compuesto por cámaras tipo Domo y cámaras de seguridad térmicas con visión nocturna y enlace IP montadas sobre báculo de 6 m de altura (incluyendo armario exterior para instalación de switches PoE), según lo indicado en el anteproyecto, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo switch general en rack de CCTV y switches de reparto para alimentación PoE de 24 puertos 10/100, así como todos los equipos necesarios. Incluyendo programación.Totalmente instalado, integrado, comunicado y funcionando..		
	MO00003_2024	58,00	h Oficial 1º	22,60	1.310,80
	MO00005_2024	58,00	h Ayudante	21,32	1.236,56
	MO00003E_2024	115,00	h Oficial 1º electricista.	22,60	2.599,00
	MO00005E_2024	115,00	h Ayudante electricista.	21,32	2.451,80
	M02GAH010	58,00	h Grúa telescópica autopropulsada 20 t	67,00	3.886,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTcent_cont.1	1,00	ud Central de control completa i/ racks, grabadores, licencias,		20.425,56	20.425,56
MTDomo1	1,00	ud Cámaras de video tipo domo hasta 100m de vision	2.807,30	2.807,30	
MTcamara	115,00	ud Cámara de seguridad térmica con soporte	1.161,64	133.588,60	
MTauxCCTV	1,00	ud Material auxiliar CCTV, interfaces, accesorios, cajas, cerraderos, etc	19.360,71	19.360,71	
MTbaculo5-6	115,00	u báculo galvanizado de h=5 ó 6m c/registro	387,22	44.530,30	
PP5	2.396,85	% % Parte proporcional de accesorios. Medios auxiliares, etc	5,00	11.984,25	
				Coste directo	244.180,88
				Costes indirectos	6% 14.650,85
TOTAL PARTIDA.....					258.831,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

0030	06.02a_LL	Ud	Obra civil para CCTV. Planta FV LLanera		
Trabajos de obra civil necesario para la instalación del sistema de CCTV de la planta de LLanera, incluyendo excavaciones, rellenos, cimentaciones, etc. Totalmente ejecutado.					
MO00003_2024	58,00	h Oficial 1ª		22,60	1.310,80
MO00005_2024	58,00	h Ayudante		21,32	1.236,56
MO2GAH010	58,00	h Grúa telescópica autopropulsada 20 t		67,00	3.886,00
MTcivilCCTV	115,00	ud Obra civil asociada al CCTV: cimentaciones báculos, arquetas, etc		280,73	32.283,95
PP5	397,83	% % Parte proporcional de accesorios. Medios auxiliares, etc		5,00	1.989,15
				Coste directo	40.706,46
				Costes indirectos	6% 2.442,39
TOTAL PARTIDA.....					43.148,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0031	A010101001_HE_A	m2	Desmalezado, despeje y desbroce del terreno medios mecánicos		
Desmalezado, despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, incluso acopio del material obtenido a pie de carga. Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.					
MO00006_2024	0,01	h Peón especialista		21,32	0,21
MQ10003	0,01	h Desbrozadora de hilo a motor		13,52	0,14
				Coste directo	0,35
				Costes indirectos	6% 0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

0032	A010101004_HE_A	Ha	Tala o apeo y tronzado de arbolado, diam, hasta 20cm densidad<750arboles / Ha sin matorral		
Corte manual de pies con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, sin matorral y densidad inicial entre 200 a 750 pies/ha.					
Incluye posterior Tronzado mediante motosierra, de fustes correspondientes a árboles de diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, dejando las trozas con una longitud aproximada de 2,2 m. Incluso extracción del tocón, y carga manual a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.					
MO00003_2024	80,00	h Oficial 1ª		22,60	1.808,00
MO00005_2024	80,00	h Ayudante		21,32	1.705,60
MO00006_2024	80,00	h Peón especialista		21,32	1.705,60
MQ03007	80,00	h Motosierra gasol. L=40 cm 1,32 CV		3,05	244,00
MQ04009	12,00	h Retro pala exc. s/neum. 82 CV		54,23	650,76
MQ06002	12,00	h Camión con caja basculante 4x2 10t		42,89	514,68
MQ04024	12,00	h Dozer cadenas D-6 140 CV		74,12	889,44

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Coste directo	7.518,08
				Costes indirectos	6% 451,08
TOTAL PARTIDA.....					7.969,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

0033	A010202004_R	m3	Demolición muro fábrica hormigón armado medios mecánicos		
Demolición de muro de hormigón armado con medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, con p.p. de medios auxiliares y sin transporte a vertedero, medido sobre perfil.					
MO00001_2024	0,50	h Encargado		23,64	11,82
MO00007_2024	0,50	h Peón ordinario		21,26	10,63
MQ04007	0,20	h Retroexcavad.c/martillo rompedor		65,09	13,02
MQ03009	0,15	h Equipo de oxicorte		7,40	1,11
MQ04014	0,20	h Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2 m3		61,78	12,36
				Coste directo	48,94
				Costes indirectos	6% 2,94
TOTAL PARTIDA.....					51,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0034	A010204005_R	m2	Levantado firme de pavimento aglomerado con medios mecánicos		
Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.					
MO00001_2024	0,02	h Encargado		23,64	0,47
MO00007_2024	0,03	h Peón ordinario		21,26	0,64
MQ04011	0,03	h Retroexcavad.c/martillo rompedor		65,09	1,95
				Coste directo	3,06
				Costes indirectos	6% 0,18
TOTAL PARTIDA.....					3,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

0035	A010205002_R	m	Desmontaje de valla		
Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.					
MO00004_2024	0,04	h Oficial 2ª		21,75	0,87
MO00007_2024	0,04	h Peón ordinario		21,26	0,85
MQ04018	0,04	h Retrocargadora neumáticos 75 CV		49,45	1,98
MQ06002	0,02	h Camión con caja basculante 4x2 10t		42,89	0,86
				Coste directo	4,56
				Costes indirectos	6% 0,27
TOTAL PARTIDA.....					4,83

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

0036	A010205005_R	m3	Demolición completa edificio		
Demolición completa de edificio, de hasta 5 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluyendo retirada de escombros, con p.p. de medios auxiliares y sin transporte a vertedero.					
MO00003_2024	0,10	h Oficial 1ª		22,60	2,26
MO00007_2024	0,10	h Peón ordinario		21,26	2,13

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MQ04003	0,10	h Excavadora hidráulica neumáticos 144 CV		76,30	7,63	
MQ04015	0,05	h Pala cargadora s/neumat. 102 CV		71,70	3,59	
				Coste directo.....	15,61	
				Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA.....					16,55	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
0037	A010301004_R	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
MO00007_2024	0,03	h Peón ordinario		21,26	0,64	
MQ04018	0,06	h Retrocargadora neumáticos 75 CV		49,45	2,97	
				Coste directo.....	3,61	
				Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA.....					3,83	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
0038	A010302004_R	m3	Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.			
MO00007_2024	0,25	h Peón ordinario		21,26	5,32	
MQ04018	0,25	h Retrocargadora neumáticos 75 CV		49,45	12,36	
				Coste directo.....	17,68	
				Costes indirectos	6%	1,06
TOTAL PARTIDA.....					18,74	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
0039	A010601001_HE	m3	Arena silícea en zanjas para asiento de tuberías Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.			
MO00003_2024	0,13	h Oficial 1ª		22,60	2,94	
MO00007_2024	0,13	h Peón ordinario		21,26	2,76	
MQ04022	0,10	h Motoniveladora de 149 KW		93,37	9,34	
MT00102	1,00	m³ Arena silícea		13,59	13,59	
				Coste directo.....	28,63	
				Costes indirectos	6%	1,72
TOTAL PARTIDA.....					30,35	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
0040	A010601003_HE	m3	HM-20/B/20/I para asiento tuberías Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.			
MO00003_2024	0,05	h Oficial 1ª		22,60	1,13	
MO00007_2024	0,05	h Peón ordinario		21,26	1,06	
MT00307	1,05	m³ Hormigón HM-20/B/20/X0 central		77,02	80,87	

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		83,06
			Costes indirectos	6%	4,98
TOTAL PARTIDA.....					88,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
0041	A010601004_R	m3	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
MO00002_2024	0,06	h Capataz		23,12	1,39
MO00005_2024	0,12	h Ayudante		21,32	2,56
MQ06007	0,01	h Camión con tanque para agua de 10 m3		66,89	0,67
MQ04016	0,02	h Pala cargad. s/orugas de 112 CV		90,92	1,82
MQ05008	0,13	h Rodillo vibrante manual 800 kg		7,11	0,92
MT00201	0,05	m³ Agua		1,85	0,09
			Coste directo.....		7,45
			Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....					7,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
0042	A010603001_R	m3	Terraplén suelos adecuados excavación Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.		
MO00005_2024	0,06	h Ayudante		21,32	1,28
MQ04016	0,01	h Pala cargad. s/orugas de 112 CV		90,92	0,91
MQ06006	0,01	h Camión cistema de 6 m3		49,56	0,50
MQ05009	0,02	h Rulo autopropulsado 8/10 t		59,31	1,19
MQ06001	0,01	h Camión basculante de 8 t		41,68	0,42
MQ04022	0,01	h Motoniveladora de 149 KW		93,37	0,93
MT00201	0,25	m³ Agua		1,85	0,46
			Coste directo.....		5,69
			Costes indirectos	6%	0,34
TOTAL PARTIDA.....					6,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
0043	A010605001_R	m3	Encachado con grava piedra caliza Encachado con grava de cantera de piedra caliza, Ø 40/70 extendida y compactada con medios mecánicos, medido sobre perfil.		
MO00003_2024	0,08	h Oficial 1ª		22,60	1,81
MO00007_2024	0,10	h Peón ordinario		21,26	2,13
MQ04014	0,02	h Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2 m3		61,78	1,24
MQ06006	0,02	h Camión cistema de 6 m3		49,56	0,99
MQ05002	0,02	h Compactador vibrat. autopr. 9/12 t		65,47	1,31
MT00107	1,00	m³ Grava cantera piedra caliza Ø40/70 mm		21,28	21,28
			Coste directo.....		28,76
			Costes indirectos	6%	1,73
TOTAL PARTIDA.....					30,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
0044	A010605003_HE	m3	Subbase de zahorra natural Sub-base granular, de zahorra natural en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.		
MO00003_2024	0,05	h Oficial 1ª		22,60	1,13
MO00007_2024	0,10	h Peón ordinario		21,26	2,13
MQ06002	0,03	h Camión con caja basculante 4x2 10t		42,89	1,29
MQ04022	0,03	h Motoniveladora de 149 KW		93,37	2,80
MQ05002	0,03	h Compactador vibrat. autopr. 9/12 t		65,47	1,96

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ06006	0,03	h Camión cisterna de 6 m3		49,56	1,49
MT00118	2,20	t Zahorra natural husos ZN (40) / ZN (20)		6,10	13,42
		Coste directo.....			24,22
		Costes indirectos	6%		1,45
		TOTAL PARTIDA.....			25,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
0045	A010701001_HE	m2	Refino nivelación fondo zanjas		
			Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.		
	MQ00005_2024	0,03	h Ayudante	21,32	0,64
	MQ04022	0,02	h Motoniveladora de 149 KW	93,37	1,87
	MQ05003	0,01	h Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,65	0,76
	MT00201	0,06	m³ Agua	1,85	0,11
		Coste directo.....			3,38
		Costes indirectos	6%		0,20
		TOTAL PARTIDA.....			3,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0046	A010701002_R	m2	Refino, nivelación y apisonado de explanadas		
			Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.		
	MQ00005_2024	0,02	h Ayudante	21,32	0,43
	MQ04022	0,01	h Motoniveladora de 149 KW	93,37	0,93
	MQ05003	0,01	h Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,65	0,76
	MT00201	0,06	m³ Agua	1,85	0,11
		Coste directo.....			2,23
		Costes indirectos	6%		0,13
		TOTAL PARTIDA.....			2,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0047	A010801003_R	m2	Geotextil poliester no tejido 300 gr/m2		
			Suministro y colocación de geotextil no tejido formado por fibras de poliéster, unidas mecánicamente por proceso de agujeteado, de peso específico 300 gr/m2, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra.		
	MQ00003_2024	0,01	h Oficial 1ª	22,60	0,23
	MQ00007_2024	0,01	h Peón ordinario	21,26	0,21
	MT08503	1,10	m² Geotextil poliester no tejido 300 gr/m²	1,38	1,52
		Coste directo.....			1,96
		Costes indirectos	6%		0,12
		TOTAL PARTIDA.....			2,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
0048	A020101002_R	m3	HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza		
			Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.		
	MQ00003_2024	0,10	h Oficial 1ª	22,60	2,26
	MQ00005_2024	0,10	h Ayudante	21,32	2,13
	MQ00007_2024	0,10	h Peón ordinario	21,26	2,13
	MQ02006	0,05	h Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,94	9,05
	MT00302	1,05	m³ HL-150/B/12 o HL-150/B/20 central	70,57	74,10

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Coste directo.....			89,67
		Costes indirectos	6%		5,38
		TOTAL PARTIDA.....			95,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
0049	A020101003_R	m3	HL-200/B/12 o HL-200/B/20 para capa de limpieza		
			Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-200/B/12 o HL-200/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.		
	MQ00003_2024	0,05	h Oficial 1ª	22,60	1,13
	MQ00005_2024	0,05	h Ayudante	21,32	1,07
	MQ00007_2024	0,05	h Peón ordinario	21,26	1,06
	MQ02006	0,02	h Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,94	3,62
	MT00307	1,05	m³ Hormigón HM-20/B/20/X0 central	77,02	80,87
		Coste directo.....			87,75
		Costes indirectos	6%		5,27
		TOTAL PARTIDA.....			93,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS					
0050	A020107002_R	m3	HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 en elementos horizontales vertido camión		
			Suministro y puesta en obra de hormigón para amarr HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según normativa vigente.		
	MQ00003_2024	0,10	h Oficial 1ª	22,60	2,26
	MQ00005_2024	0,15	h Ayudante	21,32	3,20
	MQ00007_2024	0,15	h Peón ordinario	21,26	3,19
	MT00321	1,05	m³ Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	74,93	78,68
	MT00334	0,50	kg Filmógeno de curado	4,00	2,00
	MQ02008	0,15	h Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,96	0,29
		Coste directo.....			89,62
		Costes indirectos	6%		5,38
		TOTAL PARTIDA.....			95,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS					
0051	A020109001_R	m3	HA-35/B/20/XD1 o XD2 o XD3 en eltos horizontales vertido camión		
			Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XD1 o XD2 o XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. normativa vigente.		
	MQ00003_2024	0,15	h Oficial 1ª	22,60	3,39
	MQ00005_2024	0,15	h Ayudante	21,32	3,20
	MQ00007_2024	0,15	h Peón ordinario	21,26	3,19
	MQ02008	0,15	h Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,96	0,29
	MT00328	1,05	m³ Hormigón HA-35/B/20/XD1 o XD2 o XD3 central	100,50	105,53
	MT00334	0,50	kg Filmógeno de curado	4,00	2,00
		Coste directo.....			117,60
		Costes indirectos	6%		7,06
		TOTAL PARTIDA.....			124,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CÓDIGO		CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0052	A02020001_R	m2	Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.			
	MO00003_2024	0,20	h Oficial 1ª		22,60	4,52
	MO00005_2024	0,20	h Ayudante		21,32	4,26
	MO00007_2024	0,24	h Peón ordinario		21,26	5,10
	MQ06004	0,02	h Camión grúa de 6 t		55,12	1,10
	MT07001	1,00	m² Paneles metálicos de varias dimensiones		5,30	5,30
	MT07019	1,00	pp Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, tensores, cimbras, etc, entre 3 y 6 m		1,78	1,78
	MT07020	1,00	pp Apuntalamientos, tensores y piezas especiales		0,59	0,59
	MT07022	0,10	I Desencofrante para encofrados		2,86	0,29
			Coste directo.....			22,94
			Costes indirectos	6%		1,38
			TOTAL PARTIDA.....			24,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

0053	A020300002_R	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según normativa vigente.			
	MO00003_2024	0,01	h Oficial 1ª		22,60	0,23
	MO00005_2024	0,01	h Ayudante		21,32	0,21
	MT07013	0,01	kg Alambre de atar 1,3 mm		2,14	0,02
	MT08202	1,00	kg Acero corrugado B 500 S		1,34	1,34
	MQ07002	0,01	h Grúa automotriz 15 t		75,18	0,75
			Coste directo.....			2,55
			Costes indirectos	6%		0,15
			TOTAL PARTIDA.....			2,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

0054	A060504001_r3	m	Cable de red, fibra óptica 24 fibras Suministro e instalación de cable de fibra óptica de 24 Fibras Mono-modó 62,5/125 totalmente dieléctrica, para tirar por conducción, previa aprobación por la Dirección de Obra. Con protección antirroedor (fibra de vidrio), antitracción (Kevlar), anti-humedad e ignífugo, en ejecución ajustada o con gel. Temperatura máxima continua en servicio 70°C. Incluyendo material auxiliar necesario para su instalación tales como empalmes y conectores SC. Incluye etiquetado de los cables en ambos extremos y en cada cambio de sentido. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento.			
	EL02901_24	1,00	m Cable de fibra óptica 24 fibras		3,99	3,99
	MO00003E_2024	0,05	h Oficial 1ª electricista.		22,60	1,13
	MO00005E_2024	0,10	h Ayudante electricista.		21,32	2,13
	PP5	0,07	% % Parte proporcional de accesorios. Medios auxiliares, etc		5,00	0,35
			Coste directo.....			7,60
			Costes indirectos	6%		0,46
			TOTAL PARTIDA.....			8,06

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

CÓDIGO		CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0055	A060504002_r2	m	Cable de cobre de par trenzado estructurado para red de comunicaciones Cable de par trenzado estructurado CAT6A tipo U/FTP, fabricado y testado según las especificaciones TIA/EIA 568-C.2-Cat 6A, EN50173-2, ISO 11801-2, EN50288-6-1 e IEC 61156-5 v2.0 de categoría 6A. Para tirar por conducción. Con protección antirroedor, antitracción (Kevlar) y anti-humedad. Compatible para conectar al equipo actual de comunicaciones situado en la sala de control.			
	EL02902	1,00	ud Cable de cobre de par trenzado comunicación		4,37	4,37
	MO00003E_2024	0,07	h Oficial 1ª electricista.		22,60	1,58
	MO00005E_2024	0,14	h Ayudante electricista.		21,32	2,98
			Coste directo.....			8,93
			Costes indirectos	6%		0,54
			TOTAL PARTIDA.....			9,47

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

0056	A060504002_r3	m	Cable de red, fibra óptica 8 fibras Suministro e instalación de cable de fibra óptica de 8 Fibras Mono-modó 62,5/125 totalmente dieléctrica, para tirar por conducción, previa aprobación por la Dirección de Obra. Con protección antirroedor (fibra de vidrio), antitracción (Kevlar), anti-humedad e ignífugo, en ejecución ajustada o con gel. Temperatura máxima continua en servicio 70°C. Incluyendo material auxiliar necesario para su instalación tales como empalmes y conectores SC. Incluye etiquetado de los cables en ambos extremos y en cada cambio de sentido. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento.			
	MO00003E_2024	0,05	h Oficial 1ª electricista.		22,60	1,13
	MO00005E_2024	0,05	h Ayudante electricista.		21,32	1,07
	EL02901_8	2,00	m Cable de fibra óptica 8 fibras		1,31	2,62
			Coste directo.....			4,82
			Costes indirectos	6%		0,29
			TOTAL PARTIDA.....			5,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

0057	A060602009_HE_A	m	Cable conductor 6/10 kV, tipo RHZ1-OL 1x630mm2 Al. Cable conductor de tensión nominal 6/10kV, tipo RHZ1 OL HERSA-TENE, de sección 1x 630 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.			
	MO00003_2024	0,02	h Oficial 1ª		22,60	0,45
	MO00005_2024	0,07	h Ayudante		21,32	1,49
	EL00909a_HE	1,00	m Cable conductor 6/10 kV, tipo RHZ1 OL, 1x630 mm²		29,77	29,77
			Coste directo.....			31,71
			Costes indirectos	6%		1,90
			TOTAL PARTIDA.....			33,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

0058	A060702005_r	m	Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 2X16 mm² Cu Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RVFV de sección 2X16 mm². Material, cobre.			
	MO00003_2024	0,04	h Oficial 1ª		22,60	0,90
	MO00005_2024	0,12	h Ayudante		21,32	2,56
	EL01105	1,00	m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 2X16 mm²		20,80	20,80

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Coste directo			24,26
		Costes indirectos 6%			1,46
		TOTAL PARTIDA.....			25,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0059	A060703032_r	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x4 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 4 mm². Material, cobre.		
	MO00003_2024	0,02	h Oficial 1ª	22,60	0,45
	MO00005_2024	0,06	h Ayudante	21,32	1,28
	EL01332	1,00	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x4 mm²	8,69	8,69
		Coste directo			10,42
		Costes indirectos 6%			0,63
		TOTAL PARTIDA.....			11,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
0060	A060801001_r	m	Tubo de polietileno 90 mm Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 90 mm.		
	MO00003_2024	0,20	h Oficial 1ª	22,60	4,52
	MO00005_2024	0,40	h Ayudante	21,32	8,53
	EL01401	1,00	m Tubo de polietileno 90 mm	7,67	7,67
		Coste directo			20,72
		Costes indirectos 6%			1,24
		TOTAL PARTIDA.....			21,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0061	A061101001_r	m	Cable de cobre desnudo 35 mm² Cable de cobre desnudo · Características: · Tipo: Cobre desnudo · Carga de rotura (Kg/mm²): 250 a 300 N/mm² · Alargamiento de rotura (%): 25 a 30 % · Secciónn unitaria: 35 mm² · Punto de fusión (°C): 1.083 °C · Densidad (Kg/dm³): 8,89 · Material cobre electrolítico recocido. E.T.G.-22		
	MO00003_2024	0,02	h Oficial 1ª	22,60	0,45
	MO00005_2024	0,06	h Ayudante	21,32	1,28
	EL03301	1,00	m Cable de cobre desnudo 35 mm²	5,57	5,57
		Coste directo			7,30
		Costes indirectos 6%			0,44
		TOTAL PARTIDA.....			7,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0062	A061101002_r	m	Cable de cobre desnudo 50 mm² Instalación y suministro de cable de cobre desnudo · Características: · Tipo: Cobre desnudo · Carga de rotura (Kg/mm²): 250 a 300 N/mm² · Alargamiento de rotura (%): 25 a 30 % · Secciónn unitaria: 50 mm² · Punto de fusión (°C): 1.083 °C · Densidad (Kg/dm³): 8,89 · Material cobre electrolítico recocido. E.T.G.-22		
	MO00003_2024	0,02	h Oficial 1ª	22,60	0,45

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	MO00005_2024	0,06	h Ayudante	21,32	1,28
	EL03302	1,00	m Cable de cobre desnudo 50 mm²	7,32	7,32
		Coste directo			9,05
		Costes indirectos 6%			0,54
		TOTAL PARTIDA.....			9,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
0063	A06120099_HE	Ud	GRUPO ELECTRÓGENO ABIERTO 5.5 kVA Grupo electrógeno fijo abierto, trifásico salidas 400/230 V de tensión, 5.5kVA de potencia, compuesto por motor diésel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, silencioso de escape residencial; alternador de 50 Hz de frecuencia, depósito de combustible y cuadro eléctrico de control automático/manual. Sobre bancada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-40 y NTE-IEB. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		
	MO00003_2024	2,00	h Oficial 1ª	22,60	45,20
	MO00006_2024	2,00	h Peón especialista	21,32	42,64
	MQ06004	2,00	h Camión grúa de 6 t	55,12	110,24
	EL03500_he	1,00	Ud Grupo electrógeno trifásico abierto 50 Hz 5.5 kVA	11.834,24	11.834,24
	EL03532A_he	1,00	ud cuadro de conmutación 32A	353,34	353,34
		Coste directo			12.385,66
		Costes indirectos 6%			743,14
		TOTAL PARTIDA.....			13.128,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
0064	A06120100_HE	Ud	Grupo electrógeno abierto 45/50 kva Suministro e instalación de Grupo electrógeno fijo abierto, trifásico salidas 400/230 V de tensión, 45/50kVA de potencia, compuesto por motor diésel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, silencioso de escape residencial; alternador de 50 Hz de frecuencia, depósito de combustible y cuadro eléctrico de control automático/manual. Sobre bancada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-40 y NTE-IEB. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		
	MO00003_2024	2,00	h Oficial 1ª	22,60	45,20
	MO00006_2024	2,00	h Peón especialista	21,32	42,64
	MQ06004	2,00	h Camión grúa de 6 t	55,12	110,24
	EL03500b_he	1,00	Ud Grupo electrógeno trifásico abierto 50 Hz 45/50 kVA	16.195,25	16.195,25
	EL03590A_he	1,00	ud cuadro de conmutación 90A	595,34	595,34
		Coste directo			16.988,67
		Costes indirectos 6%			1.019,32
		TOTAL PARTIDA.....			18.007,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0065	A061400001_R	Ud	Videoportero automático Suministro y colocacion de Videoportero automático fromado por, Placa aluminio extrusionado. Telecámara CCD B/N o color. Pulsador luz auto-iluminado. Medidas exteriores 134x265 mm. Monitor Platea hasta 3 teléfonos. Utilizar abrepuertas 12V DC corriente continua. Elementos comunes: * Módulo rejilla 1 pulsador * Módulo transmisor * Módulo microprocesado * Módulo control accesos * Conjunto cabezales * Caja empotrar * Módulo receptor vídeo * Regleta conexión * Fuente alimentación * Kit B/N 1 línea * Módulo sonido con telecámara B/N * Kit color 1 línea *Módulo sonido de telecámara color * Platea Plus Color Monitor videoportero Incluyendo p.p de canalizaciones, cableado e instalación.		
	MO00003_2024	0,50	h Oficial 1ª	22,60	11,30
	MO00005_2024	2,00	h Ayudante	21,32	42,64
	EL04101	1,00	ud Videoportero automático completo	1.457,75	1.457,75
			Coste directo		1.511,69
			Costes indirectos	6%	90,70
			TOTAL PARTIDA.....		1.602,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
0066	A061400004_R	Ud	Sistema de megafonia Suministro e instalación de sistema de megafonia compuesto por megáfonos y un amplificador reproductor distribuidos por la planta. Incluido sistema de soportación, cableado y todos los trabajos de obra civil necesarios. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	MO00003_2024	2,00	h Oficial 1ª	22,60	45,20
	MO00005_2024	6,00	h Ayudante	21,32	127,92
	EL04004	1,00	Ud Sistema de megafonia completo	3.444,04	3.444,04
			Coste directo		3.617,16
			Costes indirectos	6%	217,03
			TOTAL PARTIDA.....		3.834,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
0067	A061400006_r1	Ud	Control de acceso codificado Suministro e instalación de kit de control de acceso codificado compuesto por módulo RFI, bastidor y frontal, caja de empotrar 1 módulo, alimentador E-30 y 5 tarjetas. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	MO00003_2024	0,50	h Oficial 1ª	22,60	11,30
	MO00005_2024	2,00	h Ayudante	21,32	42,64
	EL04006	1,00	ud Control de acceso codificado completo	362,73	362,73
			Coste directo		416,67
			Costes indirectos	6%	25,00
			TOTAL PARTIDA.....		441,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0068	A080203012_HE	m²	Tratamiento superficial doble tipo C65B2 TRG Tratamiento superficial doble, con emulsión asfáltica C65B2 TRG y dotación de 1,0 kg/m², incluso extendido, apisonado y barrido para eliminación del árido mal adherido.		
	MO00004_2024	0,01	h Oficial 2ª	21,75	0,22
	MO00007_2024	0,02	h Peón ordinario	21,26	0,43
	MQ05005	0,01	h Compact. autopropuls. de dos cilindros vibrante de 8/14 t	71,65	0,72
	MQ05006	0,01	h Compactador asfáltico neumático automatico 6/15 t	66,13	0,66
	MQ06001	0,01	h Camión basculante de 8 t	41,68	0,42
	MQ09002	0,01	h Extendedora gravilla acoplada y remolcada	14,01	0,14
	MQ09005	0,01	h Camión cistema bituminosa c/lanza 10.000 l	54,34	0,54
	MQ10001	0,01	h Barredora autopropulsada 25 CV	28,06	0,28
	MT12405	3,20	t Emulsión tipo C65B2 TRG	0,67	2,14
	MT00128	0,01	t Gravilla machaqueo 10/5 mm D.A.<25	16,86	0,17
	MT00129	0,01	t Gravilla machaqueo 20/10 mm D.A.<25	16,53	0,17
			Coste directo		5,89
			Costes indirectos	6%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....		6,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
0069	A0805009_HE	m	Valla de parcela de malla de simple torsión Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. incluye p.p. de obra civil asociada (excavacion, cimentaciones, etc). Totalmente terminado		
	MO00003_2024	0,10	h Oficial 1ª	22,60	2,26
	MO00005_2024	0,20	h Ayudante	21,32	4,26
	MO00007_2024	0,01	h Peón ordinario	21,26	0,21
	MT08105	0,22	ud Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m intermedio	10,87	2,39
	MT08106	0,06	ud Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m interior de refuerzo	11,54	0,69
	MT08107	0,04	ud Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m extremo	13,95	0,56
	MT08108	0,20	ud Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m en escuadra	14,99	3,00
	MT08101	2,00	m² Malla galvanizada simple torsión ST-50/16	1,66	3,32
	MT00307	0,04	m³ Hormigón HM-20/B/20/X0 central	77,02	3,08
	MQ04018	0,01	h Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,45	0,49
			Coste directo		20,26
			Costes indirectos	6%	1,22
			TOTAL PARTIDA.....		21,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0070	A090202001_R	Ud	Arqueta H.A. 40 x 40 x 50 cm Arqueta prefabricada de hormigón armado, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qa con cerco y tapa de hormigón prefabricada fck 25 Mpa. Excavación y relleno no incluidos.		
	MO00003_2024	0,50	h Oficial 1ª	22,60	11,30
	MO00005_2024	0,37	h Ayudante	21,32	7,89
	MT10605	1,00	ud Arqueta prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 40x40x50 cm	45,85	45,85
	MT09870	1,00	ud Tapa cuadrada HA e=6cm 40x40 cm fck 25 Mpa	18,60	18,60
	AUX00017	0,10	m³ HM-30/B/20/X0+XA1 en pozos de registro	122,57	12,26
			Coste directo		95,90
			Costes indirectos	6%	5,75
			TOTAL PARTIDA.....		101,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CÓDIGO		CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0071	A090202004_R	Ud	Arqueta 140 x 140 x 150 cm con 2 acometidas hasta ø800 Arqueta prefabricada de hormigón armado, de dimensiones interiores 140 x 140 x 150 cm con 2 acometidas hasta ø800, sobre sole-ra de hormigón HM-30/B/20/I+Qa con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400. Excavación y relleno no incluidos.			
	MO00003_2024	4,27	h Oficial 1ª	22,60	96,50	
	MO00005_2024	7,35	h Ayudante	21,32	156,70	
	MO06004	0,65	h Camión grúa de 6 t	55,12	35,83	
	MT09809	1,00	ud Tapa circular 600 clase D-400 con bloqueo	168,70	168,70	
	MT10608	1,00	ud Arqueta prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 140x140x150 cm	910,18	910,18	
	AUX00017	0,26	m³ HM-30/B/20/X0+XA1 en pozos de registro	122,57	31,87	
			Coste directo.....		1.399,78	
			Costes indirectos	6%	83,99	
			TOTAL PARTIDA.....		1.483,77	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0072	A110603010_r	m	Cable conductor Al XZ1 (S) 1x240 mm², 0,6/1 kV Cable conductor de aluminio XZ1 (S), 1x240 mm² 1,8 kV DC - 1,2/1,2 kV AC, clase 2 según IEC 60228, aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX3 según HD 603-1, con cubierta externa de LSOH tipo DMO 1 según UNE HD 603-1, Incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalado.			
	MO00003_2024	0,07	h Oficial 1ª	22,60	1,58	
	MO00007_2024	0,07	h Peón ordinario	21,26	1,49	
	EL07010	1,05	m Cable de aluminio XZ1 (S), 1x240 mm²	6,66	6,99	
			Coste directo.....		10,06	
			Costes indirectos	6%	0,60	
			TOTAL PARTIDA.....		10,66	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0073	A110603012_r	m	Cable conductor Al XZ1 (S) 1x400 mm², 0,6/1 kV Cable conductor de aluminio XZ1 (S), 1x400 mm² 1,8 kV DC - 1,2/1,2 kV AC, clase 2 según IEC 60228, aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX3 según HD 603-1, con cubierta externa de LSOH tipo DMO 1 según UNE HD 603-1, Incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalado.			
	MO00003_2024	0,07	h Oficial 1ª	22,60	1,58	
	MO00007_2024	0,07	h Peón ordinario	21,26	1,49	
	EL07012	1,05	m Cable de aluminio XZ1 (S), 1x400 mm²	10,80	11,34	
			Coste directo.....		14,41	
			Costes indirectos	6%	0,86	
			TOTAL PARTIDA.....		15,27	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

0074	B-LL-LDT01.001_AL	ud	Instalacion eléctrica de media tensión LE EVACUACIÓN_AI Suministro e instalacion de las líneas eléctricas que discurren por el interior de la PSFV, así como la puesta a tierra de las mismas. Según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada.			
	IUM010b63_3h_AL	395,00	m Línea subterránea de 6.3 kV(horg) bajo tubo.3 cables. solo CABLEADO	93,14	36.790,30	
	IUM010b63_3a_AL	35,50	m Línea subterránea de 6.3 kV (arena) bajo tubo.3 cables. solo CABLEADO	93,14	3.306,47	
	IUM010b63_6h_AL	1.175,00	m Línea subterránea de 6.3 kV (horg.) bajo tubo.6 cables. solo CABLEADO	183,66	215.800,50	
	IUM010b63_6a_AL	445,00	m Línea subterránea de 6.3 kV (arena) bajo tubo.6 cables. solo CABLEADO	183,66	81.728,70	

CÓDIGO		CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	IUM010b63_12_AL	590,00	m Línea subterránea de 6.3 kV bajo tubo. 12 cables. solo CABLEADO		371,71	219.308,90
	IUM010b63_15_AL	390,00	m Línea subterránea de 6.3 kV bajo tubo. 15 cables. solo CABLEADO		464,42	181.123,80
	IZ-0001_LE_r01	6.831,62	m Tendido cable subterráneo de fibra óptica bajo tubo	16,53	112.926,68	
	IZ-0002_LL	5,00	Ud Conjunto terminación interior composite para cable RHZ1-OL 6/10 kV 1x630 K Cu + H16	283,04	1.415,20	
	IZ_0003a_r1_AL	6.831,62	m Cable concéntrico tipo RZ1 (AS)0.6/1kv 1x240 mm² Al.	21,08	144.010,55	
	IZ_0004	5,00	Ud Caja unipolar PAT directa pantallas	287,87	1.439,35	
	IZ_0005_9	5,00	Ud Caja unipolar PAT directa pantallas con descargador 9 kV	339,17	1.695,85	
			Coste directo.....		999.546,30	
			Costes indirectos	6%	59.972,78	
			TOTAL PARTIDA.....		1.059.519,08	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN MILLÓN CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

0075	B-LL-LDT01.002	ud	Obra Civil para instalación eléctrica Lineas de evacuación Ejecución de obra civil necesaria para construcción de las líneas eléctricas que discurren por el interior de la PSFV. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zahorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado y mezcla bituminosa) de zanja y arquetas, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada.			
	A010302004_R	15,84	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	17,68	280,05	
	A010601004_R	5,28	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,45	39,34	
	IZ_0008_b	12,00	Ud Arqueta 110x100x80 cm con 6 acometidas hasta diám. 400	935,25	11.223,00	
	Zanja_B_Tipo_1h_LL	395,00	ml Canalización enterrada para 1 circuito 40x94cm tubos hormigonados	56,78	22.428,10	
	Zanja_B_Tipo_1a_LL	35,50	ml Canalización enterrada para 1 circuito 40x94cm tubos cama arena	59,07	2.096,99	
	Zanja_B_Tipo_2h_LL	1.175,00	ml Canalización enterrada para 2 circuitos 40x143.5cm tubos hormigonados	92,59	108.793,25	
	Zanja_B_Tipo_2a_LL	445,00	ml Canalización enterrada para 2 circuitos 40x143.5cm tubos cama arena	85,81	38.185,45	
	Zanja_B_Tipo_3h_LL	590,50	ml Canalización enterrada para 4 circuitos 80x143.5cm tubos hormigonados	177,62	104.884,61	
	Zanja_B_Tipo 4h_LL	390,00	ml Canalización enterrada para 5 circuitos 80x184.5cm tubos hormigonados	240,03	93.611,70	
	Zanja _B_cruzamiento_LL	95,00	ml Canalizacion enterrada en cruzamiento con servicios	68,55	6.512,25	
			Coste directo.....		388.054,74	
			Costes indirectos	6%	23.283,28	
			TOTAL PARTIDA.....		411.338,02	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

0076	B-LL-LDT_r1	Ud	LÍNEAS DE EVACUACIÓN Suministro e instalacion de líneas de evacuación de tensión nominal de mínimo 6 kV, tipo RHZ1-OL, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo trabajos de obra civil, instalación eléctrica y material necesarios.Totalmente instaladas, ensayadas y en funcionamiento, incluso megado con certificado sellado por instalador.			
	B-LL-LDT01.001_AL	1,00	ud Instalacion eléctrica de media tensión LE EVACUACIÓN_AI	999.546,30	999.546,30	
	B-LL-LDT01.002	1,00	ud Obra Civil para instalación eléctrica Lineas de evacuación	388.054,74	388.054,74	

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Coste directo			1.387.601,04
		Costes indirectos	6%		83.256,06
		TOTAL PARTIDA.....			1.470.857,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
0077	CEL2500_LL	Ud	Celda con Interruptor 2500A 6.3kV para Cabina de MT Existente, completamente montada		
			Celda de 2500A tipo AD3-MCSET3 de schneider electric para cabina de MT 6.3kV existente. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	MO00003_2024	35,00	h Oficial 1ª	22,60	791,00
	MO00006_2024	25,00	h Peón especialista	21,32	533,00
	MQ06004	3,00	h Camión grúa de 6 t	55,12	165,36
	CELDA_LLanera	1,00	ud Celda AD3 (McseT 3) Schneider Electric o similar	24.200,90	24.200,90
		Coste directo			25.690,26
		Costes indirectos	6%		1.541,42
		TOTAL PARTIDA.....			27.231,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0078	Cartel001	Ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m		
			Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.		
			Sin descomposición		1.300,00
			Costes indirectos	6%	78,00
		TOTAL PARTIDA.....			1.378,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS					
0079	Cartel002	Ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 42x42cm		
			Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado		
			Sin descomposición		450,00
			Costes indirectos	6%	27,00
		TOTAL PARTIDA.....			477,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS					
0080	D-LL-SYS_01	Ud	Presupuesto de Seguridad y Salud		
			Presupuesto de Seguridad y Salud según Anejo del Anteproyecto: Estudio de Seguridad y Salud. Incluyendo todos los equipos y procedimientos preventivos para la correcta ejecución de la obra desde el punto de vista de la Seguridad y Salud Laboral.		
			Sin descomposición		113.933,83
			Costes indirectos	6%	6.836,03
		TOTAL PARTIDA.....			120.769,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0081	E-LL-GRllanera	Ud	Gestión de Residuos		
			Presupuesto de Gestión de Residuos según Anejo del Anteproyecto: Gestión de Residuos. Incluyendo la gestión de RCD nivel II de naturaleza pétreo y naturaleza no pétreo, así como la gestión de residuos peligrosos. Incluyendo la carga, transporte ,deposición controlada y canon de vertido de los residuos en vertedero autorizado, así como los medios auxiliares necesarios.		
			Sin descomposición		300.618,71
			Costes indirectos	6%	18.037,12
		TOTAL PARTIDA.....			318.655,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0082	E02TRT140_HE	m3	TRANSPORTE TIERRAS EN OBRA CAMIÓN 12 t CARGA MECÁNICA		
			Transporte de tierras dentro de obra con camión basculante de 12 Tn, hasta una distancia máxima de 1.000 m. Carga con pala cargadora, incluida parte proporcional de medios auxiliares.		
	MQ06001	0,02	h Camión basculante de 8 t	41,68	0,83
	MQ04018	0,02	h Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,45	0,99
		Coste directo			1,82
		Costes indirectos	6%		0,11
		TOTAL PARTIDA.....			1,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0083	G-LL-SP	Ud	SEÑALIZACION PRTR		
			Suministro e instalación de señalización informativa del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU provisional y definitiva, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado.		
	Cartel001	1,00	Ud Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m	1.300,00	1.300,00
	Cartel002	1,00	Ud Placa definitiva fase explotación PRTR 42x42cm	450,00	450,00
		Coste directo			1.750,00
		Costes indirectos	6%		105,00
		TOTAL PARTIDA.....			1.855,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS					
0084	Geotec_LL_r1	Ud	Estudio geotécnico LLANERA		
			Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) con al menos:		
			5 sondeos hasta 10 m tomando 5 muestras inalteradas y 5 muestras alteradas (SPT); 12 penetraciones dinámicas mediante penetrómetro dinámico (DPSH) hasta 5 m; 8 ensayos de campo tipo pull out		
			Y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: análisis granulométrico; límites de Atterberg; humedad natural; densidad aparente; expansividad; corte directo; Proctor Normal; C.B.R.; contenido en sulfatos; contenido de materia orgánica; ensayo de acidez Bauman - Gully; ensayo de resistividad eléctrica; ensayo de resistividad térmica. Tipología y cantidad de ensayos a confirmar.		
	Hy49stc010a	5,00	Ud Toma de una muestra de suelo en una calicata.	350,00	1.750,00
	Hy49sts010	1,00	Ud Transporte de equipo de sondeo, personal especializado y materiales a la zona de trabajo y retorno al finalizar los mismos. Dist	2.500,00	2.500,00
	Hy49sts020	5,00	Ud Emplazamiento de equipo de sondeo en cada punto.	120,00	600,00
	Hy49sts030a	50,00	m Sondeo mediante perforación a rotación en suelo medio (arcillas, margas), con extracción de testigo continuo, con batería de diá	80,00	4.000,00
	Hy49sts040	22,00	Ud Caja porta-testigos de cartón parafinado, fotografiada.	20,00	440,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Hy49stp010	1,00	Ud Transporte de equipo de penetración dinámica (DPSH), personal especializado y materiales a la zona de trabajo y retorno al final		1.800,00	1.800,00
Hy49stp020	12,00	Ud Emplazamiento de equipo de penetración dinámica (DPSH) en cada punto.		60,00	720,00
Hy49stp030a	60,00	m Penetración mediante penetrómetro dinámico (DPSH), hasta 5 m de profundidad.		150,00	9.000,00
Hy49sla010	49,00	Ud Apertura y descripción visual-manual de muestra de suelo ASTM D2488.		25,00	1.225,00
Hy49sla040	25,00	Ud Preparación de muestra de suelo, según UNE 103100.		30,00	750,00
Hy49sts060a	25,00	Ud Extracción de muestra inalterada mediante tomamuestras de pared gruesa, hasta 25 m de profundidad.		67,00	1.675,00
Hy49sts050a	24,00	Ud Extracción de muestra alterada mediante tomamuestras normalizado del ensayo de Penetración Estándar (SPT), hasta 25 m de profund		67,00	1.608,00
Hy49sts035a	24,00	Ud Ensayo SPT		67,00	1.608,00
Hy49sts005a	8,00	Ud Ensayo de arrancamiento (Pull out); ASTM D3966-07/ASTM D3689-07.		1.200,00	9.600,00
Hy49sts070	3,00	Ud Ensayos de evaluación de la corrosión de perfiles de acero enterrados en el suelo		200,00	600,00
Hy49sla030	50,00	m Descripción de testigo continuo de muestra de suelo.		25,00	1.250,00
Hy49sla080a	55,00	Ud Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según UNE-EN ISO 17892-4.		45,00	2.475,00
Hy49sla060	55,00	Ud Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE-EN ISO 17892-12.		45,00	2.475,00
Hy49sla050	55,00	Ud Ensayo para determinar el contenido de humedad natural mediante secado en estufa de una muestra de suelo, según UNE 103300.		45,00	2.475,00
Hy49sla070	33,00	Ud Ensayo para determinar la densidad aparente (seca y húmeda) de una muestra de suelo, según UNE 103301.		25,00	825,00
Hy49sla090	5,00	Ud Ensayo para determinar la resistencia a compresión simple de una muestra de suelo (incluso tallado), según UNE 103400.		52,00	260,00
Hy49sla100	3,00	Ud Ensayo para determinar la expansividad de una muestra de suelo en el aparato Lambe, según UNE 103600.		105,00	315,00
Hy49sla103	3,00	Ud Ensayo de Índice de colapso		201,00	603,00
Hy49sla130	6,00	Ud Ensayo de corte directo sin consolidación y sin drenaje de una muestra de suelo, según UNE 103401.		150,00	900,00
Hy49sue010	3,00	Ud Ensayo Proctor Normal, según UNE 103500.		152,00	456,00
Hy49sue030	3,00	Ud Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas.		215,00	645,00
Hy49sue102	8,00	Ud Determinación del pH de las muestras de suelo		35,00	280,00
Hy49sla110	11,00	Ud Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en sulfatos solubles de una muestra de suelo, según UNE 103201.		61,00	671,00
Hy49sla120	11,00	Ud Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en materia orgánica de una muestra de suelo, según UNE 103204.		52,00	572,00
Hy49sla121	11,00	Ud Ensayo de Acidez Bauman - Gully, según EN 16502:2014		62,00	682,00
Hy49sla210	8,00	Ud Ensayo de Resistividad eléctrica,según ASTM/G 57; IEEE Std 81-2012		1.980,00	15.840,00
Hy49sla250	8,00	Ud Ensayo de Resistividad térmica, según ASTM D5334 e IEEE 442/D3		510,00	4.080,00
Hy49sin010	1,00	Ud Informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámet		64.000,00	64.000,00
Hy01exn020	32,00	H Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.		120,00	3.840,00
				Coste directo	140.520,00
				Costes indirectos 6%	8.431,20
TOTAL PARTIDA.....					148.951,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0085	H-LL-AEB01.01	Ud Cimentación para centro de seccionamiento			
Ejecución de los trabajos de obra civil necesarios para la formación de cimentación para el centro de seccionamiento en la parcela de la estación de bombeo. Incluye excavaciones, encofrados, armaduras y hormigón, según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución.Totalmente ejecutada.					
	A010302004_R	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	12,80	17,68	226,30
	A010605001_R	m3 Encachado con grava piedra caliza	6,40	28,76	184,06
	A020101002_R	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza	3,20	89,67	286,94
	A020109001_R	m3 HA-35/B/20/XD1 o XD2 o XD3 en eltos horizontales vertido camión	11,20	117,60	1.317,12
	A020200001_R	m2 Encofrado losa de cimentación	8,40	22,94	192,70
	A020300002_R	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	80,00	2,55	204,00
				Coste directo.....	2.411,12
				Costes indirectos 6%	144,67
TOTAL PARTIDA.....					2.555,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
0086	H-LL-AEB02_r	Ud Instalación eléctrica - ESTACION DE BOMBEO			
Suministro e instalacion de los equipos necesarios en el centro de seccionamiento, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.					
	CEL2500_LL	Ud Celda con Interruptor 2500A 6.3kV para Cabina de MT Existente, completamente montada	1,00	25.690,26	25.690,26
	HE_LL_CAB.ext	Ud Cabina de MTde 6.3kV	1,00	117.653,71	117.653,71
	HE_A060703031_B	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 12x2.5 mm²	500,00	17,13	8.565,00
	A060703032_r	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x4 mm²	500,00	10,42	5.210,00
	HE_A060703046_A	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x50 mm²	100,00	97,62	9.762,00
	A060602009_HE_A	m Cable conductor 6/10 kV, tipo RHZ1-OL 1x630mm2 Al.	720,00	31,71	22.831,20
	IEO010_galv600	m Canalización. bandeja perforada galvanizada 600	50,00	136,88	6.844,00
	IEO010_galv100	m Canalización. bandeja perforada galvanizada 100	50,00	61,58	3.079,00
				Coste directo.....	199.635,17
				Costes indirectos 6%	11.978,11
TOTAL PARTIDA.....					211.613,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
0087	HE_paso_canal	ml Paso canal bajo carretera i/ embocadura			
Ejecucion de paso de colector de drenaje bajo caminos y calzadas formado por:					
Embocadura de hormigón prefabricado					
Colector Tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 500 mm,					
Incluye excavacion por medios mecánicos en terreno medio, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, perfilado y refino de paredes. Según planos y especificaciones de proyecto					
	MO00007_2024	h Peón ordinario	0,40	21,26	8,50
	MO00005_2024	h Ayudante	0,40	21,32	8,53
	MO00006_2024	h Peón especialista	0,13	21,32	2,77
	MQ04018	h Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,26	49,45	12,86
	MQ06005	h Camión grúa de 10 a 12 t	0,07	80,29	5,62
	MTemboca01	ud Embocadura de hormigón prefabricado diam 500	0,25	212,96	53,24
	MT07103	m Tubería de horm. arm. clase 135, Ø 500 mm	1,00	63,13	63,13
	MT07703	Ud Junta goma para tub. h.a. Ø 500	0,50	7,99	4,00
	MT07112	kg Lubricante para tubos hormigón	0,10	4,46	0,45

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		159,10
			Costes indirectos.....	6%	9,55
TOTAL PARTIDA.....					168,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0088	HE_A010202006	m3	Demolición muro fábrica ladrillo, bloque o mampostería por medios mecánicos Demolición de muro de fábrica de ladrillo, bloque o mampostería con medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, con p.p. de medios auxiliares y sin transporte a vertedero, medido sobre perfil.		
MO00001_2024	0,30	h Encargado	23,64		7,09
MO00007_2024	0,30	h Peón ordinario	21,26		6,38
MQ04007	0,20	h Retroexcavad.c/martillo rompedor	65,09		13,02
MQ03009	0,10	h Equipo de oxicorte	7,40		0,74
MQ04014	0,10	h Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2 m3	61,78		6,18
			Coste directo.....		33,41
			Costes indirectos.....	6%	2,00
TOTAL PARTIDA.....					35,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
0089	HE_A010603004_A	m3	Pedraplén rocas adecuadas préstamos. Amortiguamiento en canal Pedraplén formado con rocas adecuadas de préstamos para formación de amortiguamiento en desagüe de canal. incluso aportación, extendido y compactación según documentación de proyecto.		
MO00002_2024	0,02	h Capataz	23,12		0,46
MO00005_2024	0,02	h Ayudante	21,32		0,43
MQ04020	0,01	h Tractor s/orugas bull. 140 CV	40,16		0,40
MQ04021	0,02	h Motoniveladora de 130 CV	60,70		1,21
MQ05007	0,02	h Compactador neumát.autp.100 CV	43,92		0,88
MQ06007	0,01	h Camión con tanque para agua de 10 m3	66,89		0,67
MQ04005	0,03	h Retroexcavadora 50 HP	37,14		1,11
MT00116	1,15	m³ Pedraplén formado con rocas adecuadas	5,72		6,58
MT00201	0,20	m³ Agua	1,85		0,37
			Coste directo.....		12,11
			Costes indirectos.....	6%	0,73
TOTAL PARTIDA.....					12,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0090	HE_A060103005_CS	Ud	Edificio de centro de seccionamiento Suministro e instalación de edificio de hormigón modular de dimensiones exteriores 8.200x 3.400 y altura vista 3.000mm, incluyendo transporte y montaje. Incluye todas las instalaciones propias del edificio (alumbrado, fuerza, comunicaciones, fontanería, evacuación, climatización, etc) e instalacion de seguridad y antiintrusión, así como todos los elementos necesarios para su completa ejecución. Según especificaciones técnicas del anteproyecto.		
MO00003_2024	55,00	h Oficial 1ª	22,60		1.243,00
MO00006_2024	45,00	h Peón especialista	21,32		959,40
MQ06004	5,00	h Camión grúa de 6 t	55,12		275,60
EL00305a_HE	1,00	ud Edificio hormigón modular 8.200 x 3.400 x 3.000 mm	25.168,94		25.168,94

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		27.646,94
			Costes indirectos	6%	1.658,82
TOTAL PARTIDA.....					29.305,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0091	HE_A060703031_B	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 12x2.5 mm²		
			Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 12 x 2.5 mm². Material, cobre.		
	MO00003_2024	0,02	h Oficial 1ª	22,60	0,45
	MO00005_2024	0,06	h Ayudante	21,32	1,28
	EL01339b_HE	1,00	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 12x2.5 mm²	15,40	15,40
			Coste directo.....		17,13
			Costes indirectos	6%	1,03
TOTAL PARTIDA.....					18,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
0092	HE_A060703046_A	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x50 mm²		
			Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 50 mm². Material, cobre.		
	MO00003_2024	0,05	h Oficial 1ª	22,60	1,13
	MO00005_2024	0,10	h Ayudante	21,32	2,13
	EL01346a_HE	1,00	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x50 mm²	94,36	94,36
			Coste directo.....		97,62
			Costes indirectos	6%	5,86
TOTAL PARTIDA.....					103,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0093	HE_A090202004_A	Ud	Arqueta 100 x 100 x 100 cm con 2 acometidas hasta ø600		
			Arqueta prefabricada de hormigón armado, de dimensiones interiores 100x100x100cm con 2 acometidas hasta ø600, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qa con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400. Excavación y relleno no incluidos.		
	MO00003_2024	3,25	h Oficial 1ª	22,60	73,45
	MO00005_2024	6,35	h Ayudante	21,32	135,38
	MQ06004	0,60	h Camión grúa de 6 t	55,12	33,07
	MT09809	1,00	ud Tapa circular 600 clase D-400 con bloqueo	168,70	168,70
	AUX00017	0,26	m³ HM-30/B/20/X0+XA1 en pozos de registro	122,57	31,87
	MT10608a_HE	1,00	ud Arqueta prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 100x100x100 cm	468,53	468,53
			Coste directo.....		911,00
			Costes indirectos	6%	54,66
TOTAL PARTIDA.....					965,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0094	HE_A110601004_Ar	m	Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x6 mm²		
			Cable conductor de cobre electrolítico estañado H1Z2Z2-K, 1x6 mm² 1,8 kV DC - 1,0/1,0 kV AC, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228, clase Cca- s1b, d2, a1, instalado en tubo o bandeja previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones MC4 o similar, totalmente instalado.		
	MO00003_2024	0,07	h Oficial 1ª	22,60	1,58
	MO00007_2024	0,07	h Peón ordinario	21,26	1,49
	FO11004	1,05	m Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x6 mm²	1,55	1,63

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		4,70
			Costes indirectos	6%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....		4,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0095	HE_A110601005_Ar	m	Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x10 mm² Cable conductor de cobre electrolítico estañado H1Z2Z2-K, 1x10 mm² 1,8 kV DC - 1,0/1,0 kV AC, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228, clase Cca- s1b, d2, a1, instalado en tubo o bandeja previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones MC4 o similar, totalmente instalado.		
	MO00003_2024	0,07	h Oficial 1ª	22,60	1,58
	MO00007_2024	0,07	h Peón ordinario	21,26	1,49
	FO11005	1,05	m Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x10 mm²	2,32	2,44
			Coste directo		5,51
			Costes indirectos	6%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....		5,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0096	HE_Cable_3G6	m	Cable conductor Cu Cable 3G6 RVK para alimentación equipos Cable conductor de cobre 3G6 RVK - 0,6/1,0 kV, instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalado.		
	MO00003_2024	0,02	h Oficial 1ª	22,60	0,45
	MO00007_2024	0,06	h Peón ordinario	21,26	1,28
	EL01020	1,00	m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RV-K, 3 x 6 mm²	7,88	7,88
			Coste directo		9,61
			Costes indirectos	6%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....		10,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
0097	HE_Dem_aceq	m	Demolición de acequias y cunetas Demolición de acequias, cunetas de hormigón por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga		
	MO00002_2024	0,02	h Capataz	23,12	0,46
	MO00007_2024	0,02	h Peón ordinario	21,26	0,43
	MQ03002	0,02	h Martillo rompedor hidráulico 600 kg	13,41	0,27
	MQ04006	0,02	h Retroexcavadora-cargadora 70 HP	54,94	1,10
	MQ06003	0,02	h Camión basculante de 20 t	64,66	1,29
			Coste directo		3,55
			Costes indirectos	6%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....		3,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0098	HE_LL_CAB.ext	Ud	Cabina de MTde 6.3kV Cabina de MT (6.3kv) formada por 5 celdas tipo MCSET3 de schneider electric o similar aprobada por la DF ubicada en caseta prefabricada (no incluida). Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada y probada. Celdas 3 celdas de entrada de interruptor fijo o extraíble con aislamiento de SF6-free o similar de 1250A con relé de protección y seccionador de puesta a tierra; 1 celda de medida con trafo de tensión e intensidad y analizador de redes; 1 celda de salida con interruptor fijo o extraíble con aislamiento de SF6-free o similar de 2500A con relé de protección.		
	MO00003_2024	35,00	h Oficial 1ª	22,60	791,00
	MO00006_2024	25,00	h Peón especialista	21,32	533,00
	MQ06004	3,00	h Camión grúa de 6 t	55,12	165,36
	CELDA_entrada	3,00	ud Celda de entrada	23.232,87	69.698,61
	CELDA_medida	1,00	ud Celda de medida	23.232,87	23.232,87
	CELDA_salida	1,00	ud Celda de salida	23.232,87	23.232,87
			Coste directo		117.653,71
			Costes indirectos	6%	7.059,22
			TOTAL PARTIDA.....		124.712,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0099	HE_canal_dren	m3	Canal colector Formación de Zanja de seccion trapezoidal asimetrica para Canal colector de base 50cm y profundidad hasta 60cm. Incluye excavacion por medios mecánicos en terreno medio, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, perfilado y refino de paredes. Según planos y especificaciones de proyecto.		
	MO00007_2024	0,26	h Peón ordinario	21,26	5,53
	MO00005_2024	0,05	h Ayudante	21,32	1,07
	MQ04018	0,26	h Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,45	12,86
	MQ04022	0,05	h Motoniveladora de 149 KW	93,37	4,67
			Coste directo		24,13
			Costes indirectos	6%	1,45
			TOTAL PARTIDA.....		25,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0100	HE_maposteria	m2	Revestimiento de piedra en canales Suministro y colocación de revestimiento de cunetas y canales mediante mamposteria de piedra de 15cm espesor sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. rcolocado a modo de recubrimiento para protección de márgenes y cauces, completamente terminado.		
	MO00003_2024	0,65	h Oficial 1ª	22,60	14,69
	MO00005_2024	0,65	h Ayudante	21,32	13,86
	MO00007_2024	0,20	h Peón ordinario	21,26	4,25
	MTP01SM030	0,15	m³ Piedra caliza mampostería ordinaria	121,84	18,28
	AUX00006	0,07	m³ Mortero de cemento hidrófugo CEM II-BP 32,5	105,03	7,35
			Coste directo		58,43
			Costes indirectos	6%	3,51
			TOTAL PARTIDA.....		61,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0101	Hy01exn020	H	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.		

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		120,00
			Costes indirectos	6%	7,20
		TOTAL PARTIDA.....			127,20
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
0102	Hy49sin010	Ud	Informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámet		
			Sin descomposición		64.000,00
			Costes indirectos	6%	3.840,00
		TOTAL PARTIDA.....			67.840,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS			
0103	Hy49sla010	Ud	Apertura y descripción visual-manual de muestra de suelo ASTM D2488.		
			Sin descomposición		25,00
			Costes indirectos	6%	1,50
		TOTAL PARTIDA.....			26,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
0104	Hy49sla030	m	Descripción de testigo continuo de muestra de suelo.		
			Sin descomposición		25,00
			Costes indirectos	6%	1,50
		TOTAL PARTIDA.....			26,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
0105	Hy49sla040	Ud	Preparación de muestra de suelo, según UNE 103100.		
			Sin descomposición		30,00
			Costes indirectos	6%	1,80
		TOTAL PARTIDA.....			31,80
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
0106	Hy49sla050	Ud	Ensayo para determinar el contenido de humedad natural mediante secado en estufa de una muestra de suelo, según UNE 103300.		
			Sin descomposición		45,00
			Costes indirectos	6%	2,70
		TOTAL PARTIDA.....			47,70
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
0107	Hy49sla060	Ud	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE-EN ISO 17892-12.		
			Sin descomposición		45,00
			Costes indirectos	6%	2,70
		TOTAL PARTIDA.....			47,70
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
0108	Hy49sla070	Ud	Ensayo para determinar la densidad aparente (seca y húmeda) de una muestra de suelo, según UNE 103301.		

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		25,00
			Costes indirectos	6%	1,50
		TOTAL PARTIDA.....			26,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
0109	Hy49sla080a	Ud	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según UNE-EN ISO 17892-4.		
			Sin descomposición		45,00
			Costes indirectos	6%	2,70
		TOTAL PARTIDA.....			47,70
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
0110	Hy49sla090	Ud	Ensayo para determinar la resistencia a compresión simple de una muestra de suelo (incluso tallado), según UNE 103400.		
			Sin descomposición		52,00
			Costes indirectos	6%	3,12
		TOTAL PARTIDA.....			55,12
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
0111	Hy49sla100	Ud	Ensayo para determinar la expansividad de una muestra de suelo en el aparato Lambe, según UNE 103600.		
			Sin descomposición		105,00
			Costes indirectos	6%	6,30
		TOTAL PARTIDA.....			111,30
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
0112	Hy49sla103	Ud	Ensayo de Índice de colapso		
			Sin descomposición		201,00
			Costes indirectos	6%	12,06
		TOTAL PARTIDA.....			213,06
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
0113	Hy49sla110	Ud	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en sulfatos solubles de una muestra de suelo, según UNE 103201.		
			Sin descomposición		61,00
			Costes indirectos	6%	3,66
		TOTAL PARTIDA.....			64,66
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
0114	Hy49sla120	Ud	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en materia orgánica de una muestra de suelo, según UNE 103204.		
			Sin descomposición		52,00
			Costes indirectos	6%	3,12
		TOTAL PARTIDA.....			55,12
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
0115	Hy49sla121	Ud	Ensayo de Acidez Bauman - Gully, según EN 16502:2014		

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		62,00
			Costes indirectos	6%	3,72
		TOTAL PARTIDA.....			65,72
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
0116	Hy49sla130	Ud	Ensayo de corte directo sin consolidación y sin drenaje de una muestra de suelo, según UNE 103401.		
			Sin descomposición		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
		TOTAL PARTIDA.....			159,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS			
0117	Hy49sla210	Ud	Ensayo de Resistividad eléctrica,según ASTM/G 57; EEE Std 81-2012		
			Sin descomposición		1.980,00
			Costes indirectos	6%	118,80
		TOTAL PARTIDA.....			2.098,80
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
0118	Hy49sla250	Ud	Ensayo de Resistividad térmica, según ASTM D5334 e IEEE 442/D3		
			Sin descomposición		510,00
			Costes indirectos	6%	30,60
		TOTAL PARTIDA.....			540,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
0119	Hy49stc010a	Ud	Toma de una muestra de suelo en una calicata.		
			Sin descomposición		350,00
			Costes indirectos	6%	21,00
		TOTAL PARTIDA.....			371,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS			
0120	Hy49stp010	Ud	Transporte de equipo de penetración dinámica (DPSH), personal especializado y materiales a la zona de trabajo y retorno al final		
			Sin descomposición		1.800,00
			Costes indirectos	6%	108,00
		TOTAL PARTIDA.....			1.908,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS			
0121	Hy49stp020	Ud	Emplazamiento de equipo de penetración dinámica (DPSH) en cada punto.		
			Sin descomposición		60,00
			Costes indirectos	6%	3,60
		TOTAL PARTIDA.....			63,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
0122	Hy49stp030a	m	Penetración mediante penetrómetro dinámico (DPSH), hasta 5 m de profundidad.		

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
		TOTAL PARTIDA.....			159,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS			
0123	Hy49sts005a	Ud	Ensayo de arrancamiento (Pull out); ASTM D3966-07/ASTM D3689-07. Realizacion de test pull ouu basado en la hinca y extraccion de postes y toma de datos, mediante ensayo horizontal y vertical, para determinar la profundidad de hincado de los pilares para la estructura soporte.		
			Sin descomposición		1.200,00
			Costes indirectos	6%	72,00
		TOTAL PARTIDA.....			1.272,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS			
0124	Hy49sts010	Ud	Transporte de equipo de sondeo, personal especializado y materiales a la zona de trabajo y retorno al finalizar los mismos. Dist		
			Sin descomposición		2.500,00
			Costes indirectos	6%	150,00
		TOTAL PARTIDA.....			2.650,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS			
0125	Hy49sts020	Ud	Emplazamiento de equipo de sondeo en cada punto.		
			Sin descomposición		120,00
			Costes indirectos	6%	7,20
		TOTAL PARTIDA.....			127,20
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
0126	Hy49sts030a	m	Sondeo mediante perforación a rotación en suelo medio (arcillas, margas), con extracción de testigo continuo, con batería de día		
			Sin descomposición		80,00
			Costes indirectos	6%	4,80
		TOTAL PARTIDA.....			84,80
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
0127	Hy49sts035a	Ud	Ensayo SPT		
			Sin descomposición		67,00
			Costes indirectos	6%	4,02
		TOTAL PARTIDA.....			71,02
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS			
0128	Hy49sts040	Ud	Caja porta-testigos de cartón parafinado, fotografiada.		
			Sin descomposición		20,00
			Costes indirectos	6%	1,20
		TOTAL PARTIDA.....			21,20
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
0129	Hy49sts050a	Ud	Extracción de muestra alterada mediante tomamuestras normalizado del ensayo de Penetración Estándar (SPT), hasta 25 m de profund		

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		67,00
			Costes indirectos	6%	4,02
TOTAL PARTIDA.....					71,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS					
0130	Hy49sts060a	Ud	Extracción de muestra inalterada mediante tomamuestras de pared gruesa, hasta 25 m de profundidad.		
			Sin descomposición		67,00
			Costes indirectos	6%	4,02
TOTAL PARTIDA.....					71,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS					
0131	Hy49sts070	Ud	Ensayos de evaluación de la corrosión de perfiles de acero enterrados en el suelo		
			Sin descomposición		200,00
			Costes indirectos	6%	12,00
TOTAL PARTIDA.....					212,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS					
0132	Hy49sue010	Ud	Ensayo Proctor Normal, según UNE 103500.		
			Sin descomposición		152,00
			Costes indirectos	6%	9,12
TOTAL PARTIDA.....					161,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
0133	Hy49sue030	Ud	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas.		
			Sin descomposición		215,00
			Costes indirectos	6%	12,90
TOTAL PARTIDA.....					227,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
0134	Hy49sue102	Ud	Determinación del pH de las muestras de suelo		
			Sin descomposición		35,00
			Costes indirectos	6%	2,10
TOTAL PARTIDA.....					37,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
0135	IEO010_galv100	m	Canalización. bandeja perforada galvanizada 100		
			Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x100 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	EL100002_HE	1,00	m Bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según	48,40	48,40
	MO00003E_2024	0,30	h Oficial 1º electricista.	22,60	6,78
	MO00005E_2024	0,30	h Ayudante electricista.	21,32	6,40
			Coste directo.....		61,58
			Costes indirectos	6%	3,69
TOTAL PARTIDA.....					65,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0136	IEO010_galv600	m	Canalización. bandeja perforada galvanizada 600		
			Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x600 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	EL100003_HE	1,00	m Bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x600 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según	117,03	117,03
	MO00003E_2024	0,32	h Oficial 1º electricista.	22,60	7,23
	MO00005E_2024	0,32	h Ayudante electricista.	21,32	6,82
	PMat	4,00	ud Pequeño material	1,45	5,80
			Coste directo.....		136,88
			Costes indirectos	6%	8,21
TOTAL PARTIDA.....					145,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
0137	IUM010b63_12_AL	m	Línea subterránea de 6.3 kV bajo tubo. 12 cables. solo CABLEADO		
			Línea subterránea de 6 kV bajo tubo formada por 12 cables unipolares con conductor de cobre, RHZ1-OL de 630 mm² de sección, con las características definidas en los documentos y planos del proyecto. Para ir en zanja (medida en partida aparte) Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003E_2024	0,54	h Oficial 1º electricista.	22,60	12,20
	MO00005E_2024	0,54	h Ayudante electricista.	21,32	11,51
	EL05006_630AL-6-10_LL	12,00	m Cable unipolar RHZ1-OL AL 6/10 kV 1x630mm2 + H16	29,00	348,00
			Coste directo.....		371,71
			Costes indirectos	6%	22,30
TOTAL PARTIDA.....					394,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS					
0138	IUM010b63_15_AL	m	Línea subterránea de 6.3 kV bajo tubo. 15 cables. solo CABLEADO		
			Línea subterránea de 6 kV bajo tubo formada por 15 cables unipolares con conductor de cobre, RHZ1-OL de 630 mm² de sección, con las características definidas en los documentos y planos del proyecto. Para ir en zanja (medida en partida aparte) Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003E_2024	0,67	h Oficial 1º electricista.	22,60	15,14
	MO00005E_2024	0,67	h Ayudante electricista.	21,32	14,28
	EL05006_630AL-6-10_LL	15,00	m Cable unipolar RHZ1-OL AL 6/10 kV 1x630mm2 + H16	29,00	435,00
			Coste directo.....		464,42
			Costes indirectos	6%	27,87
TOTAL PARTIDA.....					492,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0139	IUM010b63_3a_AL	m	Línea subterránea de 6.3 kV (arena) bajo tubo.3 cables. solo CABLEADO Línea subterránea de 6.3kV bajo tubo formada por 3 cables unipolares con conductor de Aluminio, RHZ1-OL de 630 mm² de sección, con las características definidas en los documentos y planos del proyecto. Para ir en zanja sobre cama de arena (medida en partida aparte) Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003E_2024	0,14	h Oficial 1º electricista.	22,60	3,16
	MO00005E_2024	0,14	h Ayudante electricista.	21,32	2,98
	EL05006_630AL-6-10_LL	3,00	m Cable unipolar RHZ1-OL AL 6/10 kV 1x630mm2 + H16	29,00	87,00
				Coste directo.....	93,14
				Costes indirectos..... 6%	5,59
				TOTAL PARTIDA.....	98,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0140	IUM010b63_3h_AL	m	Línea subterránea de 6.3 kV(horg) bajo tubo.3 cables. solo CABLEADO Línea subterránea de 6.3kV bajo tubo formada por 3 cables unipolares con conductor de Aluminio, RHZ1-OL de 630 mm² de sección, con las características definidas en los documentos y planos del proyecto. Para ir en zanja hormigonada (medida en partida aparte) incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003E_2024	0,14	h Oficial 1º electricista.	22,60	3,16
	MO00005E_2024	0,14	h Ayudante electricista.	21,32	2,98
	EL05006_630AL-6-10_LL	3,00	m Cable unipolar RHZ1-OL AL 6/10 kV 1x630mm2 + H16	29,00	87,00
				Coste directo.....	93,14
				Costes indirectos..... 6%	5,59
				TOTAL PARTIDA.....	98,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0141	IUM010b63_6a_AL	m	Línea subterránea de 6.3 kV (arena) bajo tubo.6 cables. solo CABLEADO Línea subterránea de 6 kV bajo tubo formada por 6 cables unipolares con conductor de cobre, RHZ1-OL de 630 mm² de sección, con las características definidas en los documentos y planos del proyecto. Para ir en zanja sobre cama de arena (medida en partida aparte) Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003E_2024	0,22	h Oficial 1º electricista.	22,60	4,97
	MO00005E_2024	0,22	h Ayudante electricista.	21,32	4,69
	EL05006_630AL-6-10_LL	6,00	m Cable unipolar RHZ1-OL AL 6/10 kV 1x630mm2 + H16	29,00	174,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		183,66
			Costes indirectos..... 6%		11,02
			TOTAL PARTIDA.....		194,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0142	IUM010b63_6h_AL	m	Línea subterránea de 6.3 kV (horg.) bajo tubo.6 cables. solo CABLEADO Línea subterránea de 6 kV bajo tubo formada por 6 cables unipolares con conductor de Aluminio, RHZ1-OL de 630 mm² de sección, con las características definidas en los documentos y planos del proyecto. Para ir en zanja hormigonada (medida en partida aparte) incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003E_2024	0,22	h Oficial 1º electricista.	22,60	4,97
	MO00005E_2024	0,22	h Ayudante electricista.	21,32	4,69
	EL05006_630AL-6-10_LL	6,00	m Cable unipolar RHZ1-OL AL 6/10 kV 1x630mm2 + H16	29,00	174,00
			Coste directo.....		183,66
			Costes indirectos..... 6%		11,02
			TOTAL PARTIDA.....		194,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0143	IZ-0001_LE_r01	m	Tendido cable subterráneo de fibra óptica bajo tubo Suministro y colocación de Tendido de cable FO 24x10 TENAX (DP) o similar aprobado, bajo tubo. Incluye el acopio, transporte de materiales, el tendido y la fijación del cable y la devolución del sobrante a almacén. Se medirá por metro de cable según especificaciones del proyecto.		
	MO00003_2024	0,13	h Oficial 1º	22,60	2,94
	MO00005_2024	0,13	h Ayudante	21,32	2,77
	EL02901b_IZ	1,00	ud Cable de fibra óptica 24x10 TENAX (DP)	4,69	4,69
	MT35tpe030a_IZ	0,40	m Tetratubo de PEAD de 4x40 mm de diámetro nominal y color verde	11,70	4,68
	PMat	1,00	ud Pequeño material	1,45	1,45
			Coste directo.....		16,53
			Costes indirectos..... 6%		0,99
			TOTAL PARTIDA.....		17,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0144	IZ-0002_LL	Ud	Conjunto terminación interior composite para cable RHZ1-OL 6/10 kV 1x630 K Cu + H16 Suministro y montaje de 3 terminales en conductor RHZ1-OL 6/10kV 1x630 K Cu + H16 Incluye el suministro, el acopio de los materiales en almacén, el transporte a obra y el montaje del conjunto. Incluye además el suministro y la instalación de la tornillería para la fijación de los terminales. Pago por conjunto totalmente montado.		
	MO00003_2024	1,00	h Oficial 1º	22,60	22,60
	MO00005_2024	2,00	h Ayudante	21,32	42,64
	EL100200_IZ	1,00	ud Conjunto terminación interior composite para cable RHZ1-OL 12/20 kV 1x630 K Cu + H16	217,80	217,80

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Coste directo			283,04
		Costes indirectos	6%		16,98
		TOTAL PARTIDA.....			300,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
0145	IZ_0003a_r1_AL	m	Cable concéntrico tipo RZ1 (AS)0.6/1kv 1x240 mm² Al. Suministro y colocacion de Tendido de cable 0,6/1kV 1x240mm2 Aluminio por tubo. Incluye el acopio, transporte de materiales, el tendido y la fijación del cable y la devolución del sobrante a almacén. Se medirá por metro de cable según especificaciones del proyecto.		
	MO00003_2024	0,13	h Oficial 1ª	22,60	2,94
	MO00005_2024	0,13	h Ayudante	21,32	2,77
	EL01308a 240_al_IZ	1,00	m Cable Concéntrico RZ1(AS) 0,6/1 KV 1X240 mm2. Al	15,37	15,37
		Coste directo			21,08
		Costes indirectos	6%		1,26
		TOTAL PARTIDA.....			22,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0146	IZ_0004	Ud	Caja unipolar PAT directa pantallas Montaje de caja unipolar de puesta a tierra y conexionado de cables. Incluye el acopio, transporte de materiales, instalación de la caja en soporte. Incluye el suministro de los materiales necesarios para realizar el soporte de fijación de la caja.		
	MO00003_2024	1,00	h Oficial 1ª	22,60	22,60
	MO00005_2024	1,00	h Ayudante	21,32	21,32
	EL100201_IZ	1,00	ud Caja unipolar intemperie PAT directa pantallas	243,95	243,95
		Coste directo			287,87
		Costes indirectos	6%		17,27
		TOTAL PARTIDA.....			305,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
0147	IZ_0005_9	Ud	Caja unipolar PAT directa pantallas con descargador 9 kV Montaje de caja unipolar de puesta a tierra, descargador y conexionado de cables. Incluye el acopio, transporte de materiales, instalación de la caja en soporte. Incluye el suministro de los materiales necesarios para realizar el soporte de fijación de la caja.		
	MO00003_2024	1,00	h Oficial 1ª	22,60	22,60
	MO00005_2024	1,00	h Ayudante	21,32	21,32
	EL100205_IZ	1,00	ud Caja unipolar intemperie PAT con descargador 9 kV	295,25	295,25
		Coste directo			339,17
		Costes indirectos	6%		20,35
		TOTAL PARTIDA.....			359,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0148	IZ_0008_b	Ud	Arqueta 110x100x80 cm con 6 acometidas hasta diám. 400 Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 110x100x80 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos. con 6 acometidas hasta ø 400 con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400. Excavación y relleno no incluidos		
	MO00003_2024	4,25	h Oficial 1ª	22,60	96,05
	MO00005_2024	7,35	h Ayudante	21,32	156,70
	MQ06004	0,60	h Camión grúa de 6 t	55,12	33,07

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT10608_IZ	1,00	ud Arqueta prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 110x100x80 cm	271,05		271,05
MT09809_IZ	1,00	ud Tapa y marco 720x620 mm fundición dúctil D400	268,07		268,07
AUX00017	0,90	m³ HM-30/B/20/X0+XA1 en pozos de registro	122,57		110,31
		Coste directo			935,25
		Costes indirectos	6%		56,12
		TOTAL PARTIDA.....			991,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
0149	IZ_A010601004_A	m3	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm c/banda señalizadora Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. i/ placa de protección y banda de señalización		
	MO00002_2024	0,06	h Capataz	23,12	1,39
	MO00005_2024	0,12	h Ayudante	21,32	2,56
	MQ06007	0,01	h Camión con tanque para agua de 10 m3	66,89	0,67
	MQ04016	0,02	h Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,92	1,82
	MQ05008	0,13	h Rodillo vibrante manual 800 kg	7,11	0,92
	MT00201	0,05	m³ Agua	1,85	0,09
	MT35www030	1,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	0,25
	MT35www040	1,00	ud Placa de protección de cables enterrados, de polietileno, de 250 mm de anchura y 1 m de longitud, color amarillo, con la inscrip	2,92	2,92
		Coste directo			10,62
		Costes indirectos	6%		0,64
		TOTAL PARTIDA.....			11,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
0150	LL-05.03.r1	Ud	Estación meteorológica completa Suministro e instalación de estación meteorológica con capacidad para adquirir, al menos, los siguientes datos meteorológicos: irradiancia global horizontal (GHI) e inclinada (GTI), albedo, temperatura del panel fotovoltaico, temperatura ambiente, velocidad y dirección del viento, cantidad de precipitaciones y humedad; previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo torre de celosía, alimentación en AC y FV con autonomía de 5 días, comunicaciones por F.O, RS485 y/o Wireless. y datalogger, entre otros, según se indica en la memoria y pliego de prescripciones técnicas. Totalmente instalada y ensayada.		
	MT050301_IZ	1,00	ud Estación meteorológica completa para planta fotovoltaica	10.979,31	10.979,31
	MO00003E_2024	2,80	h Oficial 1ª electricista.	22,60	63,28
	MO00005E_2024	2,80	h Ayudante electricista.	21,32	59,70
		Coste directo			11.102,29
		Costes indirectos	6%		666,14
		TOTAL PARTIDA.....			11.768,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0151	LL-ACC.001_r1	Ud	Seguridad y control de acceso Suministro e instalación de sistema de seguridad y control de accesos según especificaciones técnicas del anteproyecto, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo sistema de detección de intrusión compuesto por "tamper anti sabotaje" a instalar en los armarios exteriores de los báculos, y por detectores volumétricos y contactos magnéticos a instalar en los accesos de los edificios de la PSFV, así como central de alarma. Incluyendo también sistema de CCTV compuesto por cámaras de seguridad térmicas con diferentes longitudes focales, con visión nocturna y enlace IP montadas sobre báculo de 6m de altura y sistema de megafonía. Incluyendo también armario rack, switches, cableado de alimentación BT, cableado de comunicaciones Ethernet RJ45 Cat 6 y FO, tarjetas de comunicaciones, discos duros, grabadora NVR, entre otros materiales auxiliares necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Totalmente instalada, ensayado y en funcionamiento.		
	06.01a_LL	1,00	Ud Sistema de Vigilancia por CCTV. Planta FV LLanera	244.180,88	244.180,88
	06.02a_LL	1,00	Ud Obra civil para CCTV. Planta FV LLanera	40.706,46	40.706,46
	A061400004_R	1,00	Ud Sistema de megafonía	3.617,16	3.617,16
	A061400001_R	11,00	Ud Videoportero automático	1.511,69	16.628,59
	A061400006_r1	11,00	Ud Control de acceso codificado	416,67	4.583,37
	A060504001_r3	12.742,20	m Cable de red, fibra óptica 24 fibras	7,60	96.840,72
	HE_Cable_3G6	12.742,20	m Cable conductor Cu Cable 3G6 RVK para alimentación equipos	9,61	122.452,54
	A060504002_r2	1.729,19	m Cable de cobre de par trenzado estructurado para red de comunicaciones	8,93	15.441,67
				Coste directo	544.451,39
				Costes indirectos 6%	32.667,08
TOTAL PARTIDA.....					577.118,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0152	LL-C02.MT	Ud	Movimiento de tierras Trabajos de movimiento de tierras y adecuación del los terrenos incluyendo, entre otras operaciones, excavación a cielo abierto y formación de terraplén con suelos adecuados, procedentes de excavación y préstamos, para adecuar los terrenos en los que se instalarán los diferentes elementos de la PSFV, según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados.		
	A010301004_R	47.926,09	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio	3,61	173.013,18
	A010701002_R	88,62	m2 Refino, nivelación y apisonado de explanadas	2,23	197,62
	A010603001_R	47.865,50	m3 Terraplén suelos adecuados excavación	5,69	272.354,70
	E02TRT140_HE	11.966,25	m3 TRANSPORTE TIERRAS EN OBRA CAMIÓN 12 t CARGA MECÁNICA	1,82	21.778,58
				Coste directo	467.344,08
				Costes indirectos 6%	28.040,64
TOTAL PARTIDA.....					495.384,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

0153	LL-CIM.001_r	Ud	Cimentación para centros de transformación Ejecución de los trabajos de obra civil necesarios para la formación de cimentación para los centros de transformación en las parcelas de actuación (CT1 -CT2- CT3). Incluye excavaciones, encofrados, armaduras y hormigón, según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución.Totalmente ejecutada.		
	A010301004_R	81,90	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio	3,61	295,66
	A020101003_R	9,60	m3 HL-200/B/12 o HL-200/B/20 para capa de limpieza	87,75	842,40
	A020107002_R	28,32	m3 HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 en elementos horizontales vertido camión	89,62	2.538,04

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A020200001_R	137,64	m2 Encofrado losa de cimentación		22,94	3.157,46
A020300002_R	2.832,00	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S		2,55	7.221,60
				Coste directo	14.055,16
				Costes indirectos 6%	843,31
TOTAL PARTIDA.....					14.898,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0154	LL-CIM.002_r	Ud	Cimentación para torre meteorológica y control tracker Ejecución de los trabajos de obra civil necesarios para la formación de cimentación para los torres meteorológicas y control tracker en las parcelas de actuación. Incluye excavaciones, encofrados, armaduras y hormigón, según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución.Totalmente ejecutada.		
	A010301004_R	3,00	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio	3,61	10,83
	A020107002_R	3,00	m3 HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 en elementos horizontales vertido camión	89,62	268,86
	A020200001_R	12,00	m2 Encofrado losa de cimentación	22,94	275,28
	A020300002_R	300,00	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	2,55	765,00
				Coste directo	1.319,97
				Costes indirectos 6%	79,20
TOTAL PARTIDA.....					1.399,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

0155	LL-CIM.003_r	Ud	Cimentación para cámara seguridad Ejecución de los trabajos de obra civil necesarios para la formación de cimentación para los báculos de cámaras de seguridad en las parcelas de actuación. Incluye excavaciones, encofrados, armaduras y hormigón, según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución.Totalmente ejecutada.		
	A010301004_R	115,00	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio	3,61	415,15
	A020107002_R	115,00	m3 HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 en elementos horizontales vertido camión	89,62	10.306,30
	A020200001_R	460,00	m2 Encofrado losa de cimentación	22,94	10.552,40
	A020300002_R	11.500,00	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	2,55	29.325,00
				Coste directo	50.598,85
				Costes indirectos 6%	3.035,93
TOTAL PARTIDA.....					53.634,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0156	LL-CIM.004_r	Ud	Cimentación para contenedor almacén de módulos Ejecución de los trabajos de obra civil necesarios para la formación de cimentación para contenedor almacén de módulos en las parcelas de actuación. Incluye excavaciones, encofrados, armaduras y hormigón, según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución.Totalmente ejecutada.		
	A010301004_R	7,00	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio	3,61	25,27
	A020101003_R	3,50	m3 HL-200/B/12 o HL-200/B/20 para capa de limpieza	87,75	307,13
	A020107002_R	7,00	m3 HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 en elementos horizontales vertido camión	89,62	627,34
	A020200001_R	6,60	m2 Encofrado losa de cimentación	22,94	151,40

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A020300002_R	700,00	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S		2,55	1.785,00
Coste directo.....					2.896,14
Costes indirectos					6% 173,77
TOTAL PARTIDA.....					3.069,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

0157	LL-CIM.005_r	Ud	Cimentación para edificio de control Ejecución de los trabajos de obra civil necesarios para la formación de cimentación para edificio de control en las parcelas de actuación. Incluye excavaciones, encofrados, armaduras y hormigón, según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución.Totalmente ejecutada.		
A010301004_R	8,03	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio	3,61	28,99
A020101003_R	2,42	m3	HL-200/B/12 o HL-200/B/20 para capa de limpieza	87,75	212,36
A020107002_R	7,04	m3	HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 en elementos horizontales vertido camión	89,62	630,92
A020200001_R	7,63	m2	Encofrado losa de cimentación	22,94	175,03
A020300002_R	704,00	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	2,55	1.795,20
Coste directo.....					2.842,50
Costes indirectos					6% 170,55
TOTAL PARTIDA.....					3.013,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

0158	LL-CIM.006_r	Ud	Cimentación para edificio de almacén y taller Ejecución de los trabajos de obra civil necesarios para la formación de cimentación para edificio de almacén y taller en las parcelas de actuación. Incluye excavaciones, encofrados, armaduras y hormigón, según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución.Totalmente ejecutada.		
A010301004_R	3,55	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio	3,61	12,82
A020101003_R	1,78	m3	HL-200/B/12 o HL-200/B/20 para capa de limpieza	87,75	156,20
A020107002_R	3,55	m3	HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 en elementos horizontales vertido camión	89,62	318,15
A020200001_R	3,44	m2	Encofrado losa de cimentación	22,94	78,91
A020300002_R	355,00	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	2,55	905,25
Coste directo.....					1.471,33
Costes indirectos					6% 88,28
TOTAL PARTIDA.....					1.559,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

0159	LL-CIM.007_r	Ud	Cimentación para grupos electrógenos Ejecución de los trabajos de obra civil necesarios para la formación de cimentación para grupos electrógenos (CT1-CT2- CT3 Y GE seguridad) en las parcelas de actuación. Incluye excavaciones, encofrados, armaduras y hormigón, según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución.Totalmente ejecutada.		
A010301004_R	20,00	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio	3,61	72,20
A020101003_R	10,00	m3	HL-200/B/12 o HL-200/B/20 para capa de limpieza	87,75	877,50
A020107002_R	20,00	m3	HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 en elementos horizontales vertido camión	89,62	1.792,40

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A020200001_R	16,00	m2 Encofrado losa de cimentación		22,94	367,04
A020300002_R	2.000,00	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S		2,55	5.100,00
Coste directo.....					8.209,14
Costes indirectos					6% 492,55
TOTAL PARTIDA.....					8.701,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0160	LL-CIM.008_r	Ud	Cimentación para punto de gestion residuos peligrosos Ejecución de los trabajos de obra civil necesarios para la formación de cimentación para puntos de gestión de residuos peligrosos en las parcelas de actuación. Incluye excavaciones, encofrados, armaduras y hormigón, según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución.Totalmente ejecutada.		
A010301004_R	5,00	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio	3,61	18,05
A020107002_R	5,00	m3	HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 en elementos horizontales vertido camión	89,62	448,10
A020200001_R	4,00	m2	Encofrado losa de cimentación	22,94	91,76
A020300002_R	500,00	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	2,55	1.275,00
Coste directo.....					1.832,91
Costes indirectos					6% 109,97
TOTAL PARTIDA.....					1.942,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0161	LL-CT1-BTp	ud	Instalación eléctrica de baja tensión CT 1 Suministro e instalacion de cableado bajo tubo necesario para Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 1, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. formado por: Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x6 mm² Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x10 mm² Cable conductor Al XZ1 (S) 1x240 mm², 0,6/1 kV Cable conductor Al XZ1 (S) 1x400 mm², 0,6/1 kV Tubo de polietileno 90 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
HE_A110601004_Ar	8.215,00	m	Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x6 mm²	4,70	38.610,50
HE_A110601005_Ar	51.081,00	m	Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x10 mm²	5,51	281.456,31
A110603010_r	451,00	m	Cable conductor Al XZ1 (S) 1x240 mm², 0,6/1 kV	10,06	4.537,06
A110603012_r	28.920,00	m	Cable conductor Al XZ1 (S) 1x400 mm², 0,6/1 kV	14,41	416.737,20
A060801001_r	13.119,18	m	Tubo de polietileno 90 mm	20,72	271.829,41
Coste directo.....					1.013.170,48
Costes indirectos					6% 60.790,23
TOTAL PARTIDA.....					1.073.960,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN MILLÓN SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO		CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0162	LL-CT1-EQp	ud	EQUIPOS PRINCIPALES CT1 Suministro e instalación de Eqipos principales para campo solar según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. formado por: MW de Paneles solares fotovoltaico monocristalino. i/ repuestos Inversor fotovoltaico trifásico potencia nominal de salida 300 kW. i/ repuestos y cimentacion hincada Centro de Transformación para instalación fotovoltaica Estructura seguidor solar bifila 1Vx28 i/ repuestos y cimentación hincada y pedriling Estructura seguidor solar bifila 1Vx56 i/ repuestos y cimentaciones hincada y pedriling Grupo electrógeno abierto de 5.5 kVA Totalmente instalado, probado y funcionando.			
	01.01_r3	9,95	Ud MW de Paneles solares fotovoltaico monocristalino. i/ repuestos	172.466,11	1.716.037,79	
	01.02_r2h	22,00	Ud Inversor fotovoltaico trifásico potencia nominal de salida 300 kW. i/ repuestos y cimentacion hincada	12.928,04	284.416,88	
	01.03_r2	1,00	Ud Centro de Transformación para instalación fotovoltaica	184.187,55	184.187,55	
	01.04_r2h_p	114,00	Ud Estructura seguidor solar bifila 1Vx28 i/ repuestos y cimentación hincada y pedriling	2.306,65	262.958,10	
	01.06_r2h_p	193,00	Ud Estructura seguidor solar bifila 1Vx56 i/ repuestos y cimentaciones hincada y pedriling	4.440,76	857.066,68	
	A06120099_HE	1,00	Ud GRUPO ELECTRÓGENO ABIERTO 5.5 kVA	12.385,66	12.385,66	
			Coste directo		3.317.052,66	
			Costes indirectos	6%	199.023,16	
			TOTAL PARTIDA.....		3.516.075,82	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MILLONES QUINIENTOS DIECISÉIS MIL SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

0163	LL-CT1-PTp	ud	Instalación de puesta a tierra CT1 Suministro e instalacion de instalacion de puesta a tierra necesario para Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 1, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. formado por: Cable de cobre desnudo 50 mm² Pica de acero cobrizado toma de tierra Soldadura aluminotérmica cable-pica Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35 Cable de cobre desnudo 35 mm² Totalmente instalado, probado y funcionando			
	A061101002_r	36,00	m Cable de cobre desnudo 50 mm²	9,05	325,80	
	04.04.04	7,00	Ud Pica de acero cobrizado toma de tierra	18,93	132,51	
	04.04.05	13,00	Ud Soldadura aluminotérmica cable-pica	37,33	485,29	
	04.04.06	393,00	Ud Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35	33,35	13.106,55	
	A061101001_r	4.509,55	m Cable de cobre desnudo 35 mm²	7,30	32.919,72	
			Coste directo		46.969,87	
			Costes indirectos	6%	2.818,19	
			TOTAL PARTIDA.....		49.788,06	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO		CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0164	LL-CT1p	Ud	CT1- LLANERA Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 1, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos de mínimo 600Wp (9.950 Wp o potencia equivalente para garantizar la producción total) incluidos en lista Tier 1, inversores fotovoltaicos trifásicos de mínimo 250 kVA/Ud, estructura seguidor solar 1V, estación transformadora 6.900 kW (1 unidad), grupo electrógeno de 5.5 kVA, y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores y cimentación para dicha estructura. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento.			
	LL-CT1-EQp	1,00	ud EQUIPOS PRINCIPALES CT1	3.317.052,66	3.317.052,66	
	LL-CT1-BTp	1,00	ud Instalación eléctrica de baja tensión CT 1	1.013.170,48	1.013.170,48	
	LL-CT1-PTp	1,00	ud Instalación de puesta a tierra CT1	46.969,87	46.969,87	
			Coste directo		4.377.193,01	
			Costes indirectos	6%	262.631,58	
			TOTAL PARTIDA.....		4.639.824,59	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0165	LL-CT2	Ud	CT2- LLANERA Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 2, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos de mínimo 600Wp (9.950 Wp o potencia equivalente para garantizar la producción total) incluidos en lista Tier 1, inversores fotovoltaicos trifásicos de mínimo 250 kVA/Ud, estructura seguidor solar 1V, estación transformadora 6.900 kW (1 unidad), grupo electrógeno de 5.5 kVA, y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores y cimentación para dicha estructura. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento.			
	LL-CT2-EQ	1,00	ud EQUIPOS PRINCIPALES CT2	2.573.680,53	2.573.680,53	
	LL-CT2-BT	1,00	ud Instalación eléctrica de baja tensión CT2	1.109.752,38	1.109.752,38	
	LL-CT2-PT	1,00	ud Instalación de puesta a tierra CT2	52.168,53	52.168,53	
			Coste directo		3.735.601,44	
			Costes indirectos	6%	224.136,09	
			TOTAL PARTIDA.....		3.959.737,53	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0166	LL-CT2-BT	ud	Instalación eléctrica de baja tensión CT2 Suministro e instalacion de cableado bajo tubo necesario para Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 2, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. formado por: Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x6 mm² Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x10 mm² Cable conductor Al XZ1 (S) 1x240 mm², 0,6/1 kV Cable conductor Al XZ1 (S) 1x400 mm², 0,6/1 kV Tubo de polietileno 90 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
HE_A110601004_Ar	7.662,00	m Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x6 mm²	4,70	36.011,40	
HE_A110601005_Ar	51.285,00	m Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x10 mm²	5,51	282.580,35	
A110603010_r	270,00	m Cable conductor Al XZ1 (S) 1x240 mm², 0,6/1 kV	10,06	2.716,20	
A110603012_r	34.215,00	m Cable conductor Al XZ1 (S) 1x400 mm², 0,6/1 kV	14,41	493.038,15	
A060801001_r	14.257,06	m Tubo de polietileno 90 mm	20,72	295.406,28	
			Coste directo	1.109.752,38	
			Costes indirectos	6%	66.585,14
			TOTAL PARTIDA.....	1.176.337,52	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN MILLÓN CIENTO SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

0167	LL-CT2-EQ	ud	EQUIPOS PRINCIPALES CT2 Suministro e instalación de Equipos principales para campo solar según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. formado por: MW de Paneles solares fotovoltaico monocristalino. i/ repuestos Inversor fotovoltaico trifásico potencia nominal de salida 300 kW. i/ repuestos y cimentacion hincada Centro de Transformación para instalación fotovoltaica Estructura seguidor solar bifila 1Vx28 i/ repuestos y cimentación hincada y pedriling Estructura seguidor solar bifila 1Vx56 i/ repuestos y cimentaciones hincada y pedriling Grupo electrógeno abierto de 5.5 kVA Totalmente instalado, probado y funcionando.		
01.01_r3	7,39	Ud MW de Paneles solares fotovoltaico monocristalino. i/ repuestos	172.466,11	1.274.524,55	
01.02_r2h	21,00	Ud Inversor fotovoltaico trifásico potencia nominal de salida 300 kW. i/ repuestos y cimentacion hincada	12.928,04	271.488,84	
01.03_r2	1,00	Ud Centro de Transformación para instalación fotovoltaica	184.187,55	184.187,55	
01.04_r2h_p	85,00	Ud Estructura seguidor solar bifila 1Vx28 i/ repuestos y cimentación hincada y pedriling	2.306,65	196.065,25	
01.06_r2h_p	143,00	Ud Estructura seguidor solar bifila 1Vx56 i/ repuestos y cimentaciones hincada y pedriling	4.440,76	635.028,68	
A06120099_HE	1,00	Ud GRUPO ELECTRÓGENO ABIERTO 5.5 kVA	12.385,66	12.385,66	
			Coste directo	2.573.680,53	
			Costes indirectos	6%	154.420,83
			TOTAL PARTIDA.....	2.728.101,36	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0168	LL-CT2-PT	ud	Instalación de puesta a tierra CT2 Suministro e instalacion de instalacion de puesta a tierra necesario para Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 2, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. formado por: Cable de cobre desnudo 50 mm² Pica de acero cobrizado toma de tierra Soldadura aluminotérmica cable-pica Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35 Cable de cobre desnudo 35 mm² Totalmente instalado, probado y funcionando.		
A061101002_r	40,00	m Cable de cobre desnudo 50 mm²	9,05	362,00	
04.04.04	7,00	Ud Pica de acero cobrizado toma de tierra	18,93	132,51	
04.04.05	14,00	Ud Soldadura aluminotérmica cable-pica	37,33	522,62	
04.04.06	437,00	Ud Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35	33,35	14.573,95	
A061101001_r	5.010,61	m Cable de cobre desnudo 35 mm²	7,30	36.577,45	
			Coste directo	52.168,53	
			Costes indirectos	6%	3.130,11
			TOTAL PARTIDA.....	55.298,64	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0169	LL-CT3	Ud	CT3- LLANERA Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 3, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos de mínimo 600Wp (9.950 Wp o potencia equivalente para garantizar la producción total) incluidos en lista Tier 1, inversores fotovoltaicos trifásicos de mínimo 250 kVA/Ud, estructura seguidor solar 1V, estación transformadora 6.900 kW (1 unidad), grupo electrógeno de 5.5 kVA, y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores y cimentación para dicha estructura. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento.		
LL-CT3-EQ	1,00	Ud EQUIPOS PRINCIPALES CT3	2.387.820,58	2.387.820,58	
LL-CT3-BT	1,00	ud Instalación eléctrica de baja tensión CT3	668.597,17	668.597,17	
LL-CT3-PT	1,00	ud Instalación de puesta a tierra CT3	31.313,09	31.313,09	
			Coste directo	3.087.730,84	
			Costes indirectos	6%	185.263,85
			TOTAL PARTIDA.....	3.272.994,69	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0170	LL-CT3-BT	ud	Instalación eléctrica de baja tensión CT3 Suministro e instalacion de cableado bajo tubo necesario para Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 3, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. formado por: Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x6 mm² Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x10 mm² Cable conductor Al XZ1 (S) 1x240 mm², 0,6/1 kV Cable conductor Al XZ1 (S) 1x400 mm², 0,6/1 kV Tubo de polietileno 90 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	HE_A110601004_Ar	5.125,00	m Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x6 mm²	4,70	24.087,50
	HE_A110601005_Ar	45.044,00	m Cable conductor Cu H1Z2Z2-K (AS) 1x10 mm²	5,51	248.192,44
	A110603012_r	14.848,00	m Cable conductor Al XZ1 (S) 1x400 mm², 0,6/1 kV	14,41	213.959,68
	A060801001_r	8.801,04	m Tubo de polietileno 90 mm	20,72	182.357,55
				Coste directo.....	668.597,17
				Costes indirectos	6% 40.115,83
				TOTAL PARTIDA.....	708.713,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS

0171	LL-CT3-EQ	Ud	EQUIPOS PRINCIPALES CT3 Suministro e instalación de Equipos principales para campo solar según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. formado por: MW de Paneles solares fotovoltaico monocristalino. i/ repuestos Inversor fotovoltaico trifásico potencia nominal de salida 300 kW. i/ repuestos y cimentacion hincada Centro de Transformación para instalación fotovoltaica Estructura seguidor solar bifila 1Vx28 i/ repuestos y cimentación hincada y pedriling Estructura seguidor solar bifila 1Vx56 i/ repuestos y cimentaciones hincada y pedriling Grupo electrógeno abierto de 5.5 kVA Totalmente instalado, probado y funcionando.		
01.01_r3	6,96	Ud	MW de Paneles solares fotovoltaico monocristalino. i/ repuestos	172.466,11	1.200.364,13
01.02_r2h	16,00	Ud	Inversor fotovoltaico trifásico potencia nominal de salida 300 kW. i/ repuestos y cimentacion hincada	12.928,04	206.848,64
01.03_r2	1,00	Ud	Centro de Transformación para instalación fotovoltaica	184.187,55	184.187,55
01.04_r2h_p	80,00	Ud	Estructura seguidor solar bifila 1Vx28 i/ repuestos y cimentación hincada y pedriling	2.306,65	184.532,00
01.06_r2h_p	135,00	Ud	Estructura seguidor solar bifila 1Vx56 i/ repuestos y cimentaciones hincada y pedriling	4.440,76	599.502,60
A06120099_HE	1,00	Ud	GRUPO ELECTRÓGENO ABIERTO 5.5 kVA	12.385,66	12.385,66
				Coste directo	2.387.820,58
				Costes indirectos 6%	143.269,23
				TOTAL PARTIDA.....	2.531.089,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y UN MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0172	LL-CT3-PT	ud	Instalación de puesta a tierra CT3		
			Suministro e instalacion de instalacion de puesta a tierra necesario para Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 3, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. formado por:		
			Cable de cobre desnudo 50 mm²		
			Pica de acero cobrizado toma de tierra		
			Soldadura aluminotérmica cable-pica		
			Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35		
			Cable de cobre desnudo 35 mm²		
			Totalmente instalado, probado y funcionando		
A061101002_r	24,00	m	Cable de cobre desnudo 50 mm²	9,05	217,20
04.04.04	4,00	Ud	Pica de acero cobrizado toma de tierra	18,93	75,72
04.04.05	9,00	Ud	Soldadura aluminotérmica cable-pica	37,33	335,97
04.04.06	262,00	Ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35	33,35	8.737,70
A061101001_r	3.006,37	m	Cable de cobre desnudo 35 mm²	7,30	21.946,50
Coste directo.....					31.313,09
Costes indirectos				6%	1.878,79
TOTAL PARTIDA.....					33.191,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0173	LL-EDIF.01.12	Ud	Contenedor Almacén de Módulos Suministro e instalación de contenedor marítimo pintado de 40 pies para almacén de módulos, con puerta peatonal y ventilación. Incluye todas las instalaciones propias del edificio que sean necesarias (alumbrado, fuerza, comunicaciones, fontanería, evacuación climatización, etc) e instalacion de seguridad y antiintrusión, así como todos los elementos necesarios para su completa ejecución.		
	MO00002_2024	4,00	h Capataz	23,12	92,48
	MO00005_2024	4,00	h Ayudante	21,32	85,28
	MO00006_2024	4,00	h Peón especialista	21,32	85,28
	MQ07007	2,00	h Grúa sobre camión con pluma telescópica de 12 t	76,58	153,16
	MT011201_IJ	1,00	ud Contenedor Almacén de Módulos	2.516,89	2.516,89
	PP3	30,16	ud Parte proporcional de accesorios	2,90	87,46
				Coste directo.....	3.020,55
				Costes indirectos 6%	181,23
				TOTAL PARTIDA.....	3.201,78

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

0174	LL-EDIF.01.13	Ud	Edificio de Control Suministro e instalación de edificio con acabado externo en cemento pintado de medidas 6.06x2.43x2.55m (LxWxH) para control de la planta fotovoltaica. Con puerta peatonal, ventilación, fosa séptica y depósito de agua. Incluye todas las instalaciones propias del edificio (alumbrado, fuerza, comunicaciones, fontanería, evacuación climatización, etc) e instalacion de seguridad y antiintrusión, así como todos los elementos necesarios para su completa ejecución		
	MO00002_2024	8,00	h Capataz	23,12	184,96
	MO00005_2024	8,00	h Ayudante	21,32	170,56
	MO00006_2024	8,00	h Peón especialista	21,32	170,56
	MQ07007	4,00	h Grúa sobre camión con pluma telescópica de 12 t	76,58	306,32
	MT011301_IJ	1,00	ud Edificio Prefabricado de Control	14.520,54	14.520,54
	MT46fsp100b	1,00	Ud Fosa séptica de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 1400 litros, de 1078 mm de diámetro y 1860 mm de altura, para 7 usu	715,52	715,52
	MT37dps020a	1,00	Ud Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 200 l, con tapa, aireador y rebosadero, para colocar en supe	164,61	164,61
	PP3	167,42	ud Parte proporcional de accesorios	2,90	485,52

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Coste directo			16.718,59
		Costes indirectos	6%		1.003,12
		TOTAL PARTIDA.....			17.721,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
0175	LL-EDIF.01.14	Ud	Edificio de Almacén y Taller		
			Suministro e instalación de edificio con acabado externo en cemento pintado de medidas 4.13x2.43x2.55m (LxWxH) para almacén y taller. Incluye todas las instalaciones propias del edificio (alumbrado, fuerza, comunicaciones, fontanería, evacuación climatización, etc) e instalación de seguridad y antiintrusión, así como todos los elementos necesarios para su completa ejecución.		
	MO00002_2024	8,00	h Capataz	23,12	184,96
	MO00005_2024	8,00	h Ayudante	21,32	170,56
	MO00006_2024	8,00	h Peón especialista	21,32	170,56
	MQ07007	4,00	h Grúa sobre camión con pluma telescópica de 12 t	76,58	306,32
	MT011401_IZ	1,00	ud Edificio Prefabricado de Almacén y Taller	9.680,36	9.680,36
	PP3	108,32	ud Parte proporcional de accesorios	2,90	314,13
		Coste directo			10.826,89
		Costes indirectos	6%		649,61
		TOTAL PARTIDA.....			11.476,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
0176	LL-EDIF.01.15	Ud	Estructura y cubrición Residuos peligrosos		
			Suministro e instalación de estructura y cubrición metálica para zona de acopio de residuos peligrosos de medidas aproximadas 5.00x2.50x2.55m (LxWxH). Incluye todos los elementos necesarios para su completa ejecución.		
	MO00002_2024	8,00	h Capataz	23,12	184,96
	MO00005_2024	8,00	h Ayudante	21,32	170,56
	MO00006_2024	8,00	h Peón especialista	21,32	170,56
	MQ07007	4,00	h Grúa sobre camión con pluma telescópica de 12 t	76,58	306,32
	MT011499_HE	1,00	ud Estructura y cerramientos de proteccion para Residuos peligrosos	3.388,12	3.388,12
		Coste directo			4.220,52
		Costes indirectos	6%		253,23
		TOTAL PARTIDA.....			4.473,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0177	LL-EDIF.01.16	Ud	Estructura y cubrición Grupo Electrógenos		
			Suministro e instalación de estructuras y cubriciones metálicas para todos los Grupos electrógenos de toda la planta, de medidas aproximadas 3.7x2.50x2.55m (LxWxH) cada uno. Incluye todos los elementos necesarios para su completa ejecución.		
	MO00002_2024	32,00	h Capataz	23,12	739,84
	MO00005_2024	32,00	h Ayudante	21,32	682,24
	MO00006_2024	32,00	h Peón especialista	21,32	682,24
	MQ07007	16,00	h Grúa sobre camión con pluma telescópica de 12 t	76,58	1.225,28
	MT011499_HE	4,00	ud Estructura y cerramientos de proteccion para Residuos peligrosos	3.388,12	13.552,48
		Coste directo			16.882,08
		Costes indirectos	6%		1.012,92
		TOTAL PARTIDA.....			17.895,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0178	LL-MO01_r1	Ud	Sistema de Control -MONITORIZACIÓN de la PFV		
			Suministro e instalación de sistema de supervisión y control de la Planta Solar Fotovoltaica (PSFV), previa aprobación por la Dirección de Obra, incluyendo el equipamiento (hardware) requerido para la realización de funciones SCADA (adquisición y gestión de datos, supervisión y control) en la PSFV así como las licencias, la programación de todos los componentes del sistema.		
			Se incluye también la instalación de los equipos necesarios para la conexión y comunicación con el Scada existente en la Estación de Bombeo.		
			El Suministro deberá estar conformado por: Servidores y estaciones SCADA, Power Plant Controller, Controladores Programables (PLCs), Data Loggers inteligentes para gestión y almacenamiento de los datos proporcionados por los diferentes dispositivos fotovoltaicos (Inversores, Network Control Unit (NCU) de los seguidores, cuadros de comunicación de la estaciones transformadoras y Remote Sensor Unit (RSU) de la estaciones meteorológicas).		
			Incluyendo también cableado (Fo, Eth, BUS,...), convertidores, switches, armarios, rack, alimentadores y todos aquellos elementos necesarios para las comunicaciones y el correcto funcionamiento del Sistema.		
			Totalmente instalado, programado y funcionando conforme a las especificaciones y documentación del anteproyecto.		
	LL_SCADA_pfv	1,00	Ud SCADA Fotovoltaico	21.533,73	21.533,73
	05.10a	1,00	ud Cuadro / Armario para Servidor SCADA FV, Estaciones HMI, equipos comunicaciones	2.134,17	2.134,17
	05.05.LL.r2	1,00	Ud Power Plant Controller (PPC) i/ PLC -Gateway y Cuadro / Armario para Unidades de control, racks de E/S, patch panels	13.831,74	13.831,74
	05.05c.n	1,00	ud Cuadro / Armario para Unidades de control, racks de E/S, patch panels	2.054,39	2.054,39
	05.01.r3	9,00	Ud NCU- Network Control Unit.. Control Tracker	463,39	4.170,51
	05.02.r3	9,00	Ud Unidad Terminal Remota (RTU) de Monitorización CT	8.643,56	77.792,04
	A060702005_r	1.850,00	m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 2X16 mm² Cu	24,26	44.881,00
	A060504002_r3	9.580,00	m Cable de red, fibra óptica 8 fibras	4,82	46.175,60
	05.08.UV_r2	417,30	m Tubo corrugado resistente UV DN 40 mm	6,24	2.603,95
	A060504002_r2	12.660,64	m Cable de cobre de par trenzado estructurado para red de comunicaciones	8,93	113.059,52
		Coste directo			328.236,65
		Costes indirectos	6%		19.694,20
		TOTAL PARTIDA.....			347.930,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0179	LL-PCI.001	Ud	Instalación PCI en edificios y almacén		
			Suministro y colocacion de las instalaciones de PCI necesarias para todos los edificios y almacén de la planta FV de LLanera, incluye:		
			Iluminación de emergencia		
			Señalización luminiscente con pictogramas		
			Extintor portátiles de eficacia 21A-113B		
			Sistema de detección y alarma		
			Canalizaciones y cableados.		
			Totalmente instalado, probado y funcionando, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra		
	PCI_Edif	11,00	ud Instalaciones de PCI en edificio	1.279,48	14.074,28
		Coste directo			14.074,28
		Costes indirectos	6%		844,46
		TOTAL PARTIDA.....			14.918,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CÓDIGO		CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0180	LL-PFV-AP-PT	ud	Preparacion del terreno (debroses, talas y demoliciones) Trabajos necesarios para la preparación del terreno previa al inicio de las obras de la planta fotovoltaica y líneas de evacuación eliminando la vegetación y obra civil existente en la zona de implantación, incluyendo de demoliciones, desmontajes, desmalezados y talas, entre otros. Incluso retirada de escombros, con p.p. de medios auxiliares y sin transporte a vertedero. Totalmente terminado según especificaciones y documentación del proyecto			
	A010101001_HE_A	40.416,07	m2 Desmalezado, despeje y desbroce del terreno medios mecánicos	0,35	14.145,62	
	A010101004_HE_A	53,70	Ha Tala o apeo y tronzado de arbolado, diam, hasta 20cm densidad<750arboles / Ha sin matorral	7.518,08	403.720,90	
	A010204005_R	2.499,00	m2 Levantado firme de pavimento aglomerado con medios mecánicos	3,06	7.646,94	
	A010205002_R	5.250,00	m Desmontaje de valla	4,56	23.940,00	
	HE_Dem_aceq	307,00	m Demolición de acequias y cunetas	3,55	1.089,85	
	A010202004_R	1.540,00	m3 Demolición muro fábrica hormigón armado medios mecánicos	48,94	75.367,60	
	HE_A010202006	393,75	m3 Demolición muro fábrica ladrillo, bloque o mamposteria por medios mecánicos	33,41	13.155,19	
	A010205005_R	1.496,00	m3 Demolición completa edificio	15,61	23.352,56	
			Coste directo		562.418,66	
			Costes indirectos	6%	33.745,12	
			TOTAL PARTIDA.....		596.163,78	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0181	LL-PFV-OC.Dre01	Ud	Drenajes Formacin de todos los drenajes necesarios en las parcelas objeto de actuación para la construcción de la planta FV de Llanera, según especificaciones y documentacion del proyecto. Incluye canal colector y formacion de pasos de canal bajo carretera incluso formacion de embocaduras y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado.			
	HE_canal_dren	2.268,63	m3 Canal colector	24,13	54.742,04	
	HE_paso_canal	25,00	ml Paso canal bajo carretera i/ embocadura	159,10	3.977,50	
	HE_maposteria	600,00	m2 Revestimiento de piedra en canales	58,43	35.058,00	
	HE_A010603004_A	108,00	m3 Pedraplén rocas adecuadas préstamos. Amortiguamiento en canal	12,11	1.307,88	
			Coste directo		95.085,42	
			Costes indirectos	6%	5.705,13	
			TOTAL PARTIDA.....		100.790,55	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0182	LL-PFV-OC.Terr	Ud	Taludes terrazas Formación de drenajes en los taludes de las terrazas en todas las parcelas objeto de actuación para la construcción de la planta, según especificaciones y documentacion del proyecto. Incluye colocación de pedraplén, geotextil y formación de canal colector. Totalmente terminado			
	A010801003_R	8.089,60	m2 Geotextil poliester no tejido 300 gr/m2	1,96	15.855,62	
			Coste directo		15.855,62	
			Costes indirectos	6%	951,34	
			TOTAL PARTIDA.....		16.806,96	

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

CÓDIGO		CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0183	LL-PFV-OC.Val01	Ud	Vallado Suministro y ejecución de vallado de las islas de la PSFV formado por malla cinegética galvanizada de 2 m de altura, anudada tipo bisagra con 2 mm de diámetro. Tamaño de cuadrícula 30x15cm, siendo las dos primeras cuadrículas de 30x30 cm y sin elementos punzantes, incluyendo pasos de fauna de 40x40 cm cada 50 m. Incluyendo también placas metálicas anticolidión de color blanco acabado mate de 25x25 cm colocadas al tresbolillo en altura en cada espacio entre apoyos. Incluyendo suministro e instalación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de vehículos, automática, de dimensiones 400x250 cm. Incluyendo materiales auxiliares para la correcta instalación de todos los elementos. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado.			
	02.04.02	12,00	Ud Puerta cancela abatible carpintería metálica	4.895,56	58.746,72	
	A0805009_HE	11.583,82	m Valla de parcela de malla de simple torsión	20,26	234.688,19	
			Coste directo		293.434,91	
			Costes indirectos	6%	17.606,09	
			TOTAL PARTIDA.....		311.041,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE MIL CUARENTA Y UN EUROS

0184	LL-pfv-oc.ZIP	Ud	Zanjas y arquetas Interior Planta Ejecución de obra civil necesaria para construcción de las líneas eléctricas que discurren por el interior de la PSFV. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zahorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado y mezcla bituminosa) de zanja y arquetas, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada.			
	A010302004_R	69,78	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	17,68	1.233,71	
	A090202004_R	3,00	Ud Arqueta 140 x 140 x 150 cm con 2 acometidas hasta ø800	1.399,78	4.199,34	
	A090202001_R	282,00	Ud Arqueta H.A. 40 x 40 x 50 cm	95,90	27.043,80	
	IZ_A010601004_A	6,98	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm c/banda señalizadora	10,62	74,13	
	Zanja_A_BT_horg	49,00	ml Canalizacion enterrada para BT hasta 132x120cm hormigonada bajo vial	282,15	13.825,35	
	Zanja_A_String	8.346,00	ml Canalizacion enterrada para String 60x60cm relleno propia excavación	40,84	340.850,64	
	Zanja_A_BT-1s-2s_r	2.678,00	ml Canalización enterrada para BT-1/2 circuitos de 60x76cm tubos cama arena	34,50	92.391,00	
	Zanja_A_BT-3s-4s_r	2.453,00	ml Canalización enterrada para BT-3/4 circuitos de 100x76cm tubos cama arena	48,80	119.706,40	
	Zanja_A_BT-5s-8s_r	914,00	ml Canalización enterrada para BT-5/8 de 100x110cm tubos cama arena	64,83	59.254,62	
	Zanja_A_tipo_CCTV_1	1.883,82	ml Canalizacion enterrada para CCTV / METEO / SSAA de 40x75cm relleno propia excavación	18,96	225.317,23	
	Zanja_A_cruzamiento_r	40,00	ml Canalizacion enterrada en cruzamiento de BT con servicios	63,60	2.544,00	
			Coste directo		886.440,22	
			Costes indirectos	6%	53.186,41	
			TOTAL PARTIDA.....		939.626,63	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0185	LL_MA_FC01r1	Ud	Actuaciones mediambientales y arqueológicas en fase de construcción. PFV LLanera		
			Medidas medioambientales en fase de construcción en Planta FV de LLanera, según anejo. Incluye medidas de preservación de la biodiversidad, del suelo, de la atmósfera y del patrimonio cultural, actuación de arqueología intensiva, así como medidas de integración paisajística		
			Sin descomposición		214.981,59
			Costes indirectos	6%	12.898,90
			TOTAL PARTIDA.....		227.880,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0186	LL_PVA_FC01	Ud	Plan de vigilancia ambiental Fase de construcción		
			Plan de vigilancia Ambiental en fase de construcción según anejo. Incluye:		
			Informe paralelo al acta de replanteo y de planos generales de replanteo		
			Vigilancia de la correcta ejecución del PVA durante el desarrollo de la fase constructiva del proyecto.		
			Vigilancia ambiental durante el desarrollo de las obras incluye desplazamiento y dietas.		
			Informe mensual del desarrollo de las obras según el PVA y la DIA.		
			Informe final de la fase de construcción		
			Sin descomposición		27.939,62
			Costes indirectos	6%	1.676,38
			TOTAL PARTIDA.....		29.616,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS DIECISÉIS EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0187	LL_SCADA_pfv	Ud	SCADA Fotovoltaico		
			Suministro, instalación y programación de sistema SCADA para supervisión y control remoto de la instalación FOTO VOLTAICA mediante diferentes protocolos en un solo lugar, realizando lecturas en tiempo real, siguiendo las características descritas en la memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo SERVIDOR SCADA ; Estación PC con pantalla ; licencias y periféricos para la recogida y gestión de datos que indiquen el estado de la instalación, tanto de forma inalámbrica como cableada (LAN, WAN, Ethernet, DeviceNet, ModBus, ControlNet, Profibus, TPC/IP, comunicación serial). El sistema SCADA deberá estar preparado para comunicar por Ethernet o Fibra Óptica. Las señales que llegarán al sistema SCADA serán entradas digitales, entradas de medida y entradas contadoras y se clasificarán en señales de estado, señales de obtención de datos y señales de comando. Las salidas serán digitales. Las entradas y salidas están definidas en la memoria, y podrán considerarse las aportadas por la Dirección de Obra. Incluyendo conexión y programación para conexión con el SCADA existente en la estación de bombeo de manera que se pueda monitorear las señales de estado y de obtención de datos en remoto desde la estación de bombeo, así como programación para integrar todos los periféricos de la planta solar fotovoltaica. Incluyendo también controlador lógico programable (PLC), controlador de planta eléctrica (PPC), fuentes de alimentación, tarjetas con puertos para comunicación, switches y transceivers, paneles para conexión de F.O., convertidores Eth/F.O, envolvente (armario / cabina), y todos los elementos y accesorios para el montaje en cabina y la operación del sistema. Totalmente cableado, instalado, etiquetado y probado para todos los elementos necesarios según la Dirección de Obra. Incluye la programación y los ajustes necesarios del sistema, así como la comunicación entre los distintos equipos que componen la instalación.		
	MT050401_LL_pfv	1,00	ud SCADA para planta fotovoltaica	19.844,73	19.844,73
	MO00003E_2024	37,00	h Oficial 1º electricista.	22,60	836,20
	MO00005E_2024	40,00	h Ayudante electricista.	21,32	852,80
			Coste directo.....		21.533,73
			Costes indirectos	6%	1.292,02
			TOTAL PARTIDA.....		22.825,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0188	NA080101	mes	Personal mínimo		
			Personal necesario para las labores de Operacion y Mantenimiento en Fase de pruebas de Producción		
	MO00021_2024	88,00	h Titulado superior	36,97	3.253,36
	MO00003_2024	352,00	h Oficial 1º	22,60	7.955,20
			Coste directo.....		11.208,56
			Costes indirectos	6%	672,51
			TOTAL PARTIDA.....		11.881,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

0189	NA080102_LL	mes	Administración y mantenimientos		
			Gastos de Administración y Gastos de Mantenimiento durante la labores de Operación y Mantenimiento en Fase de pruebas de Producción		

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		4.000,00
			Costes indirectos	6%	240,00
		TOTAL PARTIDA.....			4.240,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS			
0190	NA080105	año	Ejecución PVA		
			Trabajos de ejecución del Plan de Vigilancia Ambiental del estudio de Impacto ambientad durante las fase de Pruebas de Producción		
	NA08010501	2,00	Ud Informe anual	680,19	1.360,38
	NA08010502	12,00	Ud Informe mensual	680,19	8.162,28
	NA08010504	1,00	Ud Informe final garantía	706,42	706,42
	09.01.05.05	12,00	Ud Visita mensual	698,49	8.381,88
	09.01.03.05	4,00	Ud Visita trimestral	835,00	3.340,00
	09.01.03.06	1,00	Ud Ensayo acústivo	566,04	566,04
			Coste directo.....		22.517,00
			Costes indirectos	6%	1.351,02
		TOTAL PARTIDA.....			23.868,02
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
0191	OM0104004_HE	m3	Zahorra artificial husos ZA20/ZA25 en capas de base		
			Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.		
	MO0001002_2024	0,02	h Capataz	23,12	0,46
	MO0001006_2024	0,03	h Peón ordinario	21,26	0,64
	MQ0602003	0,03	h Motoniveladora de 200 CV	79,82	2,39
	MQ0602004	0,03	h Rodillo vibratorio autopropulsado 15 t	52,45	1,57
	MQ0101003	0,03	h Camión cisterna riego agua <130 CV	45,39	1,36
	MQ0101006	0,01	h Camión volquete < 130 CV	40,46	0,40
	MT0201004	1,00	m³ Zahorra artificial husos ZA(20)/ZA(25) DA<25	13,08	13,08
			Coste directo.....		19,90
			Costes indirectos	6%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....			21,09
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
0192	OM0104010_HE	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales		
			Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica.		
	MQ00007_2024	0,01	h Peón ordinario	21,26	0,21
	MQ0101006	0,01	h Camión volquete < 130 CV	40,46	0,40
	MQ0101020	0,01	h Cisterna térmica 8000 l con rampa	14,59	0,15
			Coste directo.....		0,76
			Costes indirectos	6%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....			0,81
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
0193	OM01_LL	mes	O&M en fase de Pruebas de Producción		
			Tareas de mantenimiento predictivo y preventivo a realizar durante la fase de pruebas de producción para garantizar la entrega de la planta en perfectas condiciones		
	NA080101	1,00	mes Personal mínimo	11.208,56	11.208,56
	NA080102_LL	1,00	mes Administración y mantenimientos	4.000,00	4.000,00
	NA080105	0,08	año Ejecución PVA	22.517,00	1.801,36

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		17.009,92
			Costes indirectos	6%	1.020,60
		TOTAL PARTIDA.....			18.030,52
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL TREINTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
0194	PCI_Edif	ud	Instalaciones de PCI en edificio		
			Suminstro y colocacion de instalciones de PCI en edificio, incluye: Iluminación de emergencia Señalización luminiscente con pictogramas Extintor portátiles de eficacia 21A-113B Sistema de detección y alarma Canalizaciones y cableados. Totalmente instalado, probado y funcionando		
	MO00002_2024	4,00	h Capataz	23,12	92,48
	MO00005_2024	4,00	h Ayudante	21,32	85,28
	MO00006_2024	4,00	h Peón especialista	21,32	85,28
	MTPCI_EC01	1,00	ud Instalaciones y elementos para PCI en edificio	1.016,44	1.016,44
			Coste directo.....		1.279,48
			Costes indirectos	6%	76,77
		TOTAL PARTIDA.....			1.356,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
0195	REPCam01	m2	Reposicion de caminos existentes por desgaste durante la obra		
			Reposcion de caminos de tierra y/o asfaltado suerficial de ancho de vial medio 4m, afectados durante la ejecución		
	A010605003_HE	0,30	m3 Subbase de zahorra natural	24,22	7,27
	OM0104004_HE	0,20	m3 Zahorra artificial husos ZA20/ZA25 en capas de base	19,90	3,98
	OM0104010_HE	1,00	m² Riego para tratamientos asfálticos superficiales	0,76	0,76
	A080203012_HE	1,00	m² Tratamiento superficial doble tipo C65B2 TRG	5,89	5,89
	A010603001_R	0,20	m3 Terraplén suelos adecuados excavación	5,69	1,14
			Coste directo.....		19,04
			Costes indirectos	6%	1,14
		TOTAL PARTIDA.....			20,18
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
0196	SAF001_LL	ud	Servicios afectados durante la ejecucion de obra		
			Reposiciones de servicios ocultos existentes y posibles desvíos, tanto en dominio público como privado y que puedan verse afectadas durante la ejecución de las obras de construccion de la planta fotovoltaica y líneas de evacuación.		
			Sin descomposición		38.000,00
			Costes indirectos	6%	2.280,00
		TOTAL PARTIDA.....			40.280,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS			
0197	Viales_interiores_LL	Ud	Viales internos		
			Trabajos para ejecución de los viales internos de la planta según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto, incluyendo ejecución de subbase con zahorra natural y base de zahorra artificial previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados y ensayados.		
	A010605003_HE	531,90	m3 Subbase de zahorra natural	24,22	12.882,62
	OM0104004_HE	354,60	m3 Zahorra artificial husos ZA20/ZA25 en capas de base	19,90	7.056,54

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Coste directo			19.939,16
		Costes indirectos	6%		1.196,35
		TOTAL PARTIDA.....			21.135,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
0198	Zanja_A_cruzamiento_r	ml	Canalizacion enterrada en cruzamiento de BT con servicios		
			Canalizacion en cruzamiento con servicios de profundidad variable, incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con suelos adecuados, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación, medido sobre perfil. Relleno de cama de arena Incluso placa de protección y cintas de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003_2024	0,20	h Oficial 1ª	22,60	4,52
	MO00007_2024	0,20	h Peón ordinario	21,26	4,25
	A010302004_R	1,50	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	17,68	26,52
	A010701001_HE	1,00	m2 Refino nivelación fondo zanjas	3,38	3,38
	A010601004_R	1,15	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,45	8,57
	A010601001_HE	0,35	m3 Arena silícea en zanjas para asiento de tuberías	28,63	10,02
	MT35www030	2,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	0,50
	MT35www040	2,00	ud Placa de protección de cables enterrados, de polietileno, de 250 mm de anchura y 1 m de longitud, color amarillo, con la inscrip	2,92	5,84
			Coste directo		63,60
			Costes indirectos	6%	3,82
		TOTAL PARTIDA.....			67,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0199	Zanja_B_cruzamiento_LL	ml	Canalizacion enterrada en cruzamiento con servicios		
			Canalizacion en cruzamiento con servicios de profundidad variable, incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con suelos adecuados, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación, medido sobre perfil. i/ placa de protección y banda de señalización 1 tubo de PE corrugado diam 315mm + cuatritubo diám 4x40mm Relleno de cama de arena Incluso placa de protección y cintas de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Reposición de acabado. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003_2024	0,25	h Oficial 1ª	22,60	5,65
	MO00007_2024	0,25	h Peón ordinario	21,26	5,32

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	A010302004_R	0,60	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	17,68	10,61
	A010701001_HE	0,40	m2 Refino nivelación fondo zanjas	3,38	1,35
	A010601001_HE	0,18	m3 Arena silícea en zanjas para asiento de tuberías	28,63	5,15
	A010601004_R	0,42	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,45	3,13
	EL01405a	1,00	m Tubo de polietileno de 290 mm de diámetro interior y 315 mm de diámetro exterior.	19,30	19,30
	MT35www030	2,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	0,50
	MT35tp030a_IZ	1,00	m Tetratubo de PEAD de 4x40 mm de diámetro nominal y color verde	11,70	11,70
	MT35www040	2,00	ud Placa de protección de cables enterrados, de polietileno, de 250 mm de anchura y 1 m de longitud, color amarillo, con la inscrip	2,92	5,84
			Coste directo		68,55
			Costes indirectos	6%	4,11
		TOTAL PARTIDA.....			72,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0200	Zanja_A_BT-1s-2s_r	ml	Canalización enterrada para BT-1/2 circuitos de 60x76cm tubos cama arena		
			Canalizacion para BT 1/2 circuitos de dimensiones aproximadas (WxH) 60x76cm, incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con 40cm de espesor suelos adecuados, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación 2 tubo de PEAD de 50mm de diámetro. para comunicaciones y SSAA en caso de ser necesario Relleno de cama de arena de 35cm de espesor Incluso placa de protección y cintas de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003_2024	0,10	h Oficial 1ª	22,60	2,26
	MO00007_2024	0,10	h Peón ordinario	21,26	2,13
	A010302004_R	0,46	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	17,68	8,13
	A010701001_HE	0,60	m2 Refino nivelación fondo zanjas	3,38	2,03
	A010601004_R	0,24	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,45	1,79
	A010601001_HE	0,21	m3 Arena silícea en zanjas para asiento de tuberías	28,63	6,01
	MT35www030	1,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	0,25
	MTP15UDT020	2,00	m Tubo PEAD D=50 mm	3,03	6,06
	MT35www040	2,00	ud Placa de protección de cables enterrados, de polietileno, de 250 mm de anchura y 1 m de longitud, color amarillo, con la inscrip	2,92	5,84
			Coste directo		34,50
			Costes indirectos	6%	2,07
		TOTAL PARTIDA.....			36,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0201	Zanja_A_BT-3s-4s_r	ml	Canalización enterrada para BT-3/4 circuitos de 100x76cm tubos cama arena Canalización para BT 2S - 3S de dimensiones aproximadas (WxH) 100x76cm, incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con 40cm de espesor suelos adecuados, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación 2 tubo de PEAD de 50mm de diámetro. para comunicaciones y SSAA en caso de ser necesario Relleno de cama de arena de 35cm de espesor Incluso placa de protección y cintas de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003_2024	0,15	h Oficial 1ª	22,60	3,39
	MO00007_2024	0,15	h Peón ordinario	21,26	3,19
	A010302004_R	0,76	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	17,68	13,44
	A010701001_HE	1,00	m2 Refino nivelación fondo zanjas	3,38	3,38
	A010601004_R	0,40	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,45	2,98
	A010601001_HE	0,35	m3 Arena silícea en zanjas para asiento de tuberías	28,63	10,02
	MT35www030	2,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	0,50
	MTP15UDT020	2,00	m Tubo PEAD D=50 mm	3,03	6,06
	MT35www040	2,00	ud Placa de protección de cables enterrados, de polietileno, de 250 mm de anchura y 1 m de longitud, color amarillo, con la inscrip	2,92	5,84
			Coste directo		48,80
			Costes indirectos	6%	2,93
			TOTAL PARTIDA.....		51,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0202	Zanja_A_BT-5s-8s_r	ml	Canalización enterrada para BT-5/8 de 100x110cm tubos cama arena Canalización para BT 5S - 6S - 7S - 8S de dimensiones aproximadas (WxH) de 100x110cm, incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con 40cm de espesor suelos adecuados, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación 2 tubo de PEAD de 50mm de diámetro para comunicaciones y SSAA en caso de ser necesario Relleno de cama de arena de 70cm de espesor Incluso placa de protección y cintas de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003_2024	0,15	h Oficial 1ª	22,60	3,39
	MO00007_2024	0,15	h Peón ordinario	21,26	3,19
	A010302004_R	1,10	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	17,68	19,45
	A010701001_HE	1,00	m2 Refino nivelación fondo zanjas	3,38	3,38

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A010601004_R	0,40	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,45	2,98	
A010601001_HE	0,70	m3 Arena silícea en zanjas para asiento de tuberías	28,63	20,04	
MT35www030	2,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	0,50	
MTP15UDT020	2,00	m Tubo PEAD D=50 mm	3,03	6,06	
MT35www040	2,00	ud Placa de protección de cables enterrados, de polietileno, de 250 mm de anchura y 1 m de longitud, color amarillo, con la inscrip	2,92	5,84	
			Coste directo		64,83
			Costes indirectos	6%	3,89
			TOTAL PARTIDA.....		68,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0203	Zanja_A_BT_horg	ml	Canalización enterrada para BT hasta 132x120cm hormigonada bajo vial Canalización para red de BT bajo vial de dimensiones variables (WxH) según plano hasta 132x120cm incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con suelos adecuados, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación medido sobre perfil. i/ banda de señalización Hasta 9 tubo de PEAD diam 200mm + 3 tubos de PEAD diam 50mm Hormigonado de tubos HM-20 Ejecución del relleno envolvente. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003_2024	0,20	h Oficial 1ª	22,60	4,52
	MO00007_2024	0,20	h Peón ordinario	21,26	4,25
	A010302004_R	1,58	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	17,68	27,93
	A010701001_HE	1,32	m2 Refino nivelación fondo zanjas	3,38	4,46
	A010601004_R	0,66	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,45	4,92
	A010601003_HE	0,65	m3 HM-20/B/20/I para asiento tuberías	83,06	53,99
	MT35www030	4,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	1,00
	MTP15UDT020	3,00	m Tubo PEAD D=50 mm	3,03	9,09
	MTP15UDT090	9,00	m Tubo PEAD D=200 mm	19,11	171,99
			Coste directo		282,15
			Costes indirectos	6%	16,93
			TOTAL PARTIDA.....		299,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

CÓDIGO		CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0204	Zanja_A_String CC-S_r	ml	Canalización enterrada para String 60x60cm relleno propia excavación Canalización para alimentación string de dimensiones aproximadas (WxH) 40x60cm (1-16 string) y/o 60x60cm(16-32 string) incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con suelos adecuados, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación 4 ó 8 tubo de PEAD de 50mm de diámetro. Incluso placa de protección y cintas de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	MO00003_2024	0,10	h Oficial 1ª		22,60	2,26
	MO00007_2024	0,10	h Peón ordinario		21,26	2,13
	A010302004_R	0,36	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio		17,68	6,36
	A010601004_R	0,36	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm		7,45	2,68
	MT35www030	1,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ		0,25	0,25
	MTP15UDT020	8,00	m Tubo PEAD D=50 mm		3,03	24,24
	MT35www040	1,00	ud Placa de protección de cables enterrados, de polietileno, de 250 mm de anchura y 1 m de longitud, color amarillo, con la inscrip		2,92	2,92
			Coste directo.....			40,84
			Costes indirectos	6%		2,45
			TOTAL PARTIDA.....			43,29
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
0205	Zanja_A_tipo_CCTV_r	ml	Canalización enterrada para CCTV / METEO / SSAA de 40x75cm relleno propia excavación Canalización para red de CCTV de dimensiones aproximadas 40x75cm (WxH) incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con suelos adecuados, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación 2 tubo de PEAD de 50mm de diámetro. Incluso placa de protección y cintas de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	MO00003_2024	0,05	h Oficial 1ª		22,60	1,13
	MO00007_2024	0,05	h Peón ordinario		21,26	1,06
	A010302004_R	0,30	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio		17,68	5,30
	A010601004_R	0,30	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm		7,45	2,24
	MT35www030	1,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ		0,25	0,25
	MTP15UDT020	2,00	m Tubo PEAD D=50 mm		3,03	6,06
	MT35www040	1,00	ud Placa de protección de cables enterrados, de polietileno, de 250 mm de anchura y 1 m de longitud, color amarillo, con la inscrip		2,92	2,92

CÓDIGO		CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....			18,96
			Costes indirectos	6%		1,14
			TOTAL PARTIDA.....			20,10
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
0206	Zanja_B_Tipo 4h_LL	ml	Canalización enterrada para 5 circuitos 80x184.5cm tubos hormigonados Canalización para 5 circuitos de dimensiones aproximadas 80x184,5cm (WxH) incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con suelos adecuados procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación, medido sobre perfil. i/ bandas de señalización 6 tubo de PE corrugado diam 315mm + 2cuatritubo diam 4x40mm Hormigonado de tubos Incluso 4 cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	MO00003_2024	0,30	h Oficial 1ª		22,60	6,78
	MO00007_2024	0,30	h Peón ordinario		21,26	6,38
	A010302004_R	1,48	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio		17,68	26,17
	A010701001_HE	0,80	m2 Refino nivelación fondo zanjas		3,38	2,70
	A010601003_HE	0,66	m3 HM-20/B/20/I para asiento tuberías		83,06	54,82
	A010601004_R	0,40	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm		7,45	2,98
	EL01405a	6,00	m Tubo de polietileno de 290 mm de diámetro interior y 315 mm de diámetro exterior.		19,30	115,80
	MT35tpe030a_IZ	2,00	m Tetratubo de PEAD de 4x40 mm de diámetro nominal y color verde		11,70	23,40
	MT35www030	4,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ		0,25	1,00
			Coste directo.....			240,03
			Costes indirectos	6%		14,40
			TOTAL PARTIDA.....			254,43
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0207	Zanja_B_Tipo_1a_LL	ml	Canalización enterrada para 1 circuito 40x94cm tubos cama arena Canalización para 1 circuito de dimensiones aproximadas 40x94cm (WxH) incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con suelos adecuados, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación, medido sobre perfil. i/ placa de protección y banda de señalización 1 tubo de PE corrugado diam 315mm + cuatritubo diám 4x40mm Relleno de cama de arena Incluso placa de protección y cintas de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	MO00003_2024	0,16	h Oficial 1ª		22,60	3,62
	MO00007_2024	0,16	h Peón ordinario		21,26	3,40
	A010302004_R	0,38	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio		17,68	6,72

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A010701001_HE	0,40	m2 Refino nivelación fondo zanjas		3,38	1,35
A010601001_HE	0,18	m3 Arena silíceas en zanjas para asiento de tuberías		28,63	5,15
A010601004_R	0,20	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm		7,45	1,49
EL01405a	1,00	m Tubo de polietileno de 290 mm de diámetro interior y 315 mm de diámetro exterior.		19,30	19,30
MT35tpe030a_IZ	1,00	m Tetratubo de PEAD de 4x40 mm de diámetro nominal y color verde		11,70	11,70
MT35www030	2,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ		0,25	0,50
MT35www040	2,00	ud Placa de protección de cables enterrados, de polietileno, de 250 mm de anchura y 1 m de longitud, color amarillo, con la inscrip		2,92	5,84
Coste directo.....					59,07
Costes indirectos				6%	3,54
TOTAL PARTIDA.....					62,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

0208	Zanja_B_Tipo_1h_LL	ml	Canalización enterrada para 1 circuito 40x94cm tubos hormigonados Canalizacion para 1 circuito de dimensiones aproximadas 40x94cm (WxH) incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con suelos adecuados, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación, medido sobre perfil. i/ bandas de señalización 1 tubo de PE corrugado diam 315mm + cuatritubo diam 40mm Hormigonado de tubos Ejecución del relleno envolvente. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003_2024	0,15	h Oficial 1ª	22,60	3,39
	MO00007_2024	0,15	h Peón ordinario	21,26	3,19
	A010302004_R	0,38	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	17,68	6,72
	A010701001_HE	0,40	m2 Refino nivelación fondo zanjas	3,38	1,35
	A010601003_HE	0,11	m3 HM-20/B/20/I para asiento tuberías	83,06	9,14
	A010601004_R	0,20	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,45	1,49
	EL01405a	1,00	m Tubo de polietileno de 290 mm de diámetro interior y 315 mm de diámetro exterior.	19,30	19,30
	MT35www030	2,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	0,50
	MT35tpe030a_IZ	1,00	m Tetratubo de PEAD de 4x40 mm de diámetro nominal y color verde	11,70	11,70
				Coste directo.....	56,78
				Costes indirectos 6%	3,41
TOTAL PARTIDA.....					60,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0209	Zanja_B_Tipo_2a_LL	ml	Canalización enterrada para 2 circuitos 40x143.5cm tubos cama arena Canalizacion para 2 circuitos de dimensiones aproximadas 40x143,5cm (WxH) incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con suelos adecuados procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación, medido sobre perfil. i/ placas de protección y bandas de señalización 2 tubo de PE corrugado diam 315mm + cuatritubo diam 4x40mm Relleno de cama de arena Incluso placas de protección y 2 cintas de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	MO00003_2024	0,21	h Oficial 1ª	22,60	4,75
	MO00007_2024	0,21	h Peón ordinario	21,26	4,46
	A010302004_R	0,58	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	17,68	10,25
	A010701001_HE	0,40	m2 Refino nivelación fondo zanjas	3,38	1,35
	A010601001_HE	0,24	m3 Arena silíceas en zanjas para asiento de tuberías	28,63	6,87
	A010601004_R	0,20	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,45	1,49
	EL01405a	2,00	m Tubo de polietileno de 290 mm de diámetro interior y 315 mm de diámetro exterior.	19,30	38,60
	MT35tpe030a_IZ	1,00	m Tetratubo de PEAD de 4x40 mm de diámetro nominal y color verde	11,70	11,70
	MT35www030	2,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	0,50
	MT35www040	2,00	ud Placa de protección de cables enterrados, de polietileno, de 250 mm de anchura y 1 m de longitud, color amarillo, con la inscrip	2,92	5,84
Coste directo.....					85,81
Costes indirectos 6%					5,15
TOTAL PARTIDA.....					90,96

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

0210	Zanja_B_Tipo_2h_LL	ml	Canalización enterrada para 2 circuitos 40x143.5cm tubos hormigonados Canalizacion para 2 circuitos de dimensiones aproximadas 40x143,5cm (WxH) incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con suelos adecuados procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación medido sobre perfil. i/ bandas de señalización 2 tubo de PE corrugado diam 315mm + cuatritubo diam 4x40mm Hormigonado de tubos Incluso 2 cintas de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
MO00003_2024	0,20	h Oficial 1ª		22,60	4,52
MO00007_2024	0,20	h Peón ordinario		21,26	4,25
A010302004_R	0,58	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio		17,68	10,25
A010701001_HE	0,40	m2 Refino nivelación fondo zanjas		3,38	1,35
A010601003_HE	0,24	m3 HM-20/B/20/I para asiento tuberías		83,06	19,93
A010601004_R	0,20	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm		7,45	1,49

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EL01405a	2,00	m Tubo de polietileno de 290 mm de diámetro interior y 315 mm de diámetro exterior.		19,30	38,60
MT35tpe030a_IZ	1,00	m Tetratubo de PEAD de 4x40 mm de diámetro nominal y color verde		11,70	11,70
MT35www030	2,00	m Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ		0,25	0,50
Coste directo					92,59
Costes indirectos					6% 5,56
TOTAL PARTIDA.....					98,15

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

0211	Zanja_B_Tipo_3h_LL	ml	Canalización enterrada para 4 circuitos 80x143.5cm tubos hormigonados Canalización para 4 circuitos de dimensiones aproximadas 80x143,5cm (WxH) incluye: Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Relleno de zanjas con suelos adecuados procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación, medido sobre perfil. i/ bandas de señalización 4 tubo de PE corrugado diam 315mm + 2cuatritubo diam 4x40mm Hormigonado de tubos Incluso 4 cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Según planos y documentación de proyecto Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
MO00003_2024	0,25	h	Oficial 1ª	22,60	5,65
MO00007_2024	0,25	h	Peón ordinario	21,26	5,32
A010302004_R	1,15	m3	Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	17,68	20,33
A010701001_HE	0,80	m2	Refino nivelación fondo zanjas	3,38	2,70
A010601003_HE	0,47	m3	HM-20/B/20/I para asiento tuberías	83,06	39,04
A010601004_R	0,40	m3	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,45	2,98
EL01405a	4,00	m	Tubo de polietileno de 290 mm de diámetro interior y 315 mm de diámetro exterior.	19,30	77,20
MT35tpe030a_IZ	2,00	m	Tetratubo de PEAD de 4x40 mm de diámetro nominal y color verde	11,70	23,40
MT35www030	4,00	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	1,00
Coste directo					177,62
Costes indirectos					6% 10,66
TOTAL PARTIDA.....					188,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

0212	predrilling	m	Predrilling para posterior hincado. A confirmar según geotecnico Previsión de Predrilling para posterior hincado. Se ejecutará en caso de ser necesario según los datos que se obtengan del geotécnico y pull out test.		
MQ03014	0,10	h	Equipo de perforación	129,37	12,94
MO00003_2024	0,15	h	Oficial 1ª	22,60	3,39
MO00006_2024	0,15	h	Peón especialista	21,32	3,20

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Coste directo					19,53
Costes indirectos					6% 1,17
TOTAL PARTIDA.....					20,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS