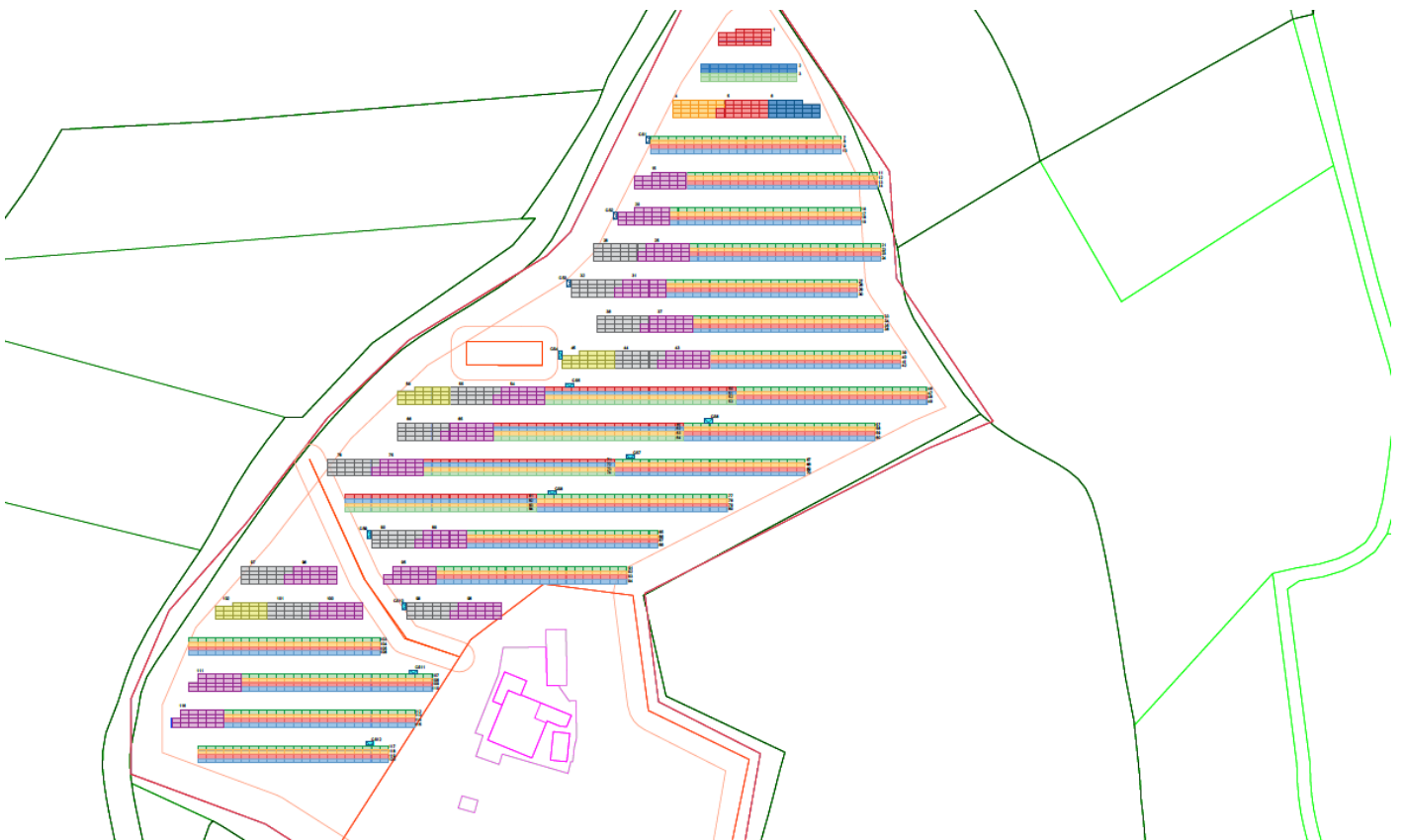


PRESUPUESTO: PROYECTO DE UN PARQUE FOTOVOLTAICO DE POTENCIA PICO 1,45 MW Y CON UN INVERSOR CENTRAL DE POTENCIA NOMINAL 1,20 MW EN EL POLÍGO 26 PARCELA 269 DEL TÉRMINO MUNICIPAL TORRENT, VALENCIA Y LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA EVACUAR LA ENERGÍA GENERADA.



DOCUMENTO QUE PERTENECE AL CONJUNTO DE DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA PLANTA DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 1,45 MW_p Y 1,2 MW_n Y LA INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN DE LA ENERGÍA EN ALTA TENSIÓN (20KV) PARA SU CONEXIÓN AL PUNTO DE CONEXIÓN EN TORRENT (VALENCIA) CONCEDIDO POR LA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE LA ZONA, i DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES.

TÉCNICOS REDACTORES:

**AGUSTIN TRINIDAD MIRABET
GRADUADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
COLEGIADO Nº11.740 COPITIVAL**

VALENCIA A FEBRERO DE 2023

INDICE

PRESUPUESTO.....	1
1.1. PRESUPUESTO PARQUE FOTOVOLTIACO.....	2
1.2. PRESUPUESTO CENTRO DE TRNASFORMACIÓN.....	7
1.3. PRESUPUESTO LÍNEA SUBTERRÁNEA AT	9
1.4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL	11

PRESUPUESTO: PROYECTO DE UN PARQUE FOTOVOLTAICO DE POTENCIA PICO 1,45 MW Y CON UN INVERSOR CENTRAL DE POTENCIA NOMINAL 1,20 MW EN EL POLÍGO 26 PARCELA 269 DEL TÉRMINO MUNICIPAL TORRENT, VALENCIA Y LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA EVACUAR LA ENERGÍA GENERADA.

PRESUPUESTO

1.1. PRESUPUESTO PARQUE FOTOVOLTAICO

El Presupuesto de Ejecución Material del Proyecto Parque Solar Fotovoltaico FRAJAV SOLAR INVESTMENT ONE TORRENT, se divide en campo fotovoltaico, centro de transformación elevador de tensión, línea subterránea de alta tensión y centro seccionamiento. A continuación, se indica la parte correspondiente al parque fotovoltaico.

PARQUE FOTOVOLTAICO DE 1,20 MW EN TORRENT (VALENCIA)				
01	CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
01.1	m2 Despeje y desbroce del terreno	31.469,00	0,96 €	30.210,24 €
	Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánico, con un espesor medio de 20 cm, incluso carga y transporte de residuos a vertedero			
01.2	m2 Repaso y nivelado del terreno	31.469,00	0,31 €	9.755,39 €
	Repaso y nivelado del terreno con medios mecánicos			
TOTAL CAPÍTULO 00 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				39.965,63 €
02	CAPÍTULO 02 VIALES Y VALLADO			
02.1	ml Viales perimetrales (3 m)	996,21	3,25 €	3.237,68 €
	Ejecución de camino interior de 3 m. de ancho ejecutado como sigue: Repaso y compactación de suelo de zanja de hasta 3 m. de anchura, con medios mecánicos y compactación del 95% del PM			
02.3	ud Puertas de acceso	1,00	450,00 €	450,00 €
	Puerta metálica mallazo galvanizado de doble hoja de 4x2.5 m. con pilastras laterales y cierre con pasador y orejetas para candado incluso p/p de cimentación. Totalmente ejecutada y rematada			
02.4	ml Vallado perimetral	1.400,00	11,50 €	16.100,00 €
	Vallado metálico de 2,5 m. de altura de simple torsión incluso postes de acero galvanizado cada 4 m. y p/p de cimentación necesaria. Totalmente ejecutado y rematado			
TOTAL CAPÍTULO 01 VIALES Y VALLADO				19.787,68 €
03	CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL			
03.1	m³ Excavación de zanja mmec	876,40	10,70 €	9.377,48 €
	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.			
03.2	m³ Relleno extendido arena band	142,92	21,49 €	3.071,35 €
	Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.			
03.4	m³ Rell zanja propia compc	333,48	4,74 €	1.580,70 €
	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.			
03.5	m Cinta señalizadora	1.191,00	0,61 €	726,51 €
	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea			
03.6	ud. Hincado estructuras	500,00	11,39 €	5.695,00 €
	Partida Alzada, para hincado mediante talador para hincado de las estructuras.			
03.7	ud. Arquetas prefabricadas	42,00	49,99 €	2.099,58 €
	Arquetas de hormigón prefabricadas a instalar			
TOTAL CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL				22.550,62 €

04	CAPÍTULO 04 BASES Y SOLERAS			
04.3	ud. Construcción base compacto inversor+CT (MSK1800)	1,00	4.650,00 €	4.650,00 €
	Base para compacto MSK1800, comprendiendo capa de machaca de 30 cm, hormigón de limpieza de 10 cm, losa con doble mallazo 30x30x12 mm, relleno de hormigón confeccionado a mano.			
	TOTAL CAPÍTULO 04 BASES Y SOLERAS			4.650,00 €
05	CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA			
05.1	ud. Estructura fija	110,00	911,13 €	100.224,30 €
	Suministro y montaje de estructura fija 4HX6 Estructura realiza en acero galvanizado en caliente. Número filas: 4 Número de columnas: 6 Número de módulos / mesa: 24 (colocados en posición horizontal)			
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA			100.224,30 €
06	CAPÍTULO 06 EQUIPOS			
06.1	ud. Módulo fotovoltaico	2.640,00	129,80 €	342.672,00 €
	Ud de módulo solar fotovoltaico de 550 Wp de potencia unitaria de ultima tecnología de silicio cristalino, modelo JAM70S30, del fabricante JASolar. Incluido transporte a pie de obra y colocación sobre estructura.			
06.2	ud. Conjunto Inversor	1,00	129.357,87 €	129.357,87 €
	Inversor electrónico fotovoltaico Ingeteam 1400TL, del fabricante Ingeteam con potencia aparente de 1.400 kVA @ 25°C			
06.3	ud. Monitorización	1,00	38.326,00 €	38.326,00 €
	Ud. De monitorización de planta fotovoltaica para gestión y control, convisualización de parámetros, producciones, rendimientos, etc., Programada para acceso y control remoto.			
	TOTAL CAPÍTULO 06 EQUIPOS			510.355,87 €
07	CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
07.1	m Línea Cu RV-K 0.6/1kV 2x6mm2	4.833,00	4,53 €	21.893,49 €
	Suministro y tendido de línea formada por 2 cables RV-K unipolares de 0.6/1kV de tensión nominal (tensión máxima en alterna: 0,7/1,2kV, tensión máxima en continua: 0,9/1,8 kV), constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, instalada bajo tubo, canal protectora, bandeja o tendido en zanja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
07.2	m Línea Cu RV-K 0.6/1kV 2x185mm2	1.499,00	58,77 €	88.096,23 €
	Suministro y tendido de línea formada por 2 cables RV-K unipolares de 0.6/1kV de tensión nominal (tensión máxima en alterna: 0,7/1,2kV, tensión máxima en continua: 0,9/1,8 kV), constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
07.5	ud Caja secundaria de protección P/ 10 strings	12,00	1.958,00 €	23.496,00 €
	Caja secundaria de protección y seccionamiento de corriente continua para 10 strings, con grado de protección IP65, incluyendo seccionador de corte en carga, fusibles de seccionamiento de 20A y protector de sobretensión. Componentes certificados para tensiones de trabajo de 1500 VCC. Incluido transporte a obra y colocación.			

07.7	m Canalización con tubo PE DN63	4.380,00	1,50 €	6.570,00 €
	Suministro e instalación tubo PE DN63 Suministro y montaje de tubo Flexible 63mm (Resistencia L). Incluye medios auxiliares.			
07.8	m Canalización con tubo PE DN90	5.036,00	2,10 €	10.575,60 €
	Suministro e instalación tubo PE DN110 Suministro y montaje de tubo Flexible 110mm (Resistencia N). Incluye medios auxiliares.			
07.9	m Cable fibra optica Multimodo	750,00	2,05 €	1.537,50 €
	Cable de Fibra Óptica Multimodo 62,5/125mm Suministro, tendido, grapeado, conexionado y marcado de cable de fibra óptica Multimodo 62,5/125mm			
07.10	m Cable comunicaciones RS485	5.655,00	1,68 €	9.500,40 €
	Cable para comunicaciones RS-485 Suministro, tendido, grapeado, conexionado y marcado de cable de comunicaciones RS-485.			
TOTAL CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				161.669,22 €

08	CAPÍTULO 08 TIERRAS			
08.1	m Cable Cu RV-K 0.6/1kV 1x50mm2	25,00	18,23 €	455,75 €
	Suministro y tendido de cable RV-K unipolar de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 50mm2 de sección, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
08.2	m Conductor puesta tierra Cu desnudo 50mm2	279,22	5,20 €	1.451,94 €
	Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
08.3	m Conductor puesta tierra Cu desnudo 35mm2	6.833,00	3,18 €	21.728,94 €
	Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
08.4	u Pica de toma de tierra	29,00	17,47 €	506,63 €
	Pica de toma de tierra de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 1.5 mts de longitud, totalment instalada, incluso incado en cualquier tipo de terreno.			
08.5	u Aprietacables cable tierra	30,00	8,86 €	265,80 €
	Apretacables para fijación de cable de tierra a la ferralla de la cimentación, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
TOTAL CAPÍTULO 08 TIERRAS				24.409,06 €

09	CAPÍTULO 09 VARIOS			
09.2	ud Cuadro secundario BT cuarto control	1,00	1.308,00 €	1.308,00 €
	Cuadro Secundario de protección y mando BT - cuarto control, estanco (IP 55 según CIE529), con Puerta transparente, construido con material aislante autoextinguible de doble aislamiento., totalmente montado y cableado, conteniendo en su interior todo el material descrito en los esquemas unifilares.			
09.4	ud. Equipo conexión internet	1,00	609,99 €	609,99 €
	Suministro e instalación de equipo de conexión a internet, para servicio de sistema de monitorización y acceso a contador tarificador de la planta fotovoltaica.			
09.5	u Estudio Geotécnico y Topográfico	1,00	6.540,00 €	6.540,00 €
	Estudio Geotécnico y topográfico sobre el área total del parque.			
09.6	u Ensayos OCA B.T.	1,00	1.650,00 €	1.650,00 €
	Ensayos realizados por organismo de control autorizado			
09.7	U Estación meteorológica	1,00	9.412,99 €	9.412,99 €
	Dicha instalación se encargará de todos los parámetros ambientales, y se compone de equipos de medida, almacenamiento y transmisión de datos.			
09.8	u Seguro de Construcción	1,00	4.680,00 €	4.680,00 €
	Seguro de obra durante la construcción, para una duración máxima de trabajos de 5 meses			
	TOTAL CAPÍTULO 09 VARIOS			24.200,98 €
10	CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN STMA. SEGURIDAD CCTV			
10.1	ud. Cámara térmica AXIS / Q1941-E 7MM 30 FPS	8,00	1.800,00 €	14.400,00 €
	Cámara térmica de exterior tipo bullet para montaje en pared o techo, que incluye un calefactor de ventana integrado para condiciones meteorológicas adversas. Con clasificación IP67, 384x288 de resolución, 30 fps, y ángulo de visión de 55º/ 28º/ 19,4º. Admite la estabilización de imagen electrónica, que mantiene el vídeo sin saltos durante las vibraciones. Compatible con la función Zipstream de Axis en H264. ONVIF. Almacenamiento local en tarjetas SD, PoE, detección de movimiento y audio, detección de choque, y la plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS. Incluye AXIS VMD 3 preinstalado. Carcasa metálica (aluminio) con membrana deshumidificadora integrada y ventana de germanio. Conector de E/S para entrada de CC o CA, dos entradas/salidas configurables y entrada de micrófono/ línea y salida de línea (full dúplex bidireccional). Temperatura de funcionamiento de -40ºC a 60ºC. Dimensiones 344x146 mm. Peso 2Kg. Suministrado e instalado. MARCA/MODELO AXIS / Q1941-E 7MM 30 FP			
10.2	ud. Accesorios para montaje cámaras AXIS	8,00	357,80 €	2.862,40 €
	Accesorio para montaje en poste de 60mm a 110mm para cámaras AXIS. Para instalaciones interiores y exteriores. Suministrado e instalado. MARCA/MODELO AXIS / 5504-701 (T91A47)			
10.3	ud. Detector de doble tecnología con antienmascaramiento	1,00	8.065,50 €	8.065,50 €
	Detector de doble tecnología con antienmascaramiento. Electrónica "plug-in". Resistencias de final de línea (RFL) integradas. Activación del test de paseo. Óptica de espejo. 16X22M GRADO 3. Suministrado e instalado. MARCA/MODELO HONEYWELL / DT8016AF4			
10.4	ud. Contacto Magnético	1,00	758,00 €	758,00 €
	Contacto Magnético Dc Metálico Para Montaje En Puertas Y En Suelo. IP68. Clase II. Grado 2. Cumple Norma En-50131-1.Certificado Vds. Se Suministra Con 2 Metros De Cable Armado De 4 Hilos. Contacto Nc. Suministrado e instalado.			

10.5	ud. Báculo para instalación de domos y cámaras en el exterior	8,00	1.625,00 €	13.000,00 €
	Báculo para instalación de domos y cámaras en el exterior. Columna de fuste troncocónico de sección circular en un solo tramo. 5-6 metros de altura. Fabricada en chapa de acero con portezuela de registro. Galvanizada por inmersión en caliente según norma UNE EN ISO 1461:99. Placa base con anillo de refuerzo y 4 cartelas. Suministro de pernos de anclaje y tornillería (todo zincado) y plantilla para su fijación. Diámetro superior 60mm, base 150mm. Transporte y entrega en instalación incluídas. Obra civil de "dado" de hormigón incluída. Suministrado e instalado.			
TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN STMA. SEGURIDAD CCTV				39.085,90 €
11	CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS			
11.1	ud. Partida alzada para la gestión de los residuos	1,00	2.650,00 €	2.650,00 €
	Partida alzada para la gestión de los residuos generados durante el periodo de obra			
TOTAL CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS				2.650,00 €
12	CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD			
12.1	ud. Partida alzada para la seguridad y salud	1,00	8.650,00 €	8.650,00 €
	Partida alzada para la seguridad y salud durante el periodo de obra			
TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD				8.650,00 €
13	CAPÍTULO 13 DESMANTELAMIENTO			
13.1	ud. Presupuesto de desmantelamiento	1,00	48.650,00 €	48.650,00 €
	Desmantelamiento y restitución del terreno			
TOTAL CAPÍTULO 13 DESMANTELAMIENTO				48.650,00 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 3 LINEA SUBTERRÁNEA MEDIA.				1.006.849,26 €

1.2. PRESUPUESTO CENTRO DE TRNASFORMACIÓN

El Presupuesto de Ejecución Material del Proyecto Parque Solar Fotovoltaico FRAJAV SOLAR INVESTMENT ONE TORRENT, se divide en campo fotovoltaico, centro de transformación elevador de tensión, línea subterránea de alta tensión y centro de entrega, medida y seccionamiento. A continuación, se indica la parte correspondiente al centro de transformación elevador de tensión.

CENTRO DE TRNASFORMACIÓN DE 1,60 MW PARA EVACUAR ENERGÍA DE PARQUE FOTOVOLTAICO EN TORRENT (VALENCIA)			
2 CAPÍTULO 2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE INTEMPERIE			
2.1	ud. Construcción base inversor-CT	1,00	2.745,50 € 2.745,50 €
	Base para edificio de inversor, comprendiendo capa de machaca de 30 cm, hormigón de limpieza de 10 cm, losa con doble mallazo 30x30x12 mm, formación de atarjeas con bloque relleno de hormigón confeccionado a mano, y enfoscado de atarjeas, de dimensiones 8,30 x 5,0 m. según detalle constructivo aprobado.		
2.2	m2 Acera Perimetral	28,90	14,00 € 404,60 €
	Acerado perimetral de 1,2 metros de ancho y con un espesor de 10 cm mínimo realizado con hormigón HM-20, totalmente terminado.		
2.3	m3 Losa Transformador	2,70	142,00 € 383,40 €
	Construcción base para transformador comprendiendo capa de machaca de 30 cm, hormigón de limpieza de 10 cm, losa de 20 cm con doble mallazo 30x30x12 mm, incluso formación de pasatubos para el cableado.		
2.4	u Celda de línea	1,00	6.484,00 € 4.484,00 €
	Celda para función interruptor de línea, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor-seccionador en SF6 con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm ² e indicadores testigo presencia de tensión. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x375x940 mm.		
2.5	u Celda interruptor automático Sepam	1,00	14.670,00 € 14.670,00 €
	Celda para función interruptor automático modelo, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor automático y seccionador en SF6 con mando RI MOTORIZADO con bobina de disparo a 230 Vca y de mínima tensión en corriente continua, 3 captadores de intensidad LPCT (de 5A a 1n), seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm ² e indicadores testigo presencia de tensión. Equipada con relé Sepam T40 a 230Vca para protección de fase y homopolar (50-51, 50N-51N, 27, 27x, 59, 59N, 81m, 81M...). Enclavamiento por cerradura E21 si protección a transformador. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 2050x750x1220 mm.		
2.6	u Celda de medida tensión barras	1,00	9.271,00 € 9.271,00 €
	Celda para función medida de tensión en barras, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 50A 16kA con seccionador en SF6 con mando CS manual, juego de barras tripolar 400A, equipada con tres transformadores de tensión X/110:V3 -110:3 10VA cl.0.5 50VA 3P y fusibles MT de 6,3 A. Dimensiones 1600 x 375 x 940mm.		
2.7	u Transformador	1,00	30.855,00 € 22.855,00 €
	Transformador de potencia aparente igual a 1,60 MVA, tensión primaria 20kV y tensión secundaria 540 V, 50 Hz.- Grupo de conexión Dyn11 yn11, 24 kV, 0,54 kV, 1.000 m., 40° 50Hz C3 fabricado bajo norma IEC 60076, refrigerado con aceite vegetal. Rendimiento del transformador mayor del 99%.		

2.8	u Juego de puentes MT	2,00	1.158,60 €	2.317,20 €
	Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 240 mm ² en Al con sus correspondientes elementos de conexión.			
2.9	u Juego de puentes BT	3,00	2.922,00 €	8.766,00 €
	Ud. Juego de puentes de pletinas de características iguales a las indicadas en el proyecto			
2.10	u Sistema de tierras	1,00	715,00 €	715,00 €
	Suministro e instalación de tierras exteriores código 100-30/5/82 Unesa, incluyendo 8 picas de 2,00m. de longitud y 14 mm de diámetro, cable de cobre desnudo, cable de cobre desnudo de 50mm ² y elementos de conexión, instalado y probado, según se describe en proyecto			
2.11	u Varios	1,00	1.220,00 €	1.220,00 €
	Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado. Banqueta aislante y par de guantes para maniobrar aparata. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas. Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.			
2.13	u Seguridad y Salud	1,00	650,00 €	650,00 €
	Partida alzada de equipamiento y medidas de protección de seguridad y salud (Casco, botas de seguridad, guantes para trabajos en alta tensión, chaleco reflectante, botiquín)			
2.14	u Control de calidad	1,00	150,00 €	150,00 €
	Partida alzada de control y calidad			
2.15	u Gestión de residuos	1,00	300,00 €	300,00 €
	Partida alzada de gestión de residuos			
TOTAL SUBCAPÍTULO 11 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN				78.931,70 €

1.3. PRESUPUESTO LÍNEA SUBTERRÁNEA AT

El Presupuesto de Ejecución Material del Proyecto Parque Solar Fotovoltaico FRAJAV SOLAR INVESTMENT ONE TORRENT, se divide en campo fotovoltaico, centro de transformación elevador de tensión, línea subterránea de alta tensión y centro de entrega, medida y seccionamiento. A continuación, se indica la parte correspondiente a la línea subterránea de alta tensión.

LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN PARA EVACUAR ENERGÍA DE PARQUE FOTOVOLTAICO EN TORRENT (VALENCIA)			
3	SUBCAPÍTULO 2 LINEA SUBTERRÁNEA MEDIA TENSION ABONADO		
3.1	m2 Demolición Pavimento	69,75	17,50 € 1.220,63 €
	Demolición pavimento aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento.		
3.2	m3 Excavación de zanja	279,50	79,44 € 22.203,48 €
	Excavación para formación de zanja, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes. Excavación a medición teórica. Incluso la carga y transporte de los restos a vertedero autorizado.		
3.3	m Tubo Polietileno	558,00	3,38 € 1.886,04 €
	Suministro y colocación de tubo corrugado de polietileno (libre de halógenos) de Ø 160 mm para canalización de red subterránea de M.T. (incluso suministro y tendido de testigo cinta de atención cables según normas eléctricas.)		
3.4	u Arqueta No Registrable	4,00	194,11 € 776,44 €
	Arqueta no registrable ciega "in situ". Excavación y ejecución de arqueta de registro ciega "in situ" de dimensiones aproximadas 100x100x100 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de medio pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente, cierre de techumbre de rasillón, incluso relleno interior con arena y resto de zanja con tierra procedente de excavación, todo-uno o zahorras.		
3.5	u Arqueta Registrable 120	3,00	284,66 € 853,98 €
	Arqueta registrable. Excavación y ejecución de arqueta de registrable de dimensiones aproximadas 120x120x100 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de medio pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente, cierre de techumbre mediante cono prefabricado de hormigón, incluso relleno de los laterales con tierra procedente de excavación, todo-uno o zahorras.		
3.6	m3 Relleno de Zanja	103,92	18,40 € 1.912,13 €
	Relleno de zanja con lecho de arena limpia de río y recubrimiento del tubo con el mismo material.		
3.7	m3 Relleno envolvente zanjas	66,96	71,40 € 4.780,94 €
	Relleno de la envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B720, fabricado en central y vertido desde camión. Longitud a rellenar de 182 ml.		
3.8	m3 Relleno zanjas con tierras propias	127,22	3,78 € 480,89 €
	Relleno de zanja con las tierras procedentes de la excavación.		
3.9	u Conjunto marco y tapa	4,00	165,00 € 660,00 €
	Conjunto de marco y tapa de registro de fundición dúctil clase B-125 de dimensiones aproximadas 70x70x6 cm, para registro de la canalización.		
3.10	m² Reposición firme	69,75	28,50 € 1.987,88 €
	Reposición de firme de calzada, base de zahorra de 20 cm de espesor, riego de imprimación, capa de aglomerado asfáltico, riego de adherencia y capa de rodadura de 5 cm.		

3.11 m Cable eléctrico	294,50	29,30 €	8.628,85 €
Cable eléctrico unipolar de aluminio con aislamiento de etileno-propileno, tipo HEPRZ-1 12/20 kV, y una sección de 240 mm ² , pantalla metálica y cubierta termoplástica roja. Incluso suministro y tendido en zanja.			
3.12 u Mano Obra Conexiones	4,00	712,36 €	2.849,44 €
Mano de obra conexión de 1 juego de 3 conectores separables acodados, para conectar en celdas de línea del C.T.E. y C.S.I. No se incluye el precio de los conectores, estos se incluirán en el precio de los edificios a instalar (C.T.E. y C.S.I.)			
3.13 u Seguridad y Salud	1,00	1.650,00 €	1.650,00 €
Unidad de medidas de Seguridad y Salud contempladas en la obra y gestión de residuos de obras			
3.14 u Gestión Residuos	1,00	1.831,55 €	1.831,55 €
Unidad de medidas de Seguridad y Salud contempladas en la obra y gestión de residuos de obras			
3.15 u Inspección y Ensayos	1,00	1.250,00 €	1.250,00 €
Inspección por Organismo de Control Acreditado de la adecuación de la Línea Subterránea de Media Tensión al proyecto, comprobando la adecuación de la instalación al mismo y el cumplimiento de las condiciones técnicas y prescripciones reglamentarias que le son de aplicación para su puesta en servicio, según Decreto 8/2005, Real Decreto 3275/1982 y Real Decreto 1955/2000. Realización por Organismo de Control Acreditado y según la normativa. Comprobación de cables subterráneos según los siguientes ensayos: - Medida de resistencia de aislamiento. - Comprobación de la continuidad y orden de fases. - Ensayo de rigidez dieléctrica			
TOTAL SUBCAPÍTULO 3 LINEA SUBTERRÁNEA MEDIA.			52.972,24 €

1.4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL

RESUMEN DEL PRESUPUESTO				
1	PARQUE FOTOVOLTAICO	1,00	1.006.849,26 €	1.006.849,26 €
2	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1,00	78.931,70 €	78.931,70 €
3	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN	1,00	52.972,24 €	52.972,24 €
TOTAL			1.138.753,30 €	

El presupuesto de ejecución asciende a la cantidad de UN MILLON CIENTO TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON TRENTA CENTIMOS DE EURO (1.138.753,30 €).