

Mediciones y Presupuesto

CÓDIGO	Ud.		N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe	
		PLANTA FOTOVOLTAICA SERVÁN 6								23.443.722,21 €
01	Capítulo	OBRA CIVIL								631.625,62 €
01.01	Capítulo	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO								173.319,33 €
01.01.01	Partida	m2 Acondicionamiento del terreno						825.000,00	0,21	173.319,33 €
		Partida alzada para acondicionamiento previo del terreno, incluyendo desbroce y limpieza, movimientos de tierra y explanaciones.	1	825.000	1	1	825.000,00			
							825.000,00	0,21	173.319,33 €	
01.02	Capítulo	ZANJAS Y ARQUETAS								269.487,47 €
01.02.01	Partida	m Zanja BT tipo 1						13.042,00	4,41	57.538,24 €
		Realización de zanja para tendido de hasta tres circuitos AC de 300 mm2. Profundidad de cable de 0,7 m y anchura mínimo de 0,5 m. Lecho de 5 cm y relleno de cable de 10 cm de arena lavada, compactado manual de tierra seleccionada, colocación de cinta de protección y de señalización y compactado mecánico de tierra de excavación. Características según plano de proyecto.								
		CT 1	1	1050	1	1	1.050,00			
		CT 2	1	1061	1	1	1.061,00			
		CT 3	1	1288	1	1	1.288,00			
		CT 4	1	1156	1	1	1.156,00			
		CT 5	1	1350	1	1	1.350,00			
		CT 6	1	1068	1	1	1.068,00			
		CT 7	1	1303	1	1	1.303,00			
		CT 8	1	1641	1	1	1.641,00			
		CT 9	1	1712	1	1	1.712,00			
		CT 10	1	1413	1	1	1.413,00			
							13.042,00	4,41	57.538,24 €	
01.02.02	Partida	m Zanja BT tipo 3						3.814,00	6,34	24.198,07 €
		Realización de zanja para tendido de hasta seis circuitos AC de 300 mm2. Profundidad de cable de 0,7 m y anchura mínimo de 1 m. Lecho de 5 cm y relleno de cable de 10 cm de arena lavada, compactado manual de tierra seleccionada, colocación de cinta de protección y de señalización y compactado mecánico de tierra de excavación. Características según plano de proyecto.								
		CT 1	1	303	1	1	303,00			
		CT 2	1	413	1	1	413,00			
		CT 3	1	164	1	1	164,00			
		CT 4	1	330	1	1	330,00			
		CT 5	1	290	1	1	290,00			
		CT 6	1	366	1	1	366,00			
		CT 7	1	136	1	1	136,00			
		CT 8	1	539	1	1	539,00			
		CT 9	1	556	1	1	556,00			
		CT 10	1	717	1	1	717,00			
							3.814,00	6,34	24.198,07 €	
01.02.03	Partida	m Zanja perimetral circuitos seguridad						3.135,00	7,44	23.314,92 €
		Zanja perimetral para canalizaciones de seguridad. Incluido 1 tubo de PVC corrugado de 90 mm de diámetro para tendido de cable de alimentación de seguridad, 1 tubo de PVC corrugado de 63 mm de diámetro para tendido de cable de monitorización de seguridad. Compactado manual de tierra seleccionada, colocación de protección mecánica y cinta de señalización y compactado mecánico de tierra de excavación.								
			1	3135	1	1	3.135,00			
							3.135,00	7,44	23.314,92 €	
01.02.04	Partida	m Zanja perimetral circuitos seguridad. Cruce caminos						16,00	24,54	392,61 €
		Zanja perimetral para canalizaciones de seguridad en cruce de caminos para el tendido de cable Cu, Incluido 1 tubo de PVC corrugado de 90 mm de diámetro para tendido de cable de alimentación de seguridad, 1 tubo de PVC corrugado de 63 mm de diámetro para tendido de cable de monitorización de seguridad. Relleno de hormigón. Colocación de protección mecánica y cinta de señalización y compactado mecánico de tierra de excavación.								
			1	16	1	1	16,00			
							16,00	24,54	392,61 €	

CÓDIGO	Ud.	N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe	
01.02.05	Partida m	Zanja MT tipo 1					1.100,00	8,33	23.109,45 €
		Realización de zanja para tendido de 1 circuitos de MT de 1,2 m de profundidad y 1 m de ancho. Lecho de 5 cm y relleno de cable de 10 cm de arena lavada, compactado manual de tierra seleccionada, colocación de cinta de protección y de señalización y compactado mecánico de tierra de excavación. Incluido tubo de PVC 63 mm para tendido de comunicaciones Características según plano de proyecto.							
		Circuitos 1 y 2	1	1675	1	1	1.675,00		
		Circuito 3	1	1100	1	1	1.100,00		
						2.775,00	8,33	23.109,45 €	
01.02.06	Partida m	Zanja MT tipo 2					4.855,00	8,33	40.431,13 €
		Realización de zanja para tendido de 2 circuito de MT de 1,2 m de profundidad y 1 m de ancho. Lecho de 5 cm y relleno de cable de 10 cm de arena lavada, compactado manual de tierra seleccionada, colocación de cinta de protección y de señalización y compactado mecánico de tierra de excavación. Incluido tubo de PVC 63 mm2 para tendido de comunicaciones Características según plano de proyecto.							
		Circuitos 1 y 2	1	525	1	1	525,00		
		Circuito 3	1	280	1	1	280,00		
		Circuito sub.	1	4050	1	1	4.050,00		
						4.855,00	8,33	40.431,13 €	
01.02.07	Partida m	Zanja MT tipo 4					32,00	34,29	1.097,14 €
		Realización de zanja para tendido de hasta 1 circuito de MT de 1,2 m de profundidad y 1 m de ancho. Relleno de hormigón HL-150/C/TM colocación de cinta de protección y de señalización y compactado mecánico de tierra de excavación. Incluido 1 tubo de PE 200 mm para circuito y PVC 63 mm para tendido de comunicaciones Características según plano de proyecto.							
		Circuitos 1 y 2	1	24	1	1	24,00		
		Circuito 3	1	8	1	1	8,00		
						32,00	34,29	1.097,14 €	
01.02.08	Partida m	Zanja MT tipo 5					151,00	35,29	5.329,41 €
		Realización de zanja para tendido de 2 circuito de MT de 1,2 m de profundidad y 1 m de ancho. Relleno de hormigón HL-150/C/TM colocación de cinta de protección y de señalización y compactado mecánico de tierra de excavación. Incluido 2 tubo de PE 200 mm para circuito y PVC 63 mm para tendido de comunicaciones Características según plano de proyecto.							
		Circuito 3	1	16	1	1	16,00		
		Circuito sub.	1	135	1	1	135,00		
						151,00	35,29	5.329,41 €	
01.02.09	Partida m	Zanja estaciones meteorológicas					30,00	7,48	224,37 €
		Zanja tipo estación meteorológica para el tendido de cable Cu, tubo de PVC corrugado de 63 mm de diámetro para tendido de cable de alimentación, tubo de PVC corrugado de 63 mm de diámetro para tendido de cable de monitorización. Compactado manual de tierra seleccionada, colocación de protección mecánica y cinta de señalización y compactado mecánico de tierra de excavación.							
		CT	3	10	1	1	30,00		
						30,00	7,48	224,37 €	
01.02.10	Partida m	Zanja tierra					26.890,00	1,03	27.567,90 €
		Zanja para red de tierras general. Zanja de 0,7x0,5 m para tendido de red de tierras general del parque. Incluido excavación y cierre y compactado.							
			1	26.890	1	1	26.890,00		
						26.890,00	1,03	27.567,90 €	

CÓDIGO		Ud.		N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe
01.02.11	Partida	ud.	Arquetas BT 100x100					438,00	134,72	59.008,54 €
			Arquetas de B.T. prefabricadas sin fondo de hormigón de dimensiones 100x100 cm, totalmente instaladas según planos y especificaciones							
			CT 1	1	40	1	1	40,00		
			CT 2	1	44	1	1	44,00		
			CT 3	1	41	1	1	41,00		
			CT 4	1	44	1	1	44,00		
			CT 5	1	43	1	1	43,00		
			CT 6	1	43	1	1	43,00		
			CT 7	1	35	1	1	35,00		
			CT 8	1	48	1	1	48,00		
			CT 9	1	51	1	1	51,00		
			CT 10	1	49	1	1	49,00		
								438,00	134,72	59.008,54 €
01.02.12	Partida	ud.	Arquetas MT 100x100					24,00	134,72	3.233,34 €
			Arquetas de M.T., prefabricadas sin fondo de hormigón, de dimensiones 100x100 cm, totalmente instaladas según planos y especificaciones							
				1	24,0	1	1	24,00		
								24,00	134,72	3.233,34 €
01.02.13	Partida	ud.	Arquetas seguridad					80,00	50,53	4.042,35 €
			Arquetas de B.T para zanja perimetral de seguridad y alumbrado, prefabricadas sin fondo de prolipropileno reforzado u hormigón de dimensiones 40x40 cm, totalmente instaladas según planos y especificaciones							
				1	80,0	1	1	80,00		
								80,00	50,53	4.042,35 €
01.03	Capítulo		CAMINOS Y EXCAVACIONES							57.222,18 €
01.03.01	Partida	m	Viales internos de 4 m de ancho					3.680,00	5,95	21.894,45 €
			Vial interior de 20 cm de zahorra artificial ZA-25 y 50 cm de terreno de préstamo para terraplenes en zona inferior, tratamiento con cal de apoyo en arcilla o impermeabilización de la base. Se debe desbrozar el terreno vegetal de unos 40cm, compactar e instalar manta geotextil. Pendiente transversal de 1% desde el centro a cada lado. Cuneta en ambos lados en terreno plano de 1m de ancho.							
				1	3.680,0	1	1	3.680,00		
								3.680,00	5,95	21.894,45 €
01.03.02	Partida	ud.	Excavación para edificio de control					1,00	4.235,29	4.235,29 €
			Excavación de dimensiones 30 x 12 m y 0,3 m de profundidad, incluyendo una solera de hormigón HM-25 de 15cm de espesor y armadura de diámetro 8 como base para U.C.S. Se incluire en este precio la parte correspondiente a la descarga y colocación del edificio prefabricado.							
				1	1,0	1	1	1,00		
								1,00	4.235,29	4.235,29 €
01.03.03	Partida	ud.	Excavación para contenedor de C.T					10,00	3.109,24	31.092,44 €
			Excavación de dimensiones 10000 x 2230 mm y 300 mm de profundidad, incluyendo una capa de material competente de 60 cm y 4 dados de hormigón de 50x50 cm como base. Se incluire en este precio la parte correspondiente a la descarga y colocación del contenedor.							
				1	10	1	1	10,00		
								10,00	3.109,24	31.092,44 €
01.04	Capítulo		VALLADO PERIMETRAL							37.478,99 €
01.04.01	Partida	m	Vallado perimetral					4.460,00	8,40	37.478,99 €
			Suministro e instalación completa de vallado perimetral (según plano de implantación) con cercado metálico de 2 m de altura, enrejado tipo mallazo plegado de 50 x 100 mm, incluyendo todos los postes intermedios y principales con todos los accesorios para el correcto montaje (tensores, angulos de refuerzo,etc). Incluso obra civil necesaria,hormigonado de los postes, 2 portones de 4 m de dos hojas y pequeño material.Todo galvanizado y totalmente instalado.							
				1	4460	1	1	4.460,00		
								4.460,00	8,40	37.478,99 €
01.05	Capítulo		EDIFICIOS							94.117,65 €
01.05.01	Partida	ud.	Caseta de seguridad					1,00	10.084,03	10.084,03 €
			Suministro en planta de Caseta Prefabricada para caseta de seguridad, de dimensiones 5x6, totalmente equipado con instalación eléctrica y alumbrado, cuadro eléctrico para suministro a la propia caseta, Alumbrado Perimetral, Incluye HVAC de 1500W para caseta, Mesa y silla de despacho, armario para documentación y SAI							
				1	1	1	1	1,00		
								1,00	10.084,03	10.084,03 €

CÓDIGO	Ud.	N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe
01.05.02	Partida ud.	Edificio de control				1,00	84.033,61	84.033,61 €
		Montaje en planta de Edificio Prefabricada para edificio de Monitorización, monitorización y seccionamiento, de dimensiones 12x30m, totalmente equipado con instalación eléctrica y alumbrado, cuadro eléctrico para suministro a la propia caseta, Alumbrado Perimetral y sistema de monitorización. Incluye HVAC de 4500W para caseta, Mesa y silla de despacho, armario para documentación y SAI para equipos de Monitorización y Seguridad.				1,00		
		1	1	1	1	1,00		
						1,00	84.033,61	84.033,61 €
02	Capítulo	INSTALACIONES						2.861.465,31 €
02.01	Capítulo	CABLEADO						2.308.870,00 €
02.01.01	Partida ud.	Conexión de módulos				244.868,00	0,89	218.117,71 €
		Suministro y conexión de cable de Cu, de tipo solar ZZ-F de 4 mm2 de generación DC para tendido para agrupar strings. Cable con aislamiento de 2.000 Vcc especial para intemperie y válido para instalación enterrada. Contará con certificación para su uso en instalaciones fotovoltaicas que trabajen a 1.500 Vcc						
		CT 1	1	22308	1	1	22.308,00	
		CT 2	1	24596	1	1	24.596,00	
		CT 3	1	22880	1	1	22.880,00	
		CT 4	1	24596	1	1	24.596,00	
		CT 5	1	24024	1	1	24.024,00	
		CT 6	1	24024	1	1	24.024,00	
		CT 7	1	19448	1	1	19.448,00	
		CT 8	1	26884	1	1	26.884,00	
		CT 9	1	28600	1	1	28.600,00	
		CT 10	1	27508	1	1	27.508,00	
						244.868,00	0,89	218.117,71 €
02.01.02	Partida ud.	Conectores multicontact				8.560,00	3,26	27.909,92 €
		Suministro y conexión de pares de conectores de string multicontact MC-4 para tramos conectores strings usando cable de tipo solar ZZ-F Cu de 4 mm2, certificados para uso con módulos de acuerdo a la norma IEC61730.						
		CT 1	1	780	1	1	780,00	
		CT 2	1	860	1	1	860,00	
		CT 3	1	800	1	1	800,00	
		CT 4	1	860	1	1	860,00	
		CT 5	1	840	1	1	840,00	
		CT 6	1	840	1	1	840,00	
		CT 7	1	680	1	1	680,00	
		CT 8	1	940	1	1	940,00	
		CT 9	1	1000	1	1	1.000,00	
		CT 10	1	960	1	1	960,00	
						8.560,00	3,26	27.909,92 €
02.01.03	Partida m	Cableado AC inversores CT				107.958,00	7,49	808.324,18 €
		Suministro y montaje de cable 0,6/1 kV Al, RV-K de 300 mm2 de generación AC con tramos directamente enterrados. Deben cumplir las normas y leyes Nacionales y deben resistir esfuerzos mecánicos, válidos para instalación enterrada y otras inclemencias medioambientales.						
		CT 1	1	9126	1	1	9.126,00	
		CT 2	1	10575	1	1	10.575,00	
		CT 3	1	10002	1	1	10.002,00	
		CT 4	1	10338	1	1	10.338,00	
		CT 5	1	9284	1	1	9.284,00	
		CT 6	1	7527	1	1	7.527,00	
		CT 7	1	6924	1	1	6.924,00	
		CT 8	1	8955	1	1	8.955,00	
		CT 9	1	16895	1	1	16.895,00	
		CT 10	1	18332	1	1	18.332,00	
						107.958,00	7,49	808.324,18 €

CÓDIGO		Ud.		N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe
02.01.04	Partida	m	Tubo PVC bajada cuadros AC					3.750,00	2,73	10.241,60 €
			Suministro y montaje de tubo de PVC corrugado o similar de 90 mm de diámetro para bajada de cables AC de caja de seccionamiento a zanja.							
			CT 1	1	116	3	1	348,00		
			CT 2	1	128	3	1	384,00		
			CT 3	1	120	3	1	360,00		
			CT 4	1	126	3	1	378,00		
			CT 5	1	126	3	1	378,00		
			CT 6	1	120	3	1	360,00		
			CT 7	1	102	3	1	306,00		
			CT 8	1	128	3	1	384,00		
			CT 9	1	148	3	1	444,00		
			CT 10	1	136	3	1	408,00		
								3.750,00	2,73	10.241,60 €
02.01.05	Partida	m	Bandeja portacable					20.544,00	31,54	647.912,87 €
			Suministro y montaje de canal protectora para cable de DC. Tendido y montaje sobre suelo de bandeja plástica con tapa 60x200 mm para conducciones de DC. Estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 50085-1, suministrada en tramos de 3 m de longitud, con film de protección, para alojamiento de cables eléctricos y de telecomunicación, incluso puentes, piezas de unión, tacos, tornillos y otros elementos de sujeción							
			CT 1	1	1872	1	1	1.872,00		
			CT 2	1	2064	1	1	2.064,00		
			CT 3	1	1920	1	1	1.920,00		
			CT 4	1	2064	1	1	2.064,00		
			CT 5	1	2016	1	1	2.016,00		
			CT 6	1	2016	1	1	2.016,00		
			CT 7	1	1632	1	1	1.632,00		
			CT 8	1	2256	1	1	2.256,00		
			CT 9	1	2400	1	1	2.400,00		
			CT 10	1	2304	1	1	2.304,00		
								20.544,00	31,54	647.912,87 €
02.01.06	Partida	m	Circuitos media tensión 240 mm2					11.762,00	10,39	122.166,66 €
			Suministro, conexonado y tendido bajo zanja de cable de media tensión 18/30 (36) RHZ1-de 240 mm2 directamente enterrado. Tendido de conductor 1x240, 3 fases 1 solo conductor por fase, con conexion final en centro de seccionamiento.							
			Circuito 1	1	3922	1	1	3.922,00		
			Circuito 2	1	4675	1	1	4.675,00		
			Circuito 3	1	3165	1	1	3.165,00		
								11.762,00	10,39	122.166,66 €
02.01.07	Partida	m	Circuitos media tensión 400 mm2					1.921,00	13,87	26.635,71 €
			Suministro, conexonado y tendido bajo zanja de cable de media tensión 18/30 (36) RHZ1-de 400 mm2 directamente enterrado. Tendido de conductor 1x400, 3 fases 1 solo conductor por fase, con conexion final en centro de seccionamiento.							
			Circuito 3	1	1921	1	1	1.921,00		
								1.921,00	13,87	26.635,71 €
02.01.08	Partida	m	Circuitos media tensión 500 mm2					25.956,00	17,23	447.141,18 €
			Suministro, conexonado y tendido bajo zanja de cable de media tensión 18/30 (36) RHZ1-de 500 mm2 directamente enterrado. Tendido de conductor 1x500, 3 fases 2 conductor por fase, con conexion final en subestación							
			Circuito sub.	1	25956	1	1	25.956,00		
								25.956,00	17,23	447.141,18 €
02.01.09	Partida	ud.	Sellado de tubos					1,00	420,17	420,17 €
			Sellado de todos los tubos que contienen cables usando espuma de poliuretano	1	1	1	1	1,00		
								1,00	420,17	420,17 €

CÓDIGO	Ud.		N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe	
02.03	Capítulo		RED DE TIERRA						318.746,99 €	
02.03.01	Partida	m	Conductor 16 mm2 Cu					92.708,00	2,53	234.496,71 €
			Suministro, conexionado e instalación de conductor de protección para la interconexión de módulos fotovoltaicos mediante latiguillo de cable de cobre aislado de 16 mm2, totalmente conectado e instalado. Incluso pequeño material para conexionado.							
			CT 1	1	8404	1	1	8.404,00		
			CT 2	1	9328	1	1	9.328,00		
			CT 3	1	8624	1	1	8.624,00		
			CT 4	1	9460	1	1	9.460,00		
			CT 5	1	9196	1	1	9.196,00		
			CT 6	1	9196	1	1	9.196,00		
			CT 7	1	7216	1	1	7.216,00		
			CT 8	1	10164	1	1	10.164,00		
			CT 9	1	10648	1	1	10.648,00		
			CT 10	1	10472	1	1	10.472,00		
							92.708,00	2,53	234.496,71 €	
02.03.02	Partida	m	Malla 35 mm2 Cu					31.104,00	2,49	77.367,93 €
			Suministro, conexionado e instalación de conductor de cobre desnudo de 35 mm2 enterrado para red de tierras general cable , totalmente conectado e instalado. Incluso pequeño material para conexionado de malla a seguidores, CT y edificios							
				1	31104	1	1	31.104,00		
							31.104,00	2,49	77.367,93 €	
02.03.03	Partida	ud.	Picas de Cu					455,00	15,13	6.882,35 €
			Suministro e instalación de pica de cobre diámetro 14 mm y 2 m de longitud, grapa pica cable, borna de verificación, incluyendo material auxiliar para instalaciones de toma de tierra. Totalmente instalada.							
			CT 1	1	41	1	1	41,00		
			CT 2	1	45	1	1	45,00		
			CT 3	1	42	1	1	42,00		
			CT 4	1	45	1	1	45,00		
			CT 5	1	44	1	1	44,00		
			CT 6	1	44	1	1	44,00		
			CT 7	1	36	1	1	36,00		
			CT 8	1	49	1	1	49,00		
			CT 9	1	52	1	1	52,00		
			CT 10	1	50	1	1	50,00		
			Est. Meteorológicas	1	3	1	1	3,00		
			Edificios	1	2	1	1	2,00		
			Seguridad	1	2	1	1	2,00		
							455,00	15,13	6.882,35 €	
02.04	Capítulo		SISTEMA DE SEGURIDAD							156.873,53 €
02.04.01	Partida	ud.	Sistema de seguridad					1,00	126.050,42	126.050,42 €
			Suministro e instalación de Sistema de Seguridad consistente en cámaras térmicas cubriendo todo el perímetro vallado de la planta incluyendo cámaras, báculos y material necesario para su instalación. Totalmente instalado.							
				1	1	1	1	1,00		
							1,00	126.050,42	126.050,42 €	
02.04.02	Partida	m	Alimentación Seguridad					3.135,00	8,15	25.554,20 €
			Suministro y conexionado de cable de Cu de 4 x 16 mm2 para alimentación del sistema de seguridad							
				1	3135	1	1	3.135,00		
							3.135,00	8,15	25.554,20 €	
02.04.03	Partida	m	Fibra óptica seguridad					3.135,00	1,68	5.268,91 €
			Suministro y conexionado de cable de fibra óptica multimodo para monitorización del sistema de seguridad							
				1	3135	1	1	3.135,00		
							3.135,00	1,68	5.268,91 €	
02.05	Capítulo		SISTEMA DE MONITORIZACIÓN							76.974,79 €
02.05.01	Partida	ud.	Sistema de monitorización					1,00	63.025,21	63.025,21 €
			Suministro e instalación de Sistema de Monitorización consistente en PLCs, software, programación y material necesario para su instalación. Totalmente instalado.							
				1	1	1	1	1,00		
							1,00	63.025,21	63.025,21 €	
02.05.02	Partida	m	Fibra óptica monitorización					8.300,00	1,68	13.949,58 €
			Suministro y conexionado de cable de fibra óptica multimodo para interconexión con scada CIC tendida en paralelo con la zanja de MT							
			Interior	1	4250	1	1	4.250,00		
			Subestación	1	4050	1	1	4.050,00		
							8.300,00	1,68	13.949,58 €	

CÓDIGO	Ud.	N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe
03	Capítulo	EQUIPOS						16.207.515,97 €
03.01	Partida ud	Seguidor 56 módulos					2.107,00	1.835,29 3.866.964,71 €
		Suministro y montaje de Seguidor Horizontal monofila de 56 módulos fotovoltaicos. Seguidor horizontal de un eje de hincado en suelo en acero galvanizado en caliente de acuerdo a DIN EN ISO 1461. Cada seguidor soporta 56 módulos de dimensiones 2000x992 mm y 22,5 kg de peso en posición vertical y disposición 2x28. Completamente instalado e incluyendo materiales auxiliares.						
		CT 1	1	191	1	1	191,00	
		CT 2	1	212	1	1	212,00	
		CT 3	1	196	1	1	196,00	
		CT 4	1	215	1	1	215,00	
		CT 5	1	209	1	1	209,00	
		CT 6	1	209	1	1	209,00	
		CT 7	1	164	1	1	164,00	
		CT 8	1	231	1	1	231,00	
		CT 9	1	242	1	1	242,00	
		CT 10	1	238	1	1	238,00	
							2.107,00	1.835,29 3.866.964,71 €
03.02	Partida ud	Módulos fotovoltaicos					117.992,00	81,93 9.667.411,76 €
		Suministro , montaje y conexionada de módulo fotovoltaico de dimensiones 2000x992 mm y de 390 Wp de potencia pico y tecnología Bifacial. Incluso clasificación de los paneles por intensidades y tensiones. Conexion de paneles para terminar series en ambos lados de las filas a falta de conexion con cable y conector hasta Caja Seccionadoras. La conexion se realizara de tal forma que segun se coloquen los paneles se realice el conexionado. Se suministrara por tanto 2 conectores MC4 por serie. La conexión se realizará segun plano.						
		CT 1	1	10696	1	1	10.696,00	
		CT 2	1	11872	1	1	11.872,00	
		CT 3	1	10976	1	1	10.976,00	
		CT 4	1	12040	1	1	12.040,00	
		CT 5	1	11704	1	1	11.704,00	
		CT 6	1	11704	1	1	11.704,00	
		CT 7	1	9184	1	1	9.184,00	
		CT 8	1	12936	1	1	12.936,00	
		CT 9	1	13552	1	1	13.552,00	
		CT 10	1	13328	1	1	13.328,00	
							117.992,00	81,93 9.667.411,76 €
03.03	Partida ud	Inversores fotovoltaicos					428,00	3.161,34 1.353.055,46 €
		Suministro, montaje y conexionado inversor fotovoltaico 105 kVA. Suministro y montaje de inversor fotovoltaico para intemperie modelo HUAWEI SUN200-105KTL-H1 o similar. 105 kVA y salida a 800 V trifásico. Especificaciones según proyecto.						
		CT 1	1	39	1	1	39,00	
		CT 2	1	43	1	1	43,00	
		CT 3	1	40	1	1	40,00	
		CT 4	1	43	1	1	43,00	
		CT 5	1	42	1	1	42,00	
		CT 6	1	42	1	1	42,00	
		CT 7	1	34	1	1	34,00	
		CT 8	1	47	1	1	47,00	
		CT 9	1	50	1	1	50,00	
		CT 10	1	48	1	1	48,00	
							428,00	3.161,34 1.353.055,46 €

CÓDIGO	Ud.	N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe
03.04	Partida ud	Cajas de agrupación AC				197,00	504,20	99.327,73 €
		<p>Suministro y montaje de Caja de agrupación AC de 1 entrada, incluso accesorios y bornas para entrada de cables unipolares positivo y negativo, de hasta 300 mm², con interruptor automático trifásico 800 V 200 A y salida para cables unipolares hasta 300 mm². Las cajas serán de clase II, tensiones de aislamiento de 1.500 V de acuerdo con normativa IEC60947-1/3, IP65 para colocación en poste. Se incluirán prensaestopas de entrada y salida de cables. En dicha caja se incluire bornas de red de tierras con entradas para cables de tierra de hasta 50 mm². El suministro incluye material necesario para la instalación en estructura. Totalmente instalado.</p>						
		CT 1	1	19	1	1	19,00	
		CT 2	1	21	1	1	21,00	
		CT 3	1	20	1	1	20,00	
		CT 4	1	20	1	1	20,00	
		CT 5	1	21	1	1	21,00	
		CT 6	1	18	1	1	18,00	
		CT 7	1	17	1	1	17,00	
		CT 8	1	17	1	1	17,00	
		CT 9	1	24	1	1	24,00	
		CT 10	1	20	1	1	20,00	
						197,00	504,20	99.327,73 €
03.05	Partida ud	Estación meteorológica				3,00	5.042,02	15.126,05 €
		<p>Suministro, montaje y conexionado de estación meteorológica. Conexionado completo de alimentación y señales de control y monitorización a torre desde edificio de inversores. La torre incluirá 1 células calibradas, 2 piranómetros, anemómetro y veleta, 2 PT100 para medición de temperatura de módulos, 2 PT100 para medición de temperatura ambiente, 1 Datalogger para recogida de datos, 1 unidad de potencia y 1 SAI.</p>						
		CT 1	1	1	1	1	1,00	
		CT 8	1	1	1	1	1,00	
		CT 10	1	1	1	1	1,00	
						3,00	5.042,02	15.126,05 €
03.06	Partida ud	Centro transformación 5000 kVA				9,00	109.243,70	983.193,28 €
		<p>Suministro, montaje y conexionado de centro de transformación de conexión a red. Centro de transformación para intemperie 36/0,8 kV y 5000 kVA @40 ° C (5500 @25°C), Incluido, celdas de MT 2L1P, trafo de SSAA 800/400 V y cuadro general de Baja Tensión para SSAA, sobre una solera de hormigón, con entrada procedente del lado de continua. Según secciones indicadas en esquema unifilar. Incluyendo pequeño material eléctrico necesario así como sujección y anclaje del mismo.</p>						
		CT 1	1	1	1	1	1,00	
		CT 2	1	1	1	1	1,00	
		CT 3	1	1	1	1	1,00	
		CT 4	1	1	1	1	1,00	
		CT 5	1	1	1	1	1,00	
		CT 6	1	1	1	1	1,00	
		CT 7	1	1	1	1	1,00	
		CT 8	1	1	1	1	1,00	
		CT 10	1	1	1	1	1,00	
						9,00	109.243,70	983.193,28 €
03.07	Partida ud	Centro transformación 5200 kVA				1,00	113.613,45	113.613,45 €
		<p>Suministro, montaje y conexionado de centro de transformación de conexión a red. Centro de transformación para intemperie 36/0,8 kV y 5200 kVA @40 ° C (5700 @25°C), Incluido, celdas de MT 2L1P, trafo de SSAA 800/400 V y cuadro general de Baja Tensión para SSAA, sobre una solera de hormigón, con entrada procedente del lado de continua. Según secciones indicadas en esquema unifilar. Incluyendo pequeño material eléctrico necesario así como sujección y anclaje del mismo.</p>						
		CT 9	1	1	1	1	1,00	
						1,00	113.613,45	113.613,45 €

CÓDIGO	Ud.			N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe
03.08	Partida	ud	Celdas MT circuitos parque					3,00	21.008,40	63.025,21 €
			Suministro y montaje de Celda de protección de línea 36 kV, 31,5 kA, 1.250 A dotada de interruptor automático 630A, seccionador tripolar de tres posiciones, detector trifásico de presencia de tensión. Tres transformadores de intensidad.	1	3	1	1	3,00		
								3,00	21.008,40	63.025,21 €
03.09	Partida	ud	Celdas MT circuitos evacuación					1,00	26.050,42	26.050,42 €
			Suministro y montaje de Celda de protección de línea 36 kV, 31,5 kA, 1.250 A dotada de interruptor automático 1.250 A, seccionador tripolar de tres posiciones, detector trifásico de presencia de tensión. Tres transformadores de intensidad.	1	1	1	1	1,00		
								1,00	26.050,42	26.050,42 €
03.10	Partida	ud	Celdas MT SSAA					1,00	16.806,72	16.806,72 €
			Suministro y montaje de Celda de protección de trafo de SS.AA 36 kV, 31,5 kA, 1.250 A equipada de ruptofusible, 120 A, seccionador tripolar de tres posiciones, detector trifásico de presencia de tensión y densímetro montado en cada compartimento estanco de la cabina.	1	1	1	1	1,00		
								1,00	16.806,72	16.806,72 €
03.11	Partida	ud	Transformador SSAA					1,00	2.941,18	2.941,18 €
			Transformador trifásico 36/0,42 kV 100 kVA Dyn11. Según UNE 21428, UNE-EN 50464 e IEC 60076-1.	1	1	1	1	1,00		
								1,00	2.941,18	2.941,18 €
4	Capítulo		GASTOS GENERALES							2.561.078,90 €
04.01	Partida	ud	Gastos generales	1	1	1	1	1,00	2.561.078,90	2.561.078,90 €
5	Capítulo		BENEFICIO INDUSTRIAL							1.182.036,41 €
05.01	Partida	ud	Beneficio industrial	1	1	1	1	1,00	1.182.036,41	1.182.036,41 €

CAPÍTULO	CONCEPTO	IMPORTE
1	Obra Civil	631.625,62 €
2	Instalaciones	2.861.465,31 €
3	Equipos	16.207.515,97 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL SERVAN 6 (€)		19.700.606,90 €
4	Gastos Generales	2.561.078,90 €
5	Beneficio Industrial	1.182.036,41 €
TOTAL PRESUPUESTO SERVAN 6 (€)		23.443.722,21 €
TOTAL PRESUPUESTO SERVAN 6 (€/Wp)		0,5095 €

Madrid, septiembre 2019
El Ingeniero Industrial

Eduardo Navarro González
Colegiado COIIAOC nº 3.021