

Mediciones y Presupuesto

CÓDIGO	Ud.			N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe
01	Capítulo		PLANTA FOTOVOLTAICA SERVÁN 7							23.523.802,54 €
01.01	Capítulo		OBRA CIVIL							695.939,87 €
01.01.01	Partida	m2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							184.506,30 €
			Acondicionamiento del terreno					878.250	0,21 €	184.506,30 €
			Partida alzada para acondicionamiento previo del terreno, incluyendo desbroce y limpieza, movimientos de tierra y explanaciones.	1	878.250	1	1	878.250		
								878.250	0,21 €	184.506,30 €
01.02	Capítulo		ZANJAS Y ARQUETAS							269.684,66 €
01.02.01	Partida	m	Zanja BT tipo 1					11.690	4,41 €	51.573,53 €
			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	1.333	1	1	1.333		
			CT 2	1	1.016	1	1	1.016		
			CT 3	1	884	1	1	884		
			CT 4	1	1.067	1	1	1.067		
			CT 5	1	1.252	1	1	1.252		
			CT 6	1	1.017	1	1	1.017		
			CT 7	1	977	1	1	977		
			CT 8	1	1.508	1	1	1.508		
			CT 9	1	1.236	1	1	1.236		
			CT 10	1	1.400	1	1	1.400		
								11.690	4,41 €	51.573,53 €
01.02.02	Partida	m	Zanja BT tipo 2					18	18,59 €	334,59 €
			Realización de zanja para tendido de hasta tres circuitos AC de 300 mm2 para cruces de caminos y arroyos. Profundidad de cable de 0,6 m y anchura mínimo de 0,5 m. Relleno de hormigón HL-150/C/TM. colocación de cinta de señalización y compactado mecánico de tierra de excavación. Incluido 4 tubos PVC 160 mm. Características según plano de proyecto.							
			CT 1	1	18	1	1	18		
								18	18,59 €	334,59 €
01.02.03	Partida	m	Zanja BT tipo 3					4.137	6,34 €	26.247,35 €
			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	791	1	1	791		
			CT 2	1	444	1	1	444		
			CT 3	1	534	1	1	534		
			CT 4	1	375	1	1	375		
			CT 5	1	331	1	1	331		
			CT 6	1	413	1	1	413		
			CT 7	1	288	1	1	288		
			CT 8	1	309	1	1	309		
			CT 9	1	380	1	1	380		
			CT 10	1	272	1	1	272		
								4.137	6,34 €	26.247,35 €
01.02.04	Partida	m	Zanja BT tipo 4					24	31,34 €	752,07 €
			Realización de zanja para tendido de hasta seis circuitos AC de 300 mm2 para cruces de caminos y arroyos. Profundidad de cable de 0,6 m y anchura mínimo de 0,5 m. Relleno de hormigón HL-150/C/TM. colocación de cinta de señalización y compactado mecánico de tierra de excavación. Incluido 6 tubos PVC 160 mm. Características según plano de proyecto.							
			CT 1	1	24	1	1	24		
								24	31,34 €	752,07 €

CÓDIGO		Ud.		N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe	
01.02.05	Partida	m	Zanja perimetral circuitos seguridad					4.100	7,44 €	30.491,60 €	
			Zanja perimetral para canalizaciones de seguridad. Includo 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	4.100	1	1	4.100			
								4.100	7,44 €	30.491,60 €	
01.02.06	Partida	m	Zanja perimetral circuitos seguridad. Cruce caminos					60	24,54 €	1.472,27 €	
			Zanja perimetral para canalizaciones de seguridad en cruce de caminos para el tendido de cable Cu, Includo 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	60	1	1	60			
								60	24,54 €	1.472,27 €	
01.02.04	Partida	m	Zanja MT tipo 1					2.050	8,33 €	19.986,55 €	
			Realización de zanja para tendido de hasta 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. Includo tubo de PVC 63 mm para tendido de comunicaciones Características según plano de proyecto.								
				Circuitos 1,2 y 3	1	2.050	1	1	2.050		
				Circuitos 4	1	350	1	1	350		
								2.400	8,33 €	19.986,55 €	
01.02.07	Partida	m	Zanja MT tipo 2					3.450	8,33 €	28.730,67 €	
			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. Includo tubo de PVC 63 mm2 para tendido de comunicaciones Características según plano de proyecto.								
				Circuitos 1,2 y 3	1	1.200	1	1	1.200		
				Circuito sub.	1	2.250	1	1	2.250		
								3.450	8,33 €	28.730,67 €	
01.02.08	Partida	m	Zanja MT tipo 3					900	8,40 €	7.563,03 €	
			Realización de zanja para tendido de 3 circuito de MT de 1,2 m de profundidad y 1,2 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. Includo tubo de PVC 63 mm2 para tendido de comunicaciones Características según plano de proyecto.								
				Circuitos 1,2 y 3	1	900	1	1	900		
								900	8,40 €	7.563,03 €	
01.02.09	Partida	m	Zanja MT tipo 4					102	34,29 €	3.497,14 €	
			Realización de zanja para tendido de 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. Includo 3 tubo de PE 200 mm para circuito y PVC 63 mm para tendido de comunicaciones Características según plano de proyecto.								
				Circuitos 1,2 y 3	1	72	1	1	72		
				Circuitos 4	1	30	1	1	30		
								102	34,29 €	3.497,14 €	

CÓDIGO	Ud.	N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe
01.02.10	Partida	m	Zanja MT tipo 5			48	35,29 €	1.694,12 €
			Realización de zanja para tendido de 2 circuito de MT 3x1x240 mm2 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. Includo 2 tubo de PE 200 mm para circuito y PVC 63 mm para tendido de comunicaciones Características según plano de proyecto.					
			Circuitos 1,2 y 3	1	16	1	1	16
			Circuito sub.	1	32	1	1	32
								48
							35,29 €	1.694,12 €
01.02.11	Partida	m	Zanja MT tipo 6			24	36,13 €	867,23 €
			Realización de zanja para tendido de 3 circuito de MT de 1,2 m de profundidad y 1,1 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. Includo 2 tubo de PE 200 mm para circuito y PVC 63 mm para tendido de comunicaciones Características según plano de proyecto.					
			Circuitos 1,2 y 3	1	24	1	1	24
								24
							36,13 €	867,23 €
01.02.12	Partida	m	Zanja estaciones meteorológicas			30	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
								30
							7,48 €	224,37 €
01.02.13	Partida	m	Zanja tierra			26.305	1,03 €	26.968,15 €
			Zanja para red de tierras general. Zanja de 0,7x0,5 m para tendido de red de tierras general del parque. Includo excavación y cierre y compactado.					
				1	26.305	1	1	26.305
								26.305
							1,03 €	26.968,15 €
01.02.14	Partida	ud.	Arquetas BT 100x100			438	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	51	1	1	51
			CT 2	1	46	1	1	46
			CT 3	1	46	1	1	46
			CT 4	1	47	1	1	47
			CT 5	1	45	1	1	45
			CT 6	1	41	1	1	41
			CT 7	1	42	1	1	42
			CT 8	1	46	1	1	46
			CT 9	1	43	1	1	43
			CT 10	1	31	1	1	31
								438
							134,72 €	59.008,54 €
01.02.15	Partida	ud.	Arquetas MT 100x100			38	134,72 €	5.119,46 €
			Arquetas de M.T., prefabricadas sin fondo de hormigón, de dimensiones 100x100 cm, totalmente instaladas según planos y especificaciones					
				1	38	1	1	38
								38
							134,72 €	5.119,46 €
01.02.16	Partida	ud.	Arquetas seguridad			102	50,53 €	5.154,00 €
			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	102	1	1	102
								102
							50,53 €	5.154,00 €
01.03	Capítulo		CAMINOS Y EXCAVACIONES					73.345,55 €
01.03.01	Partida	m	Viales internos de 4 m de ancho			6.390	5,95 €	38.017,82 €
			Vial interior de 20 cm de zahorra artificial ZA-25 y 50 cm de terreno de prestamo 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	6.390	1	1	6.390
								6.390
							5,95 €	38.017,82 €

CÓDIGO		Ud.		N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe
01.03.02	Partida	ud.	Excavación para edificio de control					1	4.235,29 €	4.235,29 €
			Excavación de dimensiones 30 x 12 m y 0,3 m de profundidad, incluyendo una solera de hormigon HM-25 de 15cm de espesor y armadura de diametro 8 como base para U.C.S. Se incluirea en este precio la parte correspondiente a la descarga y colocación del edificio prefabricado.	1	1	1	1	1		
								1	4.235,29 €	4.235,29 €
01.03.03	Partida	ud.	Excavación para contenedor de C.T					10	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 hormigon de 50x50 cm como base. Se incluirea en este precio la parte correspondiente a la descarga y colocación del contenedor.	1	10	1	1	10		
								10	3.109,24 €	31.092,44 €
01.04	Capítulo		VALLADO PERIMETRAL							74.285,71 €
01.04.01	Partida	m	Vallado perimetral					8.840	8,40 €	74.285,71 €
			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	8.840	1	1	8.840		
								8.840	8,40 €	74.285,71 €
01.05	Capítulo		EDIFICIOS							94.117,65 €
01.05.01	Partida	ud.	Caseta de seguridad					1	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		
								1	10.084,03 €	10.084,03 €
01.05.02	Partida	ud.	Edificio de control					1	84.033,61 €	84.033,61 €
			Montaje en planta de Edificio Prefabricada para edificio de Monitorización, motinorización 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	1	1	1	1		
								1	84.033,61 €	84.033,61 €
02	Capítulo		INSTALACIONES							2.832.344,61 €
02.01	Capítulo		CABLEADO							2.273.631,24 €
02.01.01	Partida	ud.	Conexionado de módulos					244.849	0,89 €	218.100,79 €
			Suministro y conexionado de cable de Cu, de tipo solar ZZ-F de 4 mm2 de generacion 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	28.600	1	1	28.600		
			CT 2	1	25.740	1	1	25.740		
			CT 3	1	25.740	1	1	25.740		
			CT 4	1	26.312	1	1	26.312		
			CT 5	1	25.168	1	1	25.168		
			CT 6	1	22.880	1	1	22.880		
			CT 7	1	23.452	1	1	23.452		
			CT 8	1	25.740	1	1	25.740		
			CT 9	1	24.024	1	1	24.024		
			CT 10	1	17.193	1	1	17.193		
								244.849	0,89 €	218.100,79 €

CÓDIGO	Ud.	N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe
02.01.02	Partida	ud.	Conectores multicontact			8.560	3,26 €	27.909,92 €
			Suministro y conexión de pares de conectores de string multicontact MC-4 para 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	1.000	1	1	1.000	
		CT 2	1	900	1	1	900	
		CT 3	1	900	1	1	900	
		CT 4	1	920	1	1	920	
		CT 5	1	880	1	1	880	
		CT 6	1	800	1	1	800	
		CT 7	1	820	1	1	820	
		CT 8	1	900	1	1	900	
		CT 9	1	840	1	1	840	
		CT 10	1	600	1	1	600	
						8.560	3,26 €	27.909,92 €
02.01.03	Partida	m	Cableado AC inversores CT 300 mm2			104.761	7,49 €	784.386,98 €
			Suministro y montaje de cable 0,6/1 kV AI, RV-K de 300 mm2 de generacion AC con tramos diréctamente enterrados. Deben cumplir las normas y leyes Nacionales y deben resistir esfuerzos mecánicos, válidos para instalación enterrada y otras inclemencias medioambientales.					
		CT 1	1	16.328	1	1	16.328	
		CT 2	1	10.652	1	1	10.652	
		CT 3	1	11.456	1	1	11.456	
		CT 4	1	9.391	1	1	9.391	
		CT 5	1	10.468	1	1	10.468	
		CT 6	1	11.430	1	1	11.430	
		CT 7	1	8.301	1	1	8.301	
		CT 8	1	9.902	1	1	9.902	
		CT 9	1	10.348	1	1	10.348	
		CT 10	1	6.485	1	1	6.485	
						104.761	7,49 €	784.386,98 €
02.01.04	Partida	m	Cableado AC inversores CT 240 mm2			14.900	6,12 €	91.152,94 €
			Suministro y montaje de cable 0,6/1 kV AI, RV-K de 240 mm2 de generacion AC con tramos diréctamente enterrados. Deben cumplir las normas y leyes Nacionales y deben resistir esfuerzos mecánicos, válidos para instalación enterrada y otras inclemencias medioambientales.					
		CT 1	1	2.630	1	1	2.630	
		CT 8	1	5.570	1	1	5.570	
		CT 10	1	6.700	1	1	6.700	
						14.900	6,12 €	91.152,94 €
02.01.05	Partida	m	Tubo PVC bajada cuadros AC			3.882	2,73 €	10.602,10 €
			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	152	3	1	456	
		CT 2	1	136	3	1	408	
		CT 3	1	138	3	1	414	
		CT 4	1	134	3	1	402	
		CT 5	1	134	3	1	402	
		CT 6	1	124	3	1	372	
		CT 7	1	124	3	1	372	
		CT 8	1	136	3	1	408	
		CT 9	1	130	3	1	390	
		CT 10	1	86	3	1	258	
						3.882	2,73 €	10.602,10 €
02.01.06	Partida	m	Bandeja portacable			20.544	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	2.400	1	1	2.400	
		CT 2	1	2.160	1	1	2.160	
		CT 3	1	2.160	1	1	2.160	
		CT 4	1	2.208	1	1	2.208	
		CT 5	1	2.112	1	1	2.112	
		CT 6	1	1.920	1	1	1.920	
		CT 7	1	1.968	1	1	1.968	
		CT 8	1	2.160	1	1	2.160	
		CT 9	1	2.016	1	1	2.016	
		CT 10	1	1.440	1	1	1.440	
						20.544	31,54 €	647.912,87 €

CÓDIGO		Ud.		N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe
02.01.07	Partida	m	Circuitos media tensión 240 mm2					16.210	10,39 €	168.366,05 €
			Suministro, conexionado 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	7.230	1	1	7.230		
			Circuito 2	1	2.240	1	1	2.240		
			Circuito 3	1	5.680	1	1	5.680		
			Circuito 4	1	1.060	1	1	1.060		
								16.210	10,39 €	168.366,05 €
02.01.07	Partida	m	Circuitos media tensión 300 mm2					6.850	11,76 €	80.588,24 €
			Suministro, conexionado y tendido bajo zanja de cable de media tensión 18/30 (36) RHZ1-de 300 mm2 directamente enterrado. Tendido de conductor 1x300, 3 fases 1 solo conductor por fase, con conexion final en centro de seccionamiento.							
			Circuito 2	1	4.000	1	1	4.000		
			Circuito 3	1	2.850	1	1	2.850		
								6.850	11,76 €	80.588,24 €
02.01.08	Partida	m	Circuitos media tensión 500 mm2					14.175	17,23 €	244.191,18 €
			Suministro, conexionado 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	14.175	1	1	14.175		
								14.175	17,23 €	244.191,18 €
02.01.09	Partida	ud.	Sellado de tubos					1	420,17 €	420,17 €
			Sellado de todos los tubos que contienen cables usando espuma de poliuretano	1	1	1	1	1		
								1	420,17 €	420,17 €
02.03	Capítulo		RED DE TIERRA							318.822,62 €
02.03.01	Partida	m	Conductor 16 mm2 Cu					92.708	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	10.956	1	1	10.956		
			CT 2	1	9.548	1	1	9.548		
			CT 3	1	9.680	1	1	9.680		
			CT 4	1	9.724	1	1	9.724		
			CT 5	1	9.592	1	1	9.592		
			CT 6	1	8.800	1	1	8.800		
			CT 7	1	8.932	1	1	8.932		
			CT 8	1	9.812	1	1	9.812		
			CT 9	1	9.152	1	1	9.152		
			CT 10	1	6.512	1	1	6.512		
								92.708	2,53 €	234.496,71 €
02.03.02	Partida	m	Malla 35 mm2 Cu					31.104	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	31.104	1	1	31.104		
								31.104	2,49 €	77.367,93 €
02.03.03	Partida	ud.	Picas de Cu					460	15,13 €	6.957,98 €
			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	52	1	1	52		
			CT 2	1	47	1	1	47		
			CT 3	1	47	1	1	47		
			CT 4	1	48	1	1	48		
			CT 5	1	46	1	1	46		
			CT 6	1	42	1	1	42		
			CT 7	1	43	1	1	43		
			CT 8	1	47	1	1	47		
			CT 9	1	44	1	1	44		
			CT 10	1	32	1	1	32		
			Est. Meteorológicas	1	3	1	1	3		
			Edificios	1	2	1	1	2		
			Seguridad	1	7	1	1	7		
								460	15,13 €	6.957,98 €

CÓDIGO	Ud.	N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe		
02.04	Capítulo	SISTEMA DE SEGURIDAD							166.361,34 €	
02.04.01	Partida	ud.	Sistema de seguridad					1	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	126.050,42 €	126.050,42 €
02.04.02	Partida	m	Alimentación Seguridad					4.100	8,15 €	33.420,17 €
			Suministro y conexionado de cable de Cu de 4 x 16 mm2 para alimentación del sistema de seguridad					4.100		
			1	4.100	1	1	4.100			
							4.100	8,15 €	33.420,17 €	
02.04.03	Partida	m	Fibra óptica seguridad					4.100	1,68 €	6.890,76 €
			Suministro y conexionado de cable de fibra óptica multimodo para monitorización del sistema de seguridad					4.100		
			1	4.100	1	1	4.100			
							4.100	1,68 €	6.890,76 €	
02.05	Capítulo	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN							73.529,41 €	
02.05.01	Partida	ud.	Sistema de monitorización					1	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	1			
							1	63.025,21 €	63.025,21 €	
02.05.02	Partida	m	Fibra óptica monitorización					6.250	1,68 €	10.504,20 €
			Suministro y conexionado de cable de fibra óptica multimodo para interconexión con scada CIC tendida en paralelo con la zanja de MT							
			Interior	1	4.000	1	1	4.000		
			Subestación	1	2.250	1	1	2.250		
							6.250	1,68 €	10.504,20 €	
03	Capítulo	EQUIPOS							16.239.616,81 €	
03.01	Partida	ud.	Seguidor 56 módulos					2.107	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	249	1	1	249		
			CT 2	1	217	1	1	217		
			CT 3	1	220	1	1	220		
			CT 4	1	221	1	1	221		
			CT 5	1	218	1	1	218		
			CT 6	1	200	1	1	200		
			CT 7	1	203	1	1	203		
			CT 8	1	223	1	1	223		
			CT 9	1	208	1	1	208		
			CT 10	1	148	1	1	148		
							2.107	1.835,29 €	3.866.964,71 €	
03.02	Partida	ud.	Módulos fotovoltaicos					117.992	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	13.944	1	1	13.944		
			CT 2	1	12.152	1	1	12.152		
			CT 3	1	12.320	1	1	12.320		
			CT 4	1	12.376	1	1	12.376		
			CT 5	1	12.208	1	1	12.208		
			CT 6	1	11.200	1	1	11.200		
			CT 7	1	11.368	1	1	11.368		
			CT 8	1	12.488	1	1	12.488		
			CT 9	1	11.648	1	1	11.648		
			CT 10	1	8.288	1	1	8.288		
							117.992	81,93 €	9.667.411,76 €	

CÓDIGO	Ud.		N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe	
03.03	Partida	ud	Inversores fotovoltaicos					428	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	50	1	1	50		
			CT 2	1	45	1	1	45		
			CT 3	1	45	1	1	45		
			CT 4	1	46	1	1	46		
			CT 5	1	44	1	1	44		
			CT 6	1	40	1	1	40		
			CT 7	1	41	1	1	41		
			CT 8	1	45	1	1	45		
			CT 9	1	42	1	1	42		
			CT 10	1	30	1	1	30		
								428	3.161,34 €	1.353.055,46 €
03.04	Partida	ud	Cajas de agrupación AC					219	504,20 €	110.420,17 €
			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 mm ² , con interruptor automático trifásico 800 V 200 A y salida para cables unipolares hasta 300 mm ² . 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 mm ² . El suministro incluye material necesario para la instalación en estructura. Totalmente instalado.							
			CT 1	1	26	1	1	26		
			CT 2	1	23	1	1	23		
			CT 3	1	24	1	1	24		
			CT 4	1	21	1	1	21		
			CT 5	1	23	1	1	23		
			CT 6	1	22	1	1	22		
			CT 7	1	21	1	1	21		
			CT 8	1	23	1	1	23		
			CT 9	1	23	1	1	23		
			CT 10	1	13	1	1	13		
								219	504,20 €	110.420,17 €
03.05	Partida	ud	Estación meteorológica					3	5.042,02 €	15.126,05 €
			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.							
			CT 1	1	1	1	1	1		
			CT 7	1	1	1	1	1		
			CT 10	1	1	1	1	1		
								3	5.042,02 €	15.126,05 €
03.06	Partida	ud	Centro transformación 5000 kVA					9	109.243,70 €	983.193,28 €
			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), Includo, 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 sujeción y anclaje del mismo.							
			CT 2	1	1	1	1	1		
			CT 3	1	1	1	1	1		
			CT 4	1	1	1	1	1		
			CT 5	1	1	1	1	1		
			CT 6	1	1	1	1	1		
			CT 7	1	1	1	1	1		
			CT 8	1	1	1	1	1		
			CT 9	1	1	1	1	1		
			CT 10	1	1	1	1	1		
								9	109.243,70 €	983.193,28 €

CÓDIGO	Ud.			N	L	A	H	Cantidad	Pres.	Importe
03.07	Partida	ud	Centro transformación 5200 kVA 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 sujeción y anclaje del mismo.					1	113.613,45 €	113.613,45 €
				CT 1	1	1	1	1		
								1	113.613,45 €	113.613,45 €
03.08	Partida	ud	Celdas MT circuitos parque 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	4	1	1	4	21.008,40 €	84.033,61 €
								4	21.008,40 €	84.033,61 €
03.09	Partida	ud	Celdas MT circuitos evacuación 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	26.050,42 €	26.050,42 €
								1	26.050,42 €	26.050,42 €
03.10	Partida	ud	Celdas MT SSAA 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	16.806,72 €	16.806,72 €
								1	16.806,72 €	16.806,72 €
03.11	Partida	ud	Transformador SSAA Transformador trifásico 36/0,42 kV 100 kVA Dyn11. Según UNE 21428, UNE-EN 50464 e IEC 60076-1.	1	1	1	1	1	2.941,18 €	2.941,18 €
								1	2.941,18 €	2.941,18 €
04	Capítulo		GASTOS GENERALES							2.569.827,17 €
04.01	Partida	ud	Gastos generales	1	1	1	1	1	2.569.827,17 €	2.569.827,17 €
05	Capítulo		BENEFICIO INDUSTRIAL							1.186.074,08 €
05.01	Partida	ud	Beneficio industrial	1	1	1	1	1	1.186.074,08 €	1.186.074,08 €

CAPÍTULO	CONCEPTO	IMPORTE
1	Obra Civil	695.939,87 €
2	Instalaciones	2.832.344,61 €
3	Equipos	16.239.616,81 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL SERVAN 7 (€)		19.767.901,29 €
4	Gastos Generales	2.569.827,17 €
5	Beneficio Industrial	1.186.074,08 €
TOTAL PRESUPUESTO SERVAN 7 (€)		23.523.802,54 €
TOTAL PRESUPUESTO SERVAN 7 (€/Wp)		0,5112 €

Madrid, septiembre 2019
El Ingeniero Industrial

Eduardo Navarro González
Colegiado COIIAOC nº 3.021