

VARIADOR F-DSOLMP. AL
VCD/VCA M3X230/460V30A

DIMENSIONES Y PESOS

CODIGO	TAMANO	DIMENSIONES EN (mm)			PESO (kg)
F-DRIVESOLAR 212MP	2	A	B	C	8.2
F-DRIVESOLAR 2415MP		260	260	180	8.5
F-DRIVESOLAR 2420MP					
F-DRIVESOLAR 2425MP					8.7
F-DRIVESOLAR 2430MP	3	660	410	260	28
F-DRIVESOLAR 2435MP					
F-DRIVESOLAR 2440MP					
F-DRIVESOLAR 2445MP					
F-DRIVESOLAR 2450MP	4	1120	490	380	87
F-DRIVESOLAR 24100MP					
F-DRIVESOLAR 24118MP					
F-DRIVESOLAR 24158MP					
F-DRIVESOLAR 24168MP					
F-DRIVESOLAR 24228MP					
F-DRIVESOLAR 24268MP					

SOLAREVER
SERAPHIM
Panel Solar Monocristalino SERAPHIM
Potencia de 525-540W / Mono-PERC halfcut cells

Características Mecánicas	
Tipo de celdas	Monocristalinas(PERC)
Número y arreglo de celdas	6x24 (144 Celdas)
Dimensiones	2256 x 1153 x 35 mm
Peso	28.0 Kg
Cristal frontal	3.2mm cristal templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Encapsulamiento	Cresel EVA/Celstar EVA/TPT
Humedad Relativa	0 to 100%
Resistencia	Una bola de acero 227g cayendo desde 1m de altura y 150m/s de viento

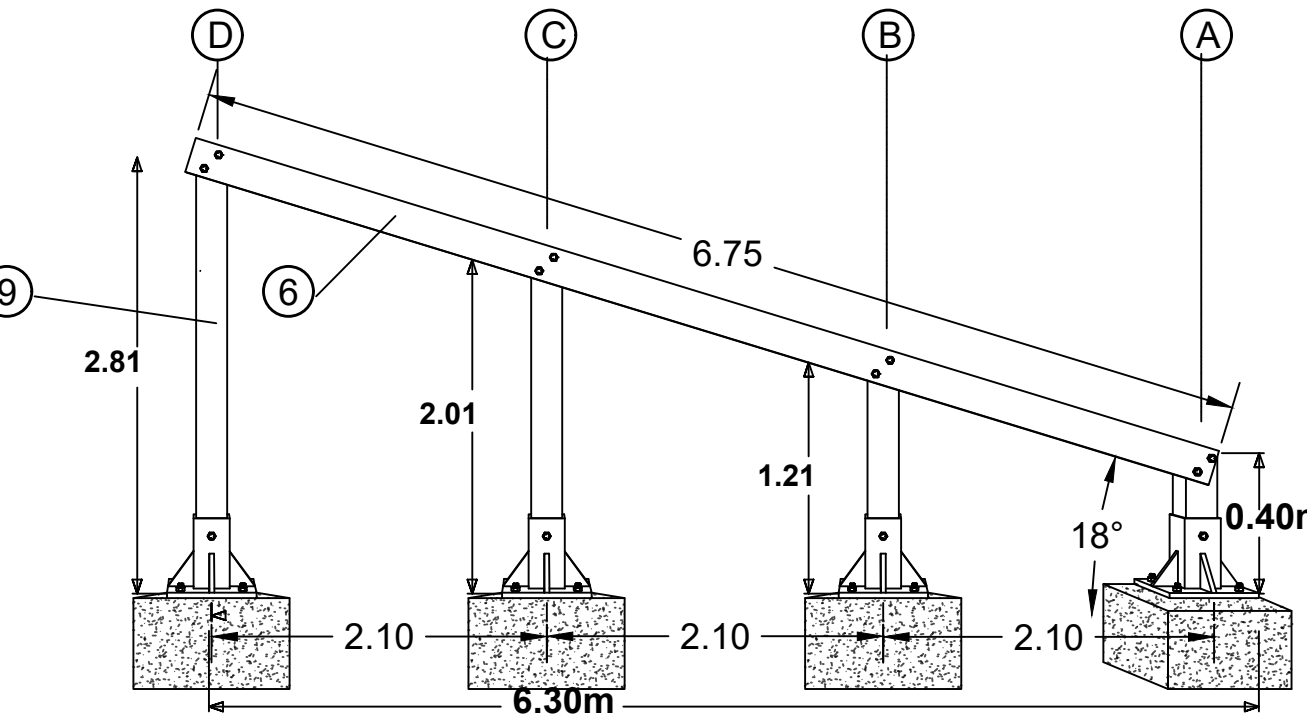


Características Eléctricas

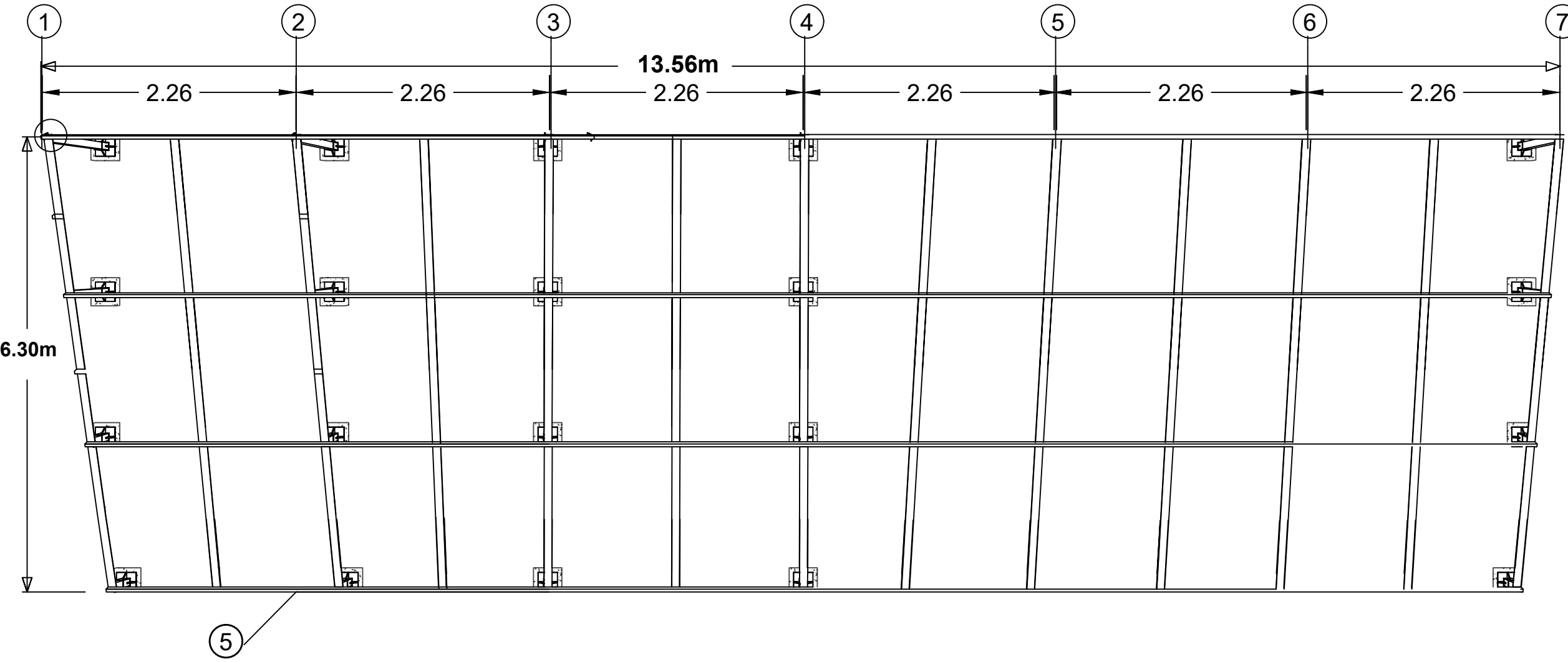
Modelo	SRP-S25-DBA-IV	SRP-S33-DBA-IV	SRP-P25-DBA-IV	SRP-P33-DBA-IV
Potencia máxima en STC (Pmp)	525	530	535	540
Voltage de Circuito abierto (Voc)	49.20	49.33	49.40	49.50
Corriente de corto circuito (Isc)	13.50	13.60	13.70	13.81
Voltage de potencia máxima (Vmp)	42.78	41.63	41.29	41.55
Potencia máxima de corriente (Imp)	12.88	12.92	12.96	13.00
Eficiencia de módulo en STC(ηp)	20.54%	20.74%	20.93%	21.13%
Tolerancia de potencia	(0 - +3%)			
Voltage máximo de sistema	1500V DC			
Clasificación máxima del fusible de la serie	25 A			
STC: Irradiación 1000W/m², temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5				

Nº	DESCRIPCION
1	TORNILLO GALVANIZADO GRADO 3 DE 3/4"X1 1/2", ARANDELA GALVANIZADA DE PRESION 7/8", RONDANA PLANA GALVANIZADA 1 1/4", TUERCA GALVANIZADA EXAGONAL 3/4"
2	TORNILLO GALVANIZADO GRADO 5 DE 3/8"X 4", ARANDELA GALVANIZADA DE PRESION 7/8", RONDANA PLANA GALVANIZADA 1 1/4", TUERCA GALVANIZADA EXAGONAL 3/8"
3	PERNO DE ANCLAJE DE HIERRO GALVANIZADO GRADO 2 DE 2" X 1/2"
4	BASE DE ACIERO DE 25 X 25 CM X 20 CM
5	CANAL U DE ALUMINIO, 3 MM. DE ESPESOR
6	ANGULO DE ALUMINIO, 7 MM DE ESPESOR
7	TORNILLO GALVANIZADO 1/2"X3/4", ARANDELA GALVANIZADA DE PRESION 9/16", RONDANA PLANA GALVANIZADA 7/8", TUERCA GALVANIZADA EXAGONAL 1/2"
8	DADO DE CONCRETO DE 0.50 X 0.50 X 0.30 M
9	PTB 34X34" CUADRO DE CAL22, ENSAMBLE PARA SOPORTAR ESTRUCTURA DE ALUMINIO.

VISTA LATERAL

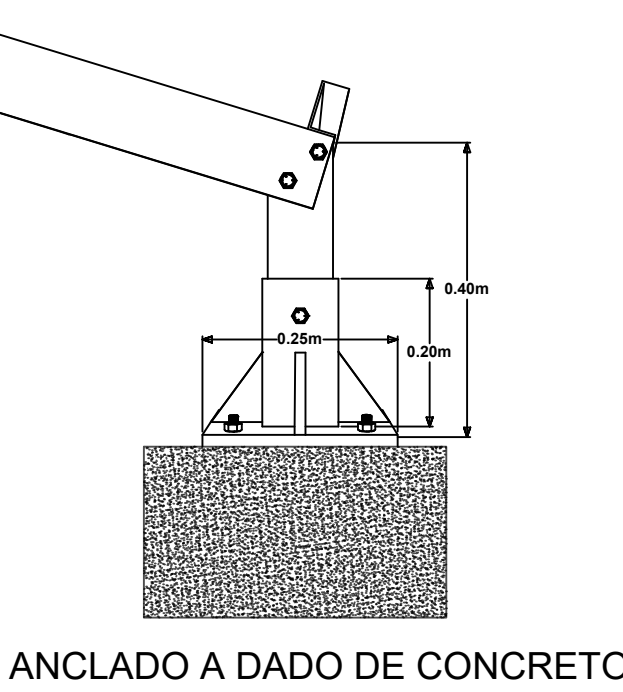
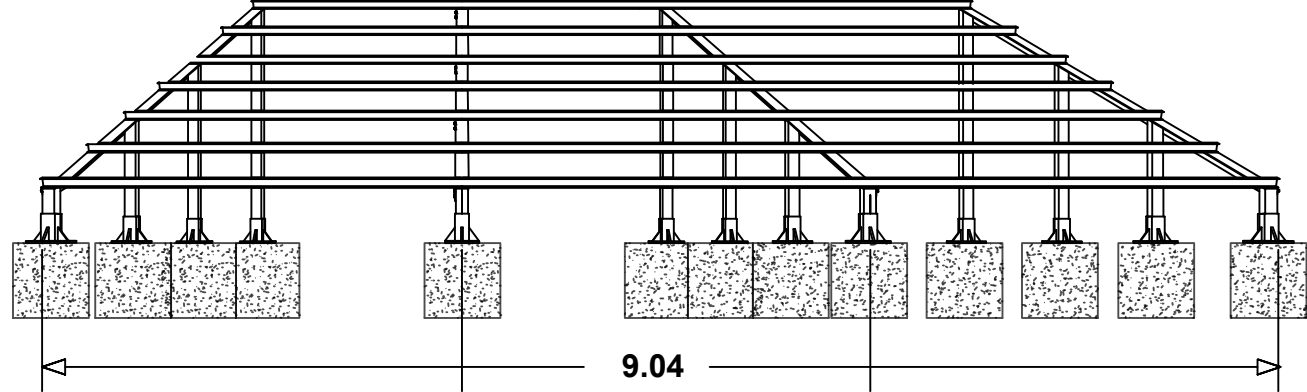


VISTA DE PLANTA (18 paneles en cada modulo)

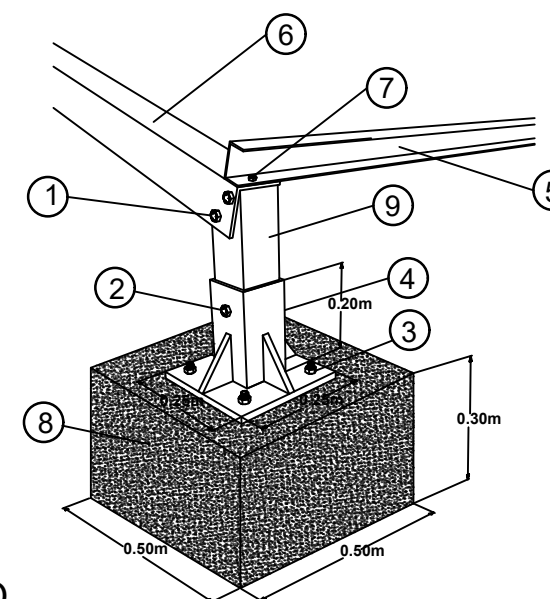


ESTRUCTURA MODULAR PARA SOPORTACION DE PANELES SOLARES (36 PANELES)

VISTA FRONTAL

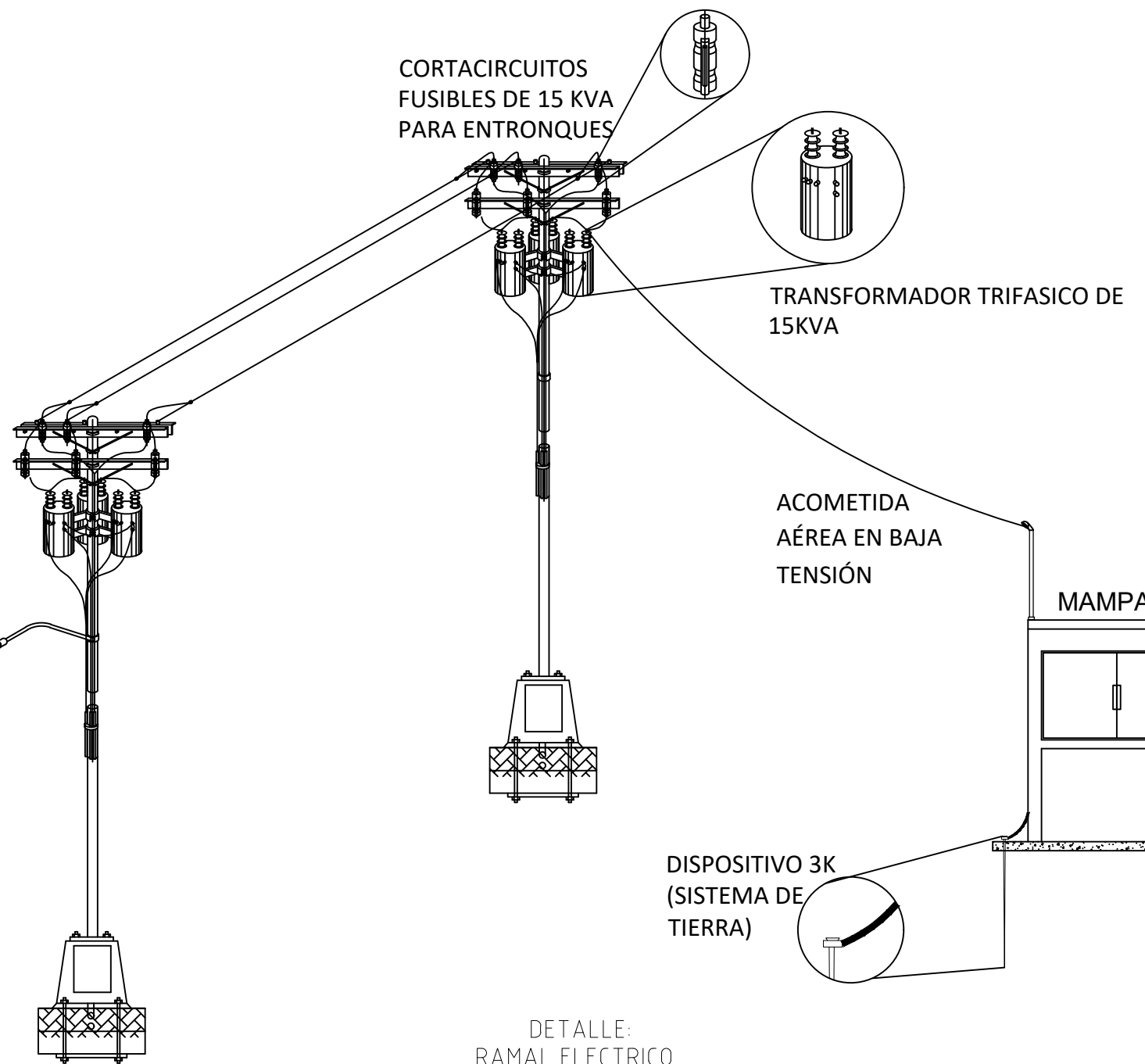


ANCLADO A DADO DE CONCRETO



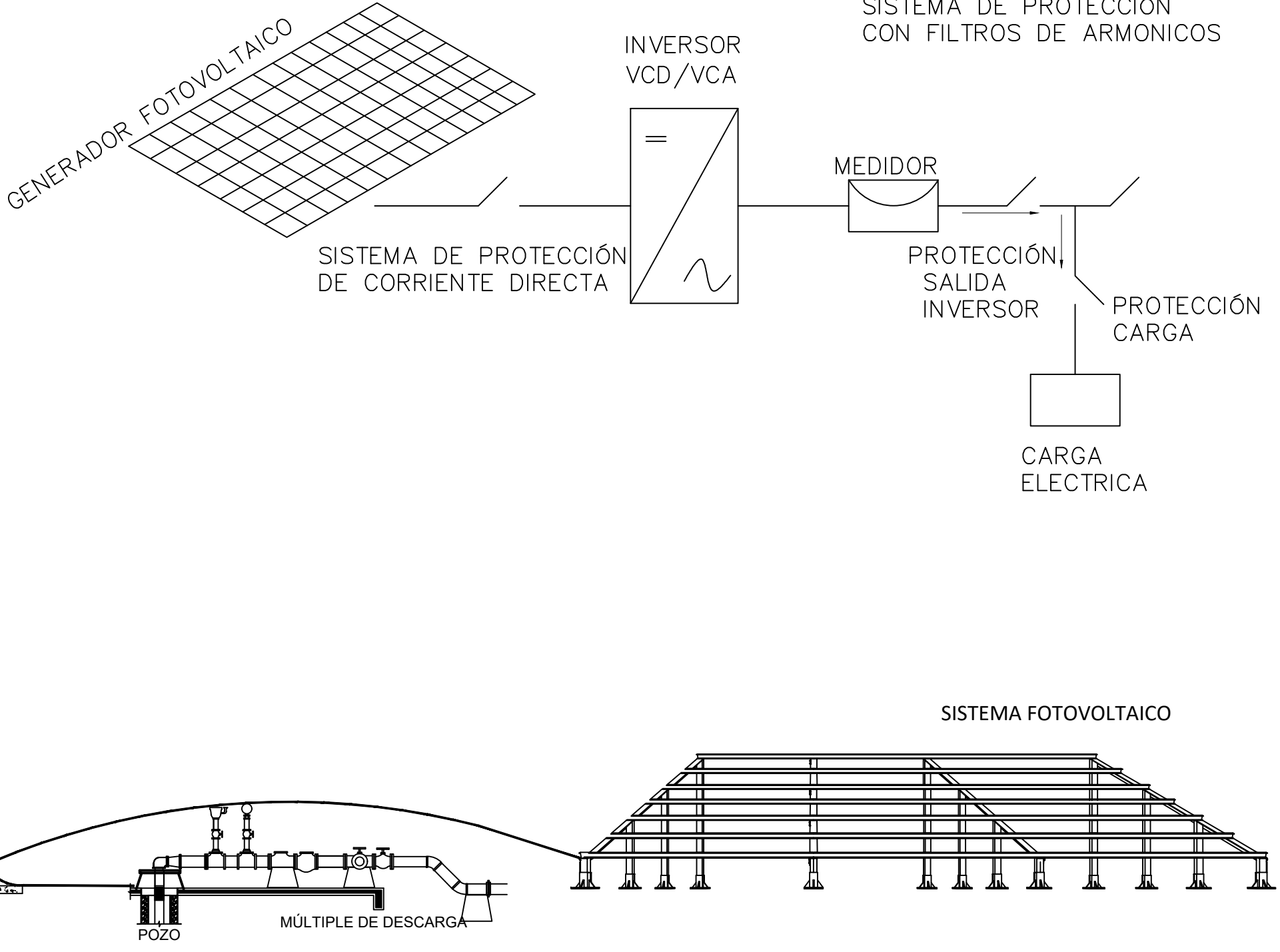
CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE 15 KVA PARA ENTRONQUES

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 15KVA



DETALLE: RAMAL ELECTRICO

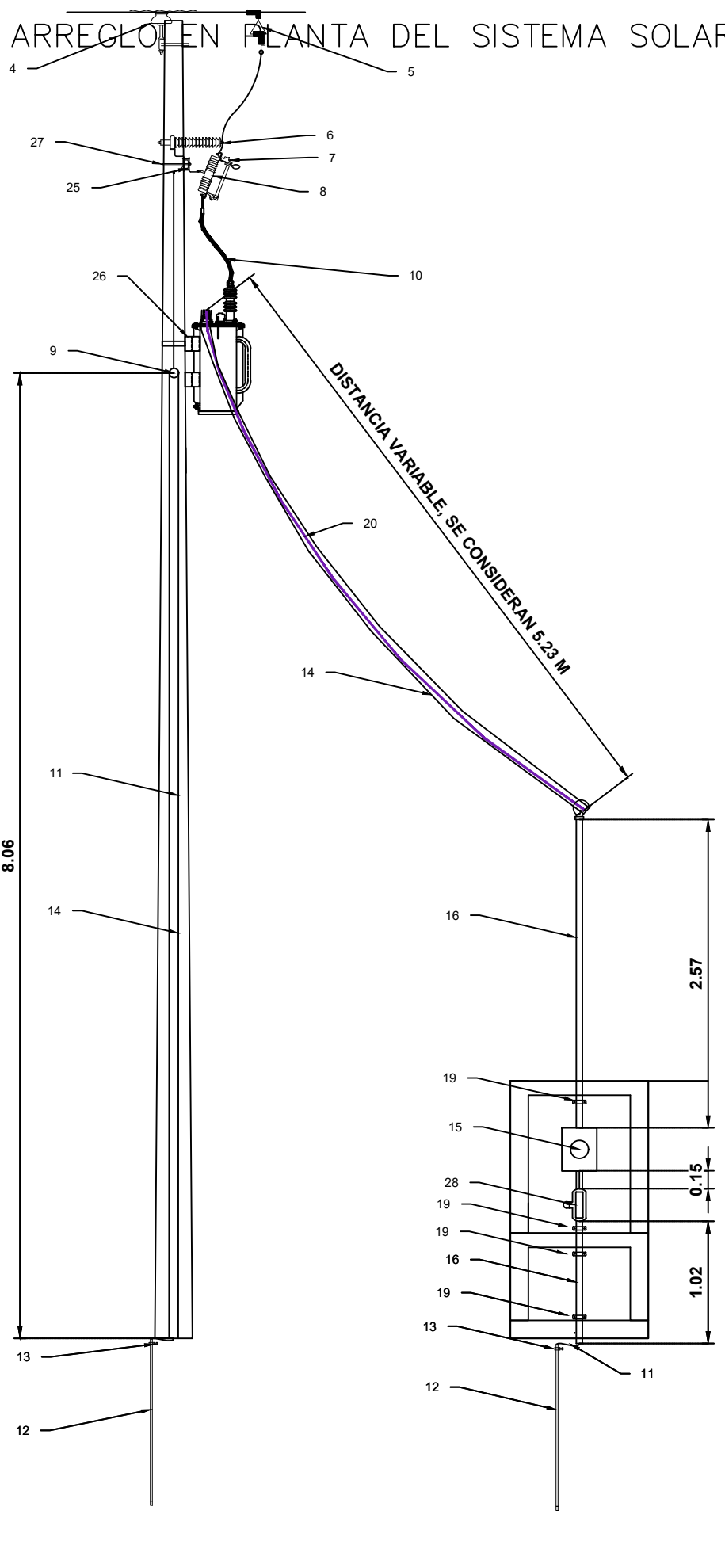
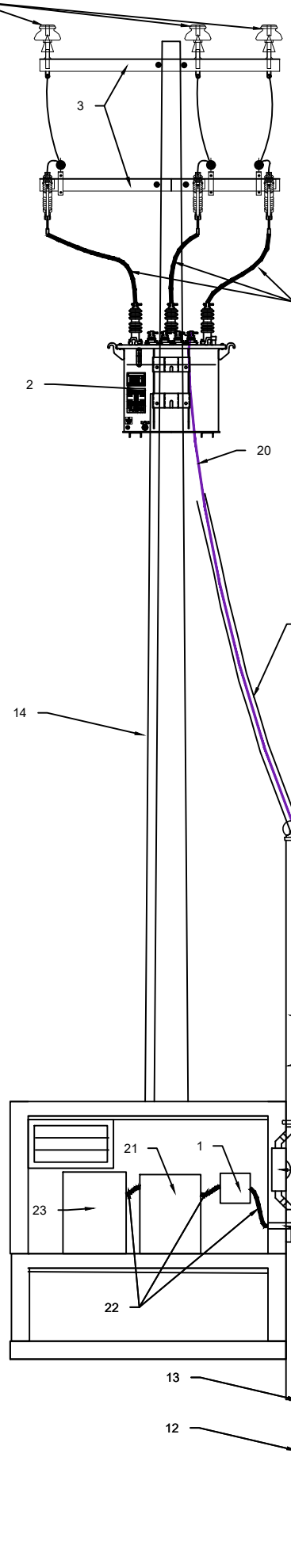
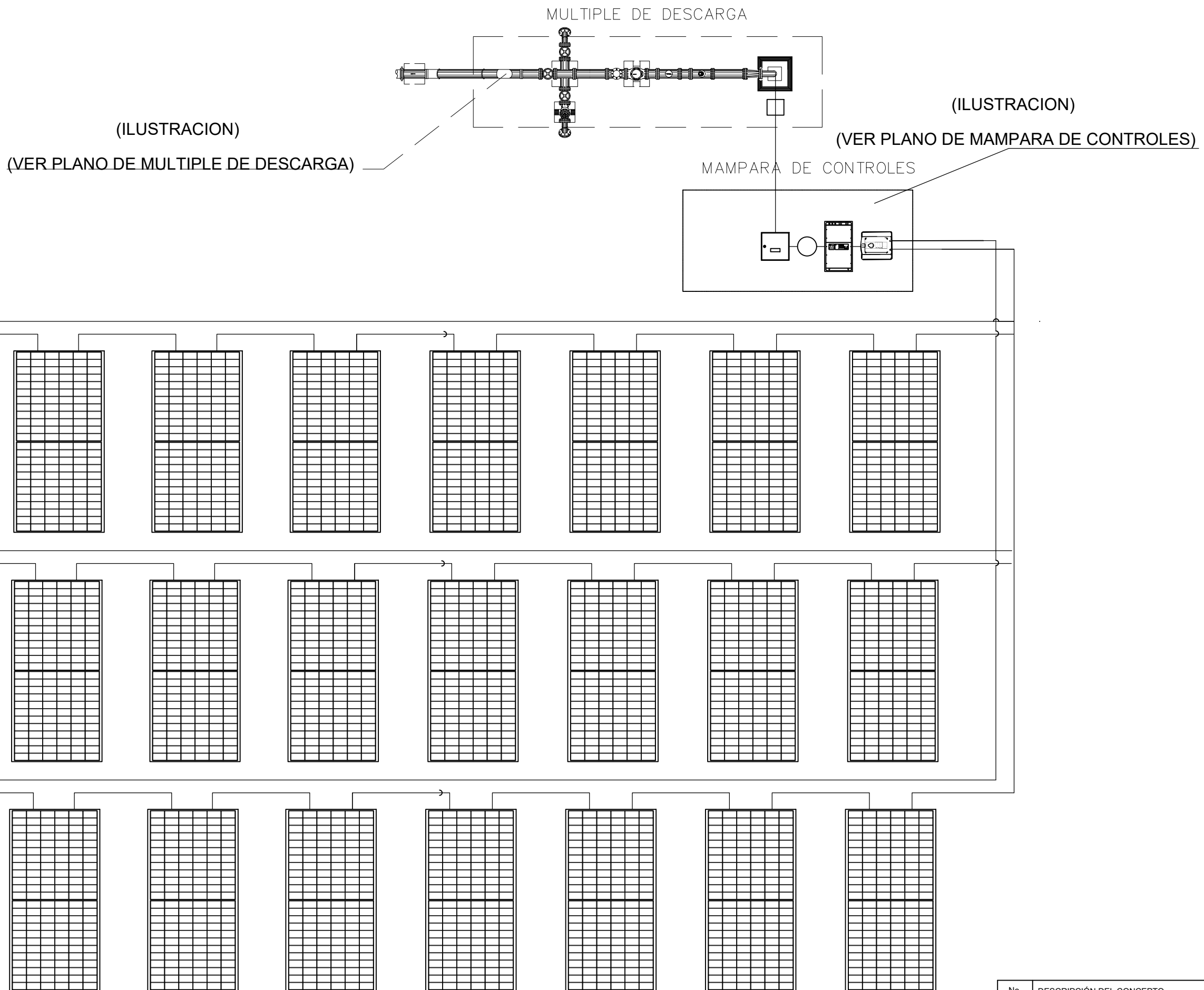
DIAGRAMA UNIFILAR



ALZADO FRONTAL MEDIA TENSION. ESCALA 1:50

ALZADO LATERAL MEDIA TENSION. ESCALA 1:50

INSUMOS PARA BAJADA ELECTRICA FUENTE DE CAPTACION



Nº	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANT.
PROTECCION			
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 150 AMP TIPO KAL36150 CON GABINETE TIPO KA 225-88X MARCA SQUARE D	PZA	1
ACOMETIDA Y CONEXION A TRANSFORMADOR			
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TIPO PABTE DE 15 KVA	PZA	1
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO P220	PZA	2
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADORES TIPO PERNO PARA M.T.	PZA	1
5	ESTRIBO DE COMPRESION PARA CONEXION DE LINEA VIVA	PZA	3
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYOS TIPO DISTRIBUCION 15KV CLASE 10 KA	PZA	3
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUCHILLAS CORTA CIRCUITO TIPO POSTE CON BASE METALICA	PZA	3
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENLAMBON FUSIBLE 100 A TIPO K (MARCA ELECTROMEX O SIMILAR)	PZA	1
9	BAJADA A TIERRA DESDE CUCHETA CON CONDUCTOR DESNUDO 40 AWG	PZA	1
10	CABLE AISLADO MT	LOTES	1
SISTEMA DE TIERRA FISICA			
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO 4/0 AWG A 7 HILOS	PZA	2
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA COBRE/PLATA DE 1/2" X 1.5M	PZA	2
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO ZAPATA MECANICA PARA VARILLA	PZA	2
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD 3" NEGRO PARA PROTECCION DE BAJADA	M	13.23
ACOMETIDA EN BAJA TENSION			
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE MEDIDOR TIPO BSA DE 7 MODULOS A 200 AMP, NEMA 3R PARA EXTERIOR	PZA	1
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED GRISEA DE 2" DIAM.	M	3.74
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO A 90° DE FOGO CON ROSCA HEMBRA	PZA	1
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO A 45° DE FOGO CON ROSCA HEMBRA	PZA	4
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERAS TIPO CREGA PARA TUBO DE 2" DIAM.	PZA	4
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLES THW-LS CALIBRE #2 (L1, L2, L3) Y 4N NEUTRO	LOTES	1
CENTRO DE CARGA Y DISTRIBUCION			
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL, TRIFASICO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DERIVADOS	PZA	1
ALIMENTACION A CARGA Y EQUIPOS			
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR ELECTROMECANICO	PZA	1
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA PARA MOTOR INCLUYE INTERRUPTOR DE PARO/ARRANQUE CONTACTORES Y RELE TERMICO	PZA	1
ESTRUCTURAS Y SOPORTE			
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUCHILLAS (POSTERA TIPO SECCIONAL) SOPORTE METALICO CON PINTURA EPOXICA A 3 MANOS	PZA	1
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE CV1	PZA	1
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UC	PZA	1
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UL	PZA	1
28	CONDUIT 1-60 DE 2"	PZA	1

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION

UBICACIÓN:
CABecera MUNICIPAL DE SANTA CRUZ ITUNDUJIA, C.P. 71190,
MUNICIPIO DE SANTA CRUZ ITUNDUJIA, OAXACA

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA

DATOS DEL PROYECTO.

TIPO DE CONSUMO =	RURAL
POBLACIÓN ULTIMO CENSO (2020) =	965 HABITANTES
POBLACIÓN ACTUAL (2025) =	958 HABITANTES
POBLACIÓN DE PROYECTO (2035) =	934 HABITANTES
PERIODO ECONOMICO =	10 AÑOS
DOTACIÓN =	100 L/HABIDIA
COEFICIENTE DE VARIACIÓN DIARIA (CVD) =	1.40
COEFICIENTE DE VARIACIÓN HORARIA (CVH) =	1.55
LONGITUD DE RED DE DISTRIBUCIÓN =	11,028.888 m

CAPTACIÓN
TIPO DE FUENTE = Ojo de agua (Manantial)
AFORO = 1 lps

GASTOS
MEDIO DIARIO = 1,081 lps
MÁXIMO DIARIO = 1,513 lps
MÁXIMO HORARIO = 2,345 lps

COLOCAR EN ESTA PARTE LOS LOGOS CORRESPONDIENTES AL MUNICIPIO

PROYECTO:
REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SANTA CRUZ ITUNDUJIA, MUNICIPIO SANTA CRUZ ITUNDUJIA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SANTA CRUZ ITUNDUJIA.

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (377) SANTA CRUZ ITUNDUJIA
DISTRITO: (15) PUTLA
REGIÓN: (007) SIERRA LOCALIDAD: (0001) SANTA CRUZ ITUNDUJIA SUR.

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. TOMAS LUCERO SÁNCHEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. EDILBERTO ARMANDO PALMA LOPEZ
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 9435947 D.R.O. A-3221

ING. EDILBERTO ARMANDO PALMA LOPEZ
PROYECTISTA. CED. PROF. 9435947

PLANO:
BAJADA ELÉCTRICA Y SISTEMA FOTOVOLTAICO

ESCALA: LA QUE SE INDICA
FECHA: OCTUBRE DE 2025

Nº DE PLANO PARTICULAR: 01 de 01
Nº DE PLANO GENERAL: 06 de 06