

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

DIMENSIONES Y PESOS

CODIGO	NOMBRE	DIMENSIONES EN (mm)			PESO (kg)
		A	B	C	
F-DRIVESOLAR 213AMP	2	260	260	180	8.2
F-DRIVESOLAR 2415AMP					8.5
F-DRIVESOLAR 2416AMP					8.7
F-DRIVESOLAR 2425AMP					8.7
F-DRIVESOLAR 2430AMP	3	680	410	260	28
F-DRIVESOLAR 2438AMP					28
F-DRIVESOLAR 2448AMP					28
F-DRIVESOLAR 2458AMP					28
F-DRIVESOLAR 24100AMP	4	1120	490	380	87
F-DRIVESOLAR 24113AMP					87
F-DRIVESOLAR 24158AMP					87
F-DRIVESOLAR 24168AMP					87
F-DRIVESOLAR 24228AMP					87
F-DRIVESOLAR 24268AMP					87

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

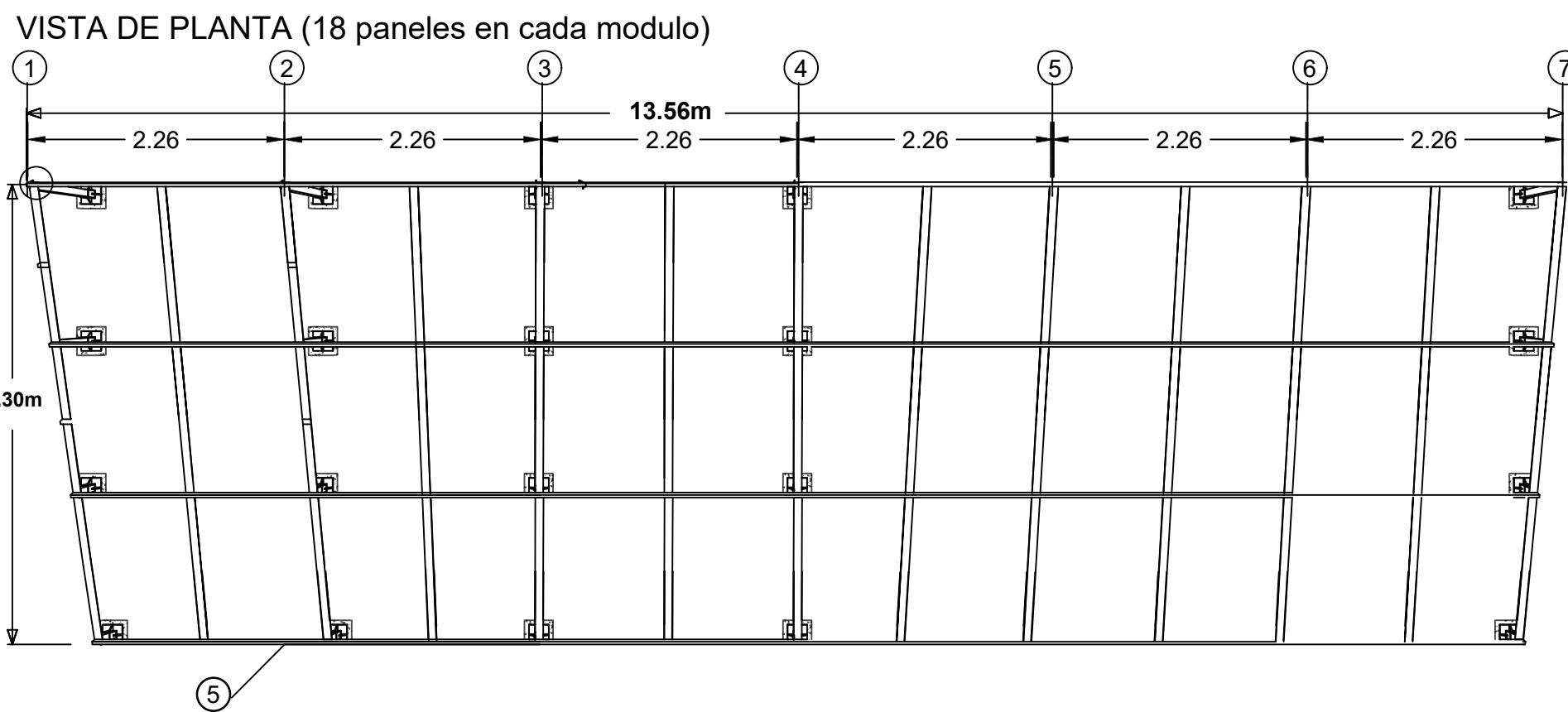
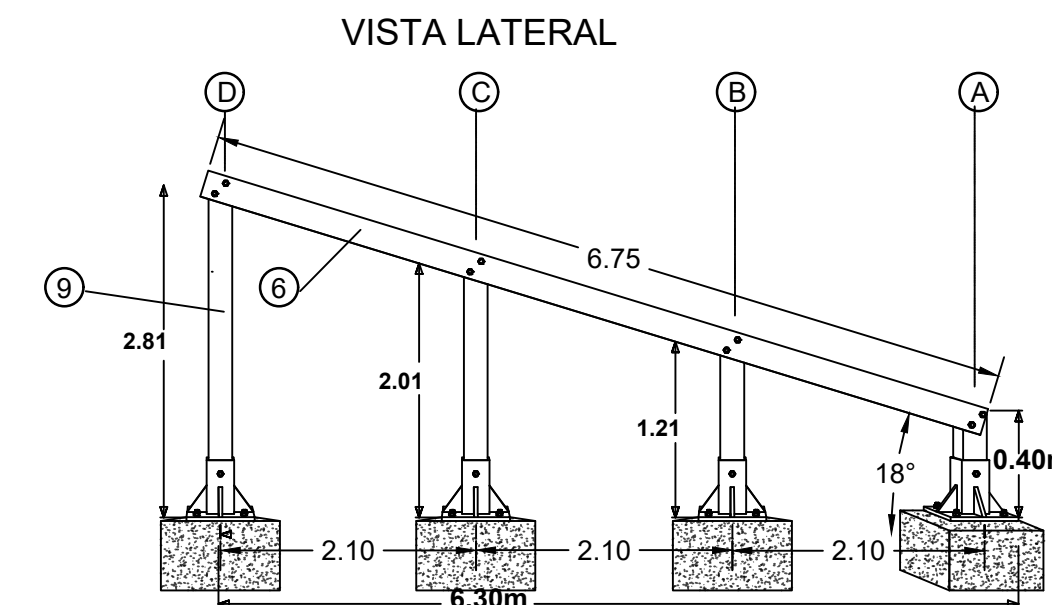
Características Mecánicas	
Tipo de celdas	Monocristalino (PERC)
Número y ángulo de celdas	6x24 (144 Celdas)
Dimensiones	2298 x 1131 x 35 mm
Peso	28.0 Kg
Cristal frontal	3.2mm cristal templado
Marco	Alacación de aluminio anodizado
Empacumamiento	Crital/EVA/Casaca/EVA/TPT
Humedad Relativa	0 to 100%
Resistencia	Una bola de acero 227g cayendo desde 1m de altura a 500ms de impacto



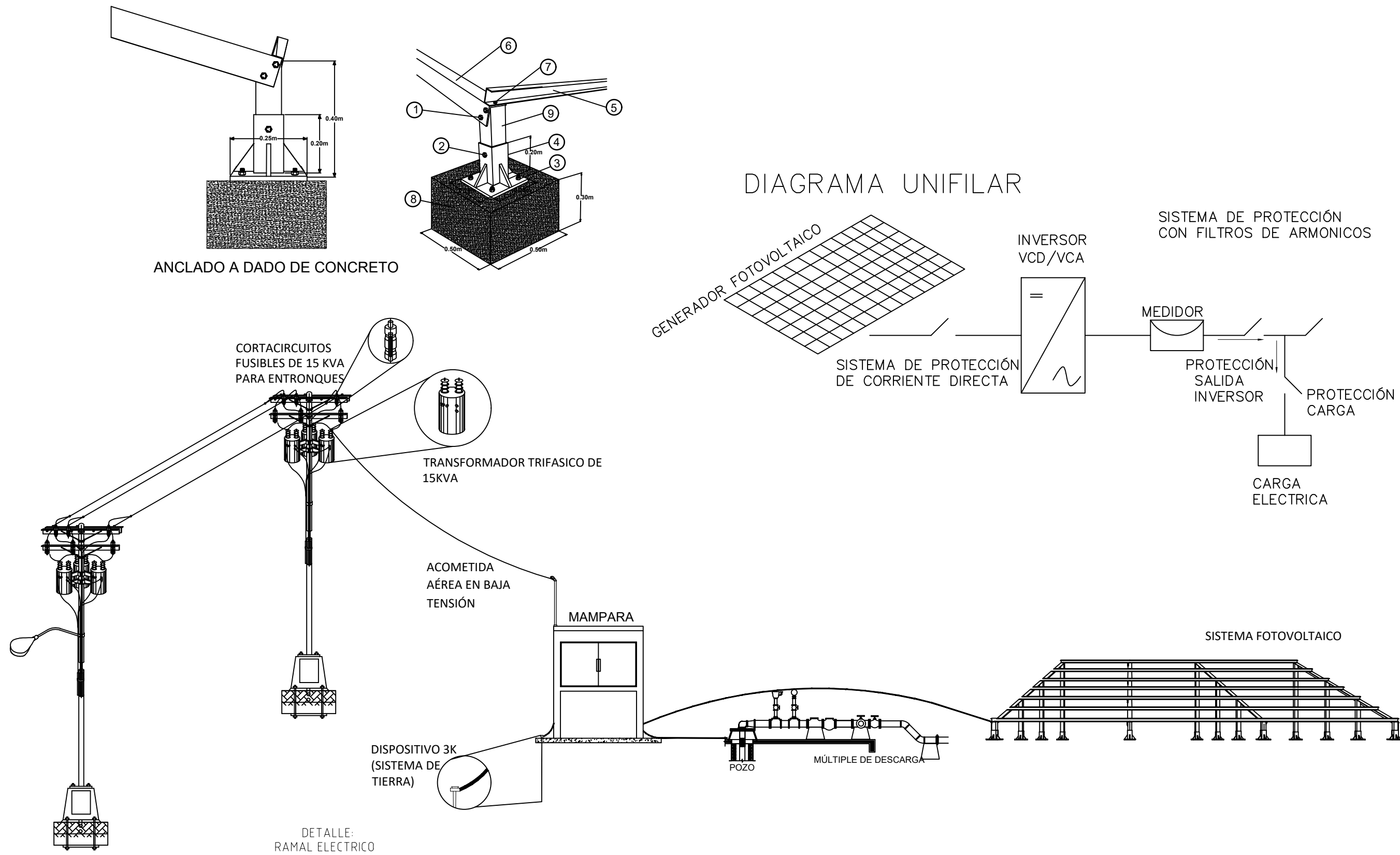
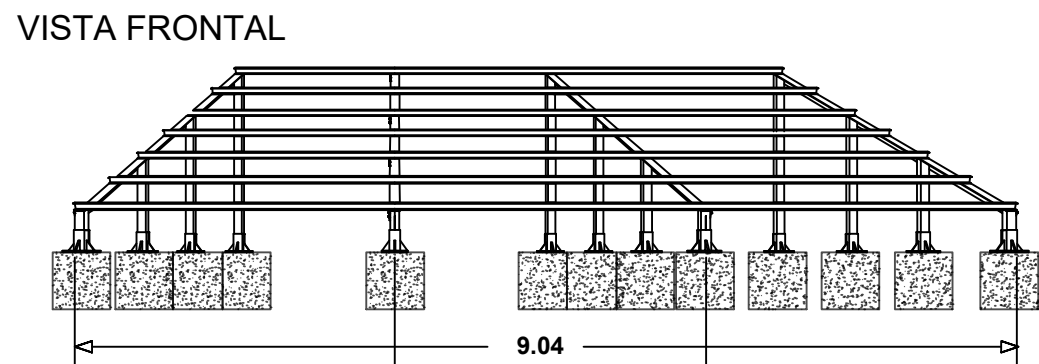
Características Eléctricas

Modelo	SRP-525-BAL-1V	SRP-525-BAL-1V	SRP-540-BAL-1V	SRP-540-BAL-1V
Potencia máxima en STC (Pmp)	525	530	535	540
Voltaje 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
Voltaje de potencia máxima (Vmp)	40.78	41.03	41.29	41.55
Potencia máxima de corriente (Imp)	12.88	12.92	12.96	13.00
Eficiencia de módulo en STC (%)	20.54%	20.74%	20.93%	21.13%
Tolerancia de potencia	± 3%			
Voltaje 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 8 DE 3/8" X 1/2", ARANDELA GALVANIZADA DE PRESION 7/16", RONDAÑA PLANA GALVANIZADA 1 1/4", TUERCA GALVANIZADA EXAGONAL 3/4"
2	TORNILLO GALVANIZADO GRADO 8 DE 3/8" X 4", ARANDELA GALVANIZADA DE PRESION 7/16", RONDAÑA PLANA GALVANIZADA 1 1/4", TUERCA GALVANIZADA EXAGONAL 3/4"
3	PERNO DE ANCLAJE DE HIERRO GALVANIZADO GRADO 2 DE 2" X 10"
4	BASE DE ACERO 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" X 3/4", ARANDELA GALVANIZADA DE PRESION 3/8", RONDAÑA PLANA GALVANIZADA 7/8", TUERCA GALVANIZADA EXAGONAL 1/2"
8	DADO DE CONCRETO DE 0.50 X 0.50 X 0.30 M
9	FTT 30KVA CUADRADO DE CALZ. DESMONTABLE PARA SOPORTAR ESTRUCTURA DE ALUMINIO



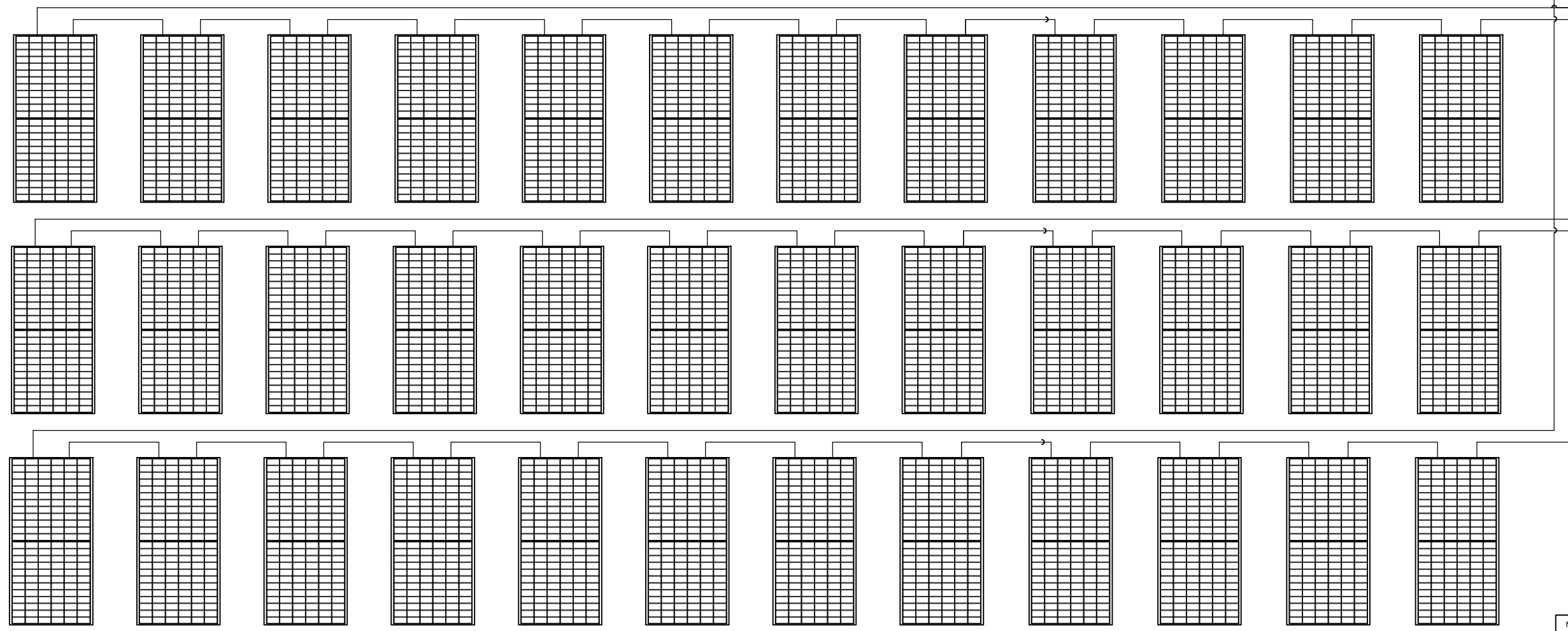
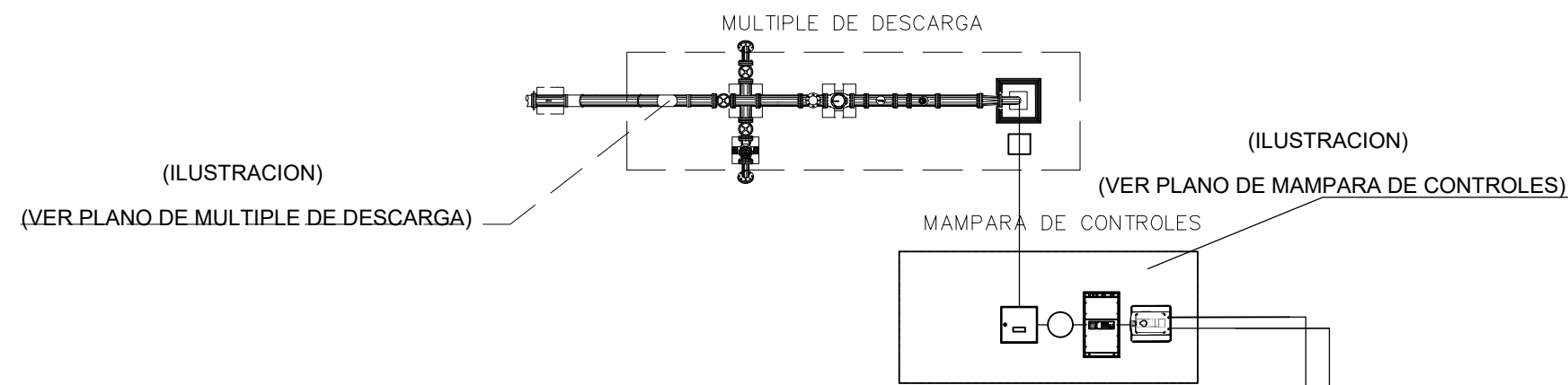
ESTRUCTURA MODULAR PARA SOPORTACION DE PANELES SOLARES (36 PANELES)



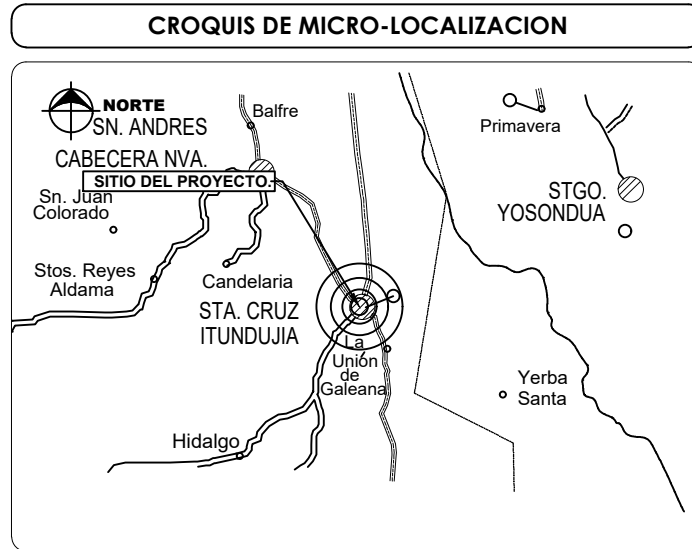
ALZADO FRONTAL
MEDIA TENSION.
ESCALA 1:50

ALZADO LATERAL
MEDIA TENSION.
ESCALA 1:50

INSUMOS PARA BAJADA ELECTRICA
FUENTE DE CAPTACION



Nº	DESCRIPCION DEL CONCRETO	UNIDAD	CANT.
PROTECCION			
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TIPO MONTAJE DE 30 AMP TIPO ALAMBRE CON CABLE TIPO K (MARCA ELECTROMEX O SIMILAR)	PZA.	1
ACOMETIDA Y CONEXION A TRANSFORMADOR			
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TIPO PZA. 15 KVA	PZA.	1
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO PZA. 15 KVA	PZA.	2
4	ESTRIBO DE COMPRESION PARA CONEXION DE CABLE TIPO PZA. 15 KVA	PZA.	1
5	ESTRIBO DE COMPRESION PARA CONEXION DE CABLE TIPO PZA. 15 KVA	PZA.	1
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUCHILLAS CORTA CIRCUITO TIPO POSTE CON BASE METALICA	PZA.	3
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUCHILLAS CORTA CIRCUITO TIPO POSTE CON BASE METALICA	PZA.	3
8	BAJADA A TIERRA DESDE ESTRUCTURA CON CONDUCTOR TIPO K (MARCA ELECTROMEX O SIMILAR)	PZA.	1
9	BAJADA A TIERRA DESDE ESTRUCTURA CON CONDUCTOR TIPO K (MARCA ELECTROMEX O SIMILAR)	PZA.	1
10	CABLE AISLADO MT	LOTE	1
SISTEMA DE TIERRA FISICA			
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE CORRIENTE DIRECTA TIPO K (MARCA ELECTROMEX O SIMILAR)	PZA.	2
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA COPIREXWELL DE 80" X 1.5 M	PZA.	2
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO ZAPATA MECANICA PARA VARILLA	PZA.	2
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PND 1/2" NEGRO PARA PROTECCION DE BAJADA	M	10.23
ACOMETIDA EN BAJA TENSION			
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE MEDIDOR TIPO K (MARCA ELECTROMEX O SIMILAR) PARA EXTERIOR	PZA.	1
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED GRUESA DE 1/2" DIAM	M	3.74
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORDO A 90° DE PISO CON ROSCA VEMER	PZA.	1
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORDO A 45° DE PISO CON ROSCA VEMER	PZA.	4
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERAS TIPO OMS PARA 1/2" DE 2" DIAM	PZA.	4
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLES TIPO 1/2" CABLE TIPO K (MARCA ELECTROMEX O SIMILAR)	LOTE	1
CENTRO DE CARGA Y DISTRIBUCION			
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL TRIFASICO CON INTERRUPTORES TIPO MONTAJE TIPO K (MARCA ELECTROMEX O SIMILAR)	PZA.	1
ALIMENTACION A CARGA Y EQUIPOS			
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA CARGA A EQUIPOS ELECTROMECANICOS	PZA.	1
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA AUTOMATICA A TENSION REDUCIDA PARA MOTOR DE 1/2 HP	PZA.	1
ESTRUCTURAS Y SOPORTE			
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA CARGA A EQUIPOS TIPO SECCIONAL O 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 1/2" DE 2"	PZA.	1



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
POBLACION ULTIMO CENSO (2020) =	905 HABITANTES
POBLACION ACTUAL (2023) =	958 HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO (2035) =	934 HABITANTES
PERIODO ECONOMICO =	10 AÑOS
DOTACION =	100 L/HABIDA
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA (CVD) =	1.40
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA (CVH) =	1.55
LONGITUD DE RED DE DISTRIBUCION =	11,028.888 m
CAPTACION	Ojo de agua (Manantial)
TIPO DE FUENTE =	1 ps
AFORO =	1,081 lps
GASTOS	1,513 lps
MEDIO DIARIO =	2,345 lps
MAXIMO DIARIO =	
MAXIMO HORARIO =	

H. Ayuntamiento Constitucional de
Santa Cruz Itundujia, Putla, Oaxaca
Administración 2025-2027

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
DISTRITO: (15) PUTLA, CRUZ ITUNDUJIA
REGIÓN: (007) SIERRA LOCALIDAD: (0001) SANTA
SUR. CRUZ ITUNDUJIA

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. TOMAS LUCERO SÁNCHEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. EDILBERTO ARMANDO PALMA LOPEZ
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 9435847 D.R.O. A-3221

ING. EDILBERTO ARMANDO PALMA LOPEZ
PROYECTISTA. CED. PROF. 9435847

PLANO:
BAJADA ELÉCTRICA Y SISTEMA
FOTOVOLTAICO

ESCALA: 1 : 1,000
FECHA: OCTUBRE DE 2025
Nº DE PLANO PARTICULAR: 01 de 01
Nº DE PLANO GENERAL: 04 de 05