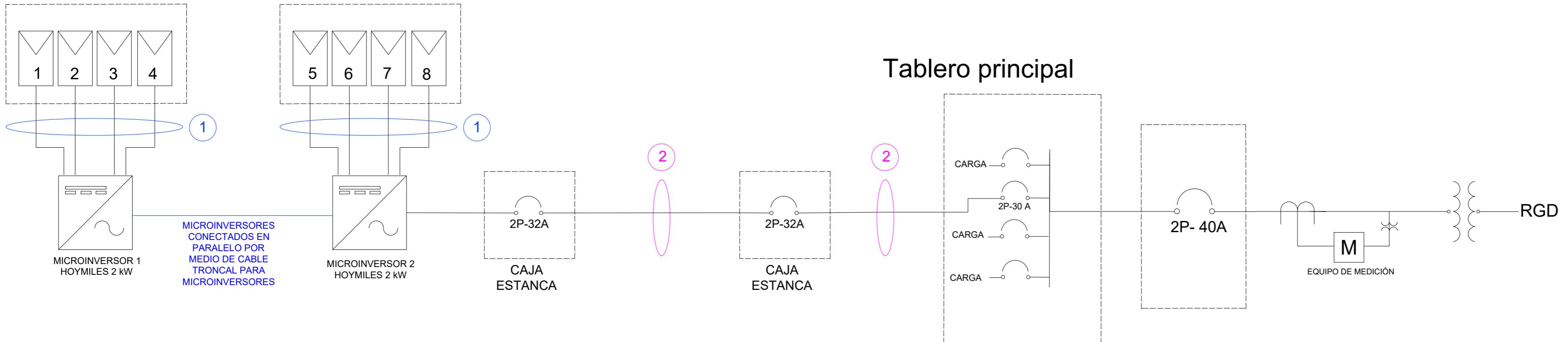


SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO

PROPIETARIO OCTAVIO CARDENAS

POTENCIA BRUTA: 5.12 kW



MACROLOCALIZACIÓN



UBICACIÓN

69500 San Pedro y San Pablo
Teposcolula, Oax.

DIRECCIÓN

17.510975847472533,
-97.48773411710933

NOTAS

El punto de interconexión se llevará acabo en el lado fuente del interruptor principal, esto según lo establecido en el artículo 705 -12 a).

CÉDULA DE CABLEADO

DEL AFV
1 POS 10 AWG (5.26 mm²) PV WIRE 90 °C ROJO
2 NEG 10 AWG (5.26 mm²) PV WIRE 90°C NEGRO
1 CPT 10 AWG (5.26 mm²) desnuda

SALIDA DEL MICROINVERSOR HOYMILES 2 kW
2 Fases = 10 AWG (55.68 mm²) THW-LS NEGRO
1 CPT = 10 AWG (55.68 mm²) THW-LS NEGRO
1 CPTE= 10 AWG (5.26 mm²) desnudo

ABREVIATURAS	
V: VOLTS	AFV: ARREGLO FOTOVOLTAICO
A: AMPERES	3P: TRES POLOS
I _{max} : CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA	e%: CAÍDA DE TENSIÓN
L: LONGITUD	MPPT: MAXIMUM POWER POINT TRACKING
CPT: CONDUCTOR PUESTO A TIERRA	T: TUBERIA
CPTE: CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS	AWG: AMERICAN WIRE GAUGE
RGD: RED GENERAL DE DISTRIBUCIÓN	ITM: INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
INV: INVERSOR	
C: CIRCUITO	

CARACTERÍSTICAS DEL MICROINVERSOR	
MARCA: HOYMILES	3P: TRES POLOS
MODELO: HMS-200-4T	e%: CAÍDA DE TENSIÓN
CORRIENTE DE SAL: 9.09 A	MPPT: MAXIMUM POWER POINT TRACKING
Voltaje de CA: 220 V	T: TUBERIA
Pmax: 640Wp	AWG: AMERICAN WIRE GAUGE
Voc: 52.87 V	ITM: INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
Isc: 15.31 A	
Vmp: 44.29 V	
Imp: 14.45 A	

CARACTERÍSTICAS DEL MÓDULO FV	
MARCA: JA SOLAR	
MODELO: JA-M72D42-6402FLB	
CORRIENTE DE SAL: 9.09 A	
Voltaje de CA: 220 V	
Pmax: 640Wp	
Voc: 52.87 V	
Isc: 15.31 A	
Vmp: 44.29 V	
Imp: 14.45 A	

SIMBOLOGÍA					
	MÓDULO FOTOVOLTAICO		TRANSFORMADOR DE POTENCIA		PUESTA A TIERRA
	INVERSOR		EQUIPO DE MEDICIÓN		ENVOLVENTE
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO		DESCONECTADOR TIPO CUCHILLA		SUPRESOR DE PICOS
	DESCONECTADOR CON CARGA		FUSIBLE		BUS DE CONEXIONES



AGENCIA DE ENERGÍA DEL PACÍFICO

PROPIETARIO: OCTAVIO CARDENAS

DISEÑÓ: MILLAGUI BONIFACIO VICENTE ZARATE

DIAGRAMA UNIFILAR A1

REVISÓ: ING. MIGUEL ÁNGEL ESTRADA CASTELLANOS

ESCALA: S/E FECHA: 13/11/2025

PLANO ELÉCTRICO 1

CENTRAL FV TIPO BT

Tel: (+52) 951 139 3996