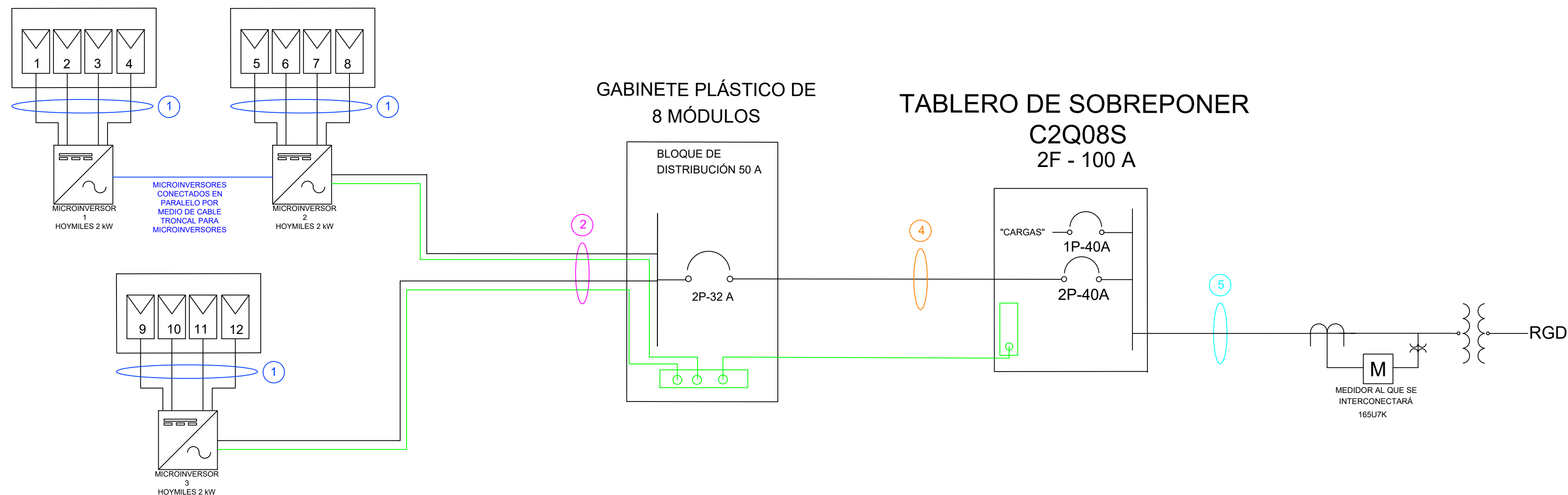


SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO 7.6 kW



MACROLOCALIZACIÓN

UBICACIÓN

15.771721651632484,
-96.13345133343168

DIRECCIÓN

Cerrada Peñoles 203,
Sector, J, 70988 Crucecita,
Oax.

NOTAS

Se realizara la unificación de los 2 medidores ya existentes en el tablero C2Q08S

CÉDULA DE CABLEADO

1

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

2

ALIMENTADOR DEL ARREGLO EN PARALELO DE MICROINVERSORES
2 Fases = 10 AWG (5.26 mm²) THW-LS NEGRO
1 CPTE = 10 AWG (5.26 mm²) Desnudo
Conduit 3/4" IMC

4

ALIMENTADOR DE LOS MICROINVERSORES
2 Fases = 10 AWG (5.26 mm²) THW-LS NEGRO
1 CPTE = 10 AWG (5.26 mm²) Desnudo
Conduit 3/4" IMC

5

ALIMENTADOR MEDIDOR (EXISTENTE)
2 Fases = 8 AWG (8.37 mm²) THW-LS NEGRO
1 CPTE = 10 AWG (5.26 mm²) Desnudo
Conduit 3/4" IMC

ABREVIATURAS	
V: VOLTS	AFV: ARREGLO FOTOVOLTAICO
A: AMPERES	3P: TRES POLOS
Imax: CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA	e%: CAÍDA DE TENSIÓN
L: LONGITUD	MPPT: MAXIMUM POWER POINT TRACKING
CPT: CONDUCTOR PUESTO A TIERRA	T: TUBERÍA
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
MODELO: HMS-2000DW-4T
VOLTAJE MÁX ENTRADA: 65 V
VOLTAJE MIN (ARRANQUE): 22 V
RANGO DE OPERACIÓN: 16-60 V
VOLTAJE DE CA: 220 V

CARACTERÍSTICAS DEL MÓDULO FV
MARCA: JA SOLAR
MODELO: JA-M72D42-6402FLB
Pmax: 640Wp
Voc: 52.87 V
Isc: 15.31 A
Vmp: 44.29 V
Imp: 14.45 A

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

AGENCIA DE ENERGÍA DEL PACÍFICO

PROPIETARIO: PATRICIA JIMENEZ

DISEÑO: ING. LEONARDO FABIAN BUTRON MORA

DIAGRAMA UNIFILAR A1

REVISÓ: ING. MIGUEL ÁNGEL ESTRADA CASTELLANOS

ESCALA: S/E

FECHA: 10/12/2025

PLANO ELÉCTRICO 1

CENTRAL FV TIPO BT

Tel: (+52) 951 139 3996