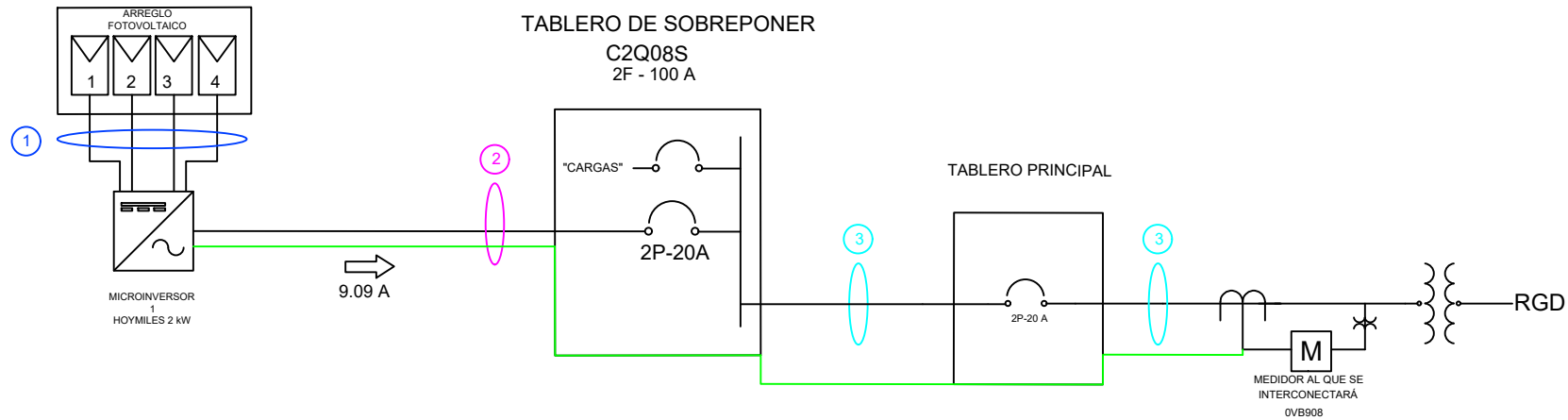


SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO
CAPACIDAD BRUTA INSTALADA 2.56 kW



MACROLOCALIZACIÓN



UBICACIÓN

**15.771721651632484,
-96.13345133343168**

DIRECCIÓN

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

NOTAS

CÉDULA DE CABLEADO

- 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
- ALIMENTADOR DE LOS MICROINVERSORES
2 Fases = 12 AWG (3.31 mm²) THWN-LS NEGRO
1 CPTL = 10 AWG (5.26 mm²) Dismuido
Conduit 3/4" IMC
- ALIMENTADOR MEDIDOR (EXISTENTE)
2 Fases = 8 AWG (8.37 mm²) THWN-LS NEGRO
1 CPTL = 10 AWG (5.26 mm²) Dismuido
Conduit 3/4" IMC

ABREVIATURAS

V: VOLTS
A: AMPERES
Imax: CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA
L: LONGITUD
CPT: CONDUCTOR PUESTO A TIERRA
CPTL: CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS
RGD: RED GENERAL DE DISTRIBUCIÓN
INV: INVERSOR
C: CIRCUITO

AFV: ARREGLO FOTOVOLTAICO
3P: TRES POLOS
%: CAIDA DE TENSIÓN
MPPT: MAXIMUM POWER POINT TRACKING
T: TUBERÍA
AWG: AMERICAN WIRE GAUGE
ITM: INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO

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: TRINA SOLAR
MODELO: TSM-NEG19RC.70
Pmax: 625Wp
Voc: 48.7 V
Vmp: 40.46 V
Isc: 16.32 A
Imp: 15.45 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: JOEL GOPAR

DISEÑO: ING. LEONARDO FABIAN BUTRON MORA
REVISÓ: ING. MIGUEL ÁNGEL ESTRADA CASTELLANOS
PLANO ELÉCTRICO 1

DIAGRAMA UNIFILAR A1
ESCALA: S/E
CENTRAL FV TIPO BT

FECHA: 07/01/2026
Tel: (+52) 951 139 3996