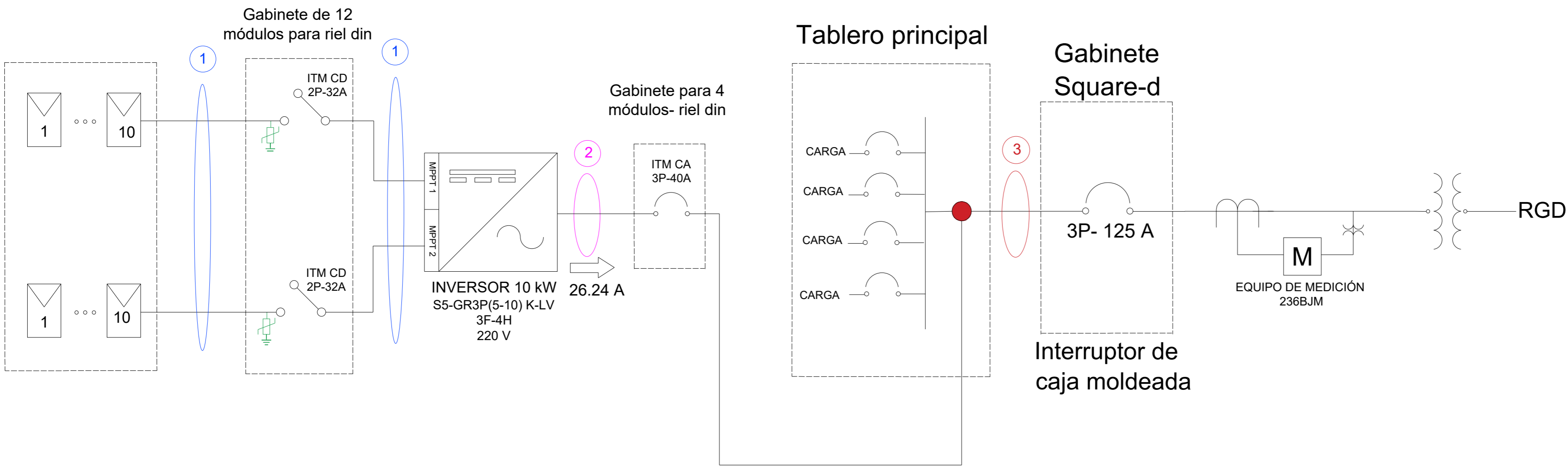


SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO
PROPIETARIO Octavio Torres
POTENCIA BRUTA: 12.5 kW



MACROLOCALIZACIÓN

UBICACIÓN  
Porfirio Díaz 108, Centro Histórico C.P. 68000, Oaxaca de Juárez, Oax.

DIRECCIÓN  
17.06301528913197, -96.72614918912625

NOTAS

EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN SE REALIZA EN EL LADO DEL ALIMENTADOR

CÉDULA DE CABLEADO

1	DEL AFV 2 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) desnudo
2	ALIMENTADOR DEL INVERSOR Solis 10 kW 3 Fases = 8 AWG (28.19 mm²) THW-LS NEGRO 1 CPT = 8 AWG (28.19 mm²) THW-LS NEGRO 1 CPT = 10 AWG (5.26 mm²) desnudo
3	ALIMENTADOR 3 Fases = 1/0 AWG (143.4 mm²) THHW NEGRO 1 CPT = 1/0 AWG (143.4 mm²) THHW NEGRO 1 CPT = 6 AWG (13.30 mm²) desnudo

ABREVIATURAS

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

CARACTERÍSTICAS DEL INVERSOR 10kW

MARCA: SOLIS MODELO: S5-GR3P(5-10) K-LV VOLTAJE MÁX ENTRADA: 1000 V VOLTAJE MIN (ARRANQUE): 180 V RANGO DE OPERACIÓN: 160-500 V VOLTAJE DE CA: 220 V
---

CARACTERÍSTICAS DEL MÓDULO FV

MARCA: TRINA SOLAR MODELO: TSM-NEG19RC.70 Pmax: 625 Wp Voc: 48.70 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: Octavio Torres

DISEÑO: MILLAGUI BONIFACIO VICENTE ZARATE	DIAGRAMA UNIFILAR A1	
REVISÓ: ING. MIGUEL ÁNGEL ESTRADA CASTELLANOS	ESCALA: S/E	FECHA: 09/01/2026
PLANO ELÉCTRICO 1	CENTRAL FV TIPO BT	Tel: (+52) 951 139 3996