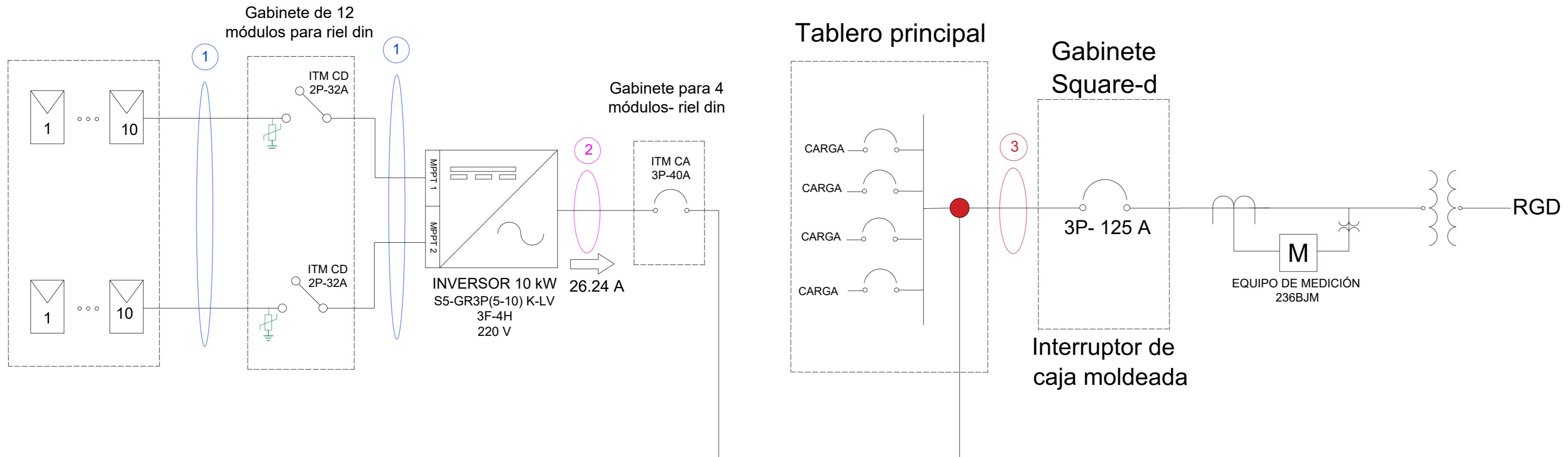


SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO

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

DEL AFV
 1 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 CPTE 10 AWG (5.26 mm²) desnudo

ALIMENTADOR DEL INVERSOR Solis 10 kW
 2 Fases = 8 AWG (28.19 mm²) THW-LS NEGRO
 1 CPT = 8 AWG (28.19 mm²) THW-LS NEGRO
 1 CPTE= 10 AWG (5.26 mm²) desnudo

ALIMENTADOR
 3 Fases = 1/0 AWG (143.4 mm²) THHW NEGRO
 1 CPT= 1/0 AWG (143.4 mm²) THHW NEGRO
 1 CPTE= 6 AWG (13.30 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
CPT: CONDUCTOR PUESTO A	TRACKING
TIERRA	T: TUBERIA
CPTE: CONDUCTOR DE PUESTA A	AWG: AMERICAN WIRE GAUGE
TIERRA DE EQUIPOS	ITM: INTERRUPTOR
RGD: RED GENERAL DE	TERMOMAGNÉTICO
DISTRIBUCIÓN	
INV: INVERSOR	
C: CIRCUITO	

CARACTERÍSTICAS DEL INVERSOR 10kW	
MARCA: SOLIS	AFV: ARREGLO FOTOVOLTAICO
MODELO: S5-GR3P(5-10) K-LV	3P: TRES POLOS
e%: CAÍDA DE TENSIÓN	MPPT: MAXIMUM POWER POINT
MPPT: MAXIMUM POWER POINT	TRACKING
VOLTAJE MÁX ENTRADA: 1000 V	Pmax: 625 Wp
VOLTAJE MIN (ARRANQUE): 180 V	
RANGO DE OPERACIÓN: 160-500 V	Voc: 48.70 V Isc: 16.32 A
VOLTAJE DE CA: 220 V	Vmp: 40.46 V Imp: 15.45 A

CARACTERÍSTICAS DEL MÓDULO FV	
MARCA: TRINA SOLAR	
MODELO: TSM-NEG19RC.70	

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

DISEÑÓ: 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