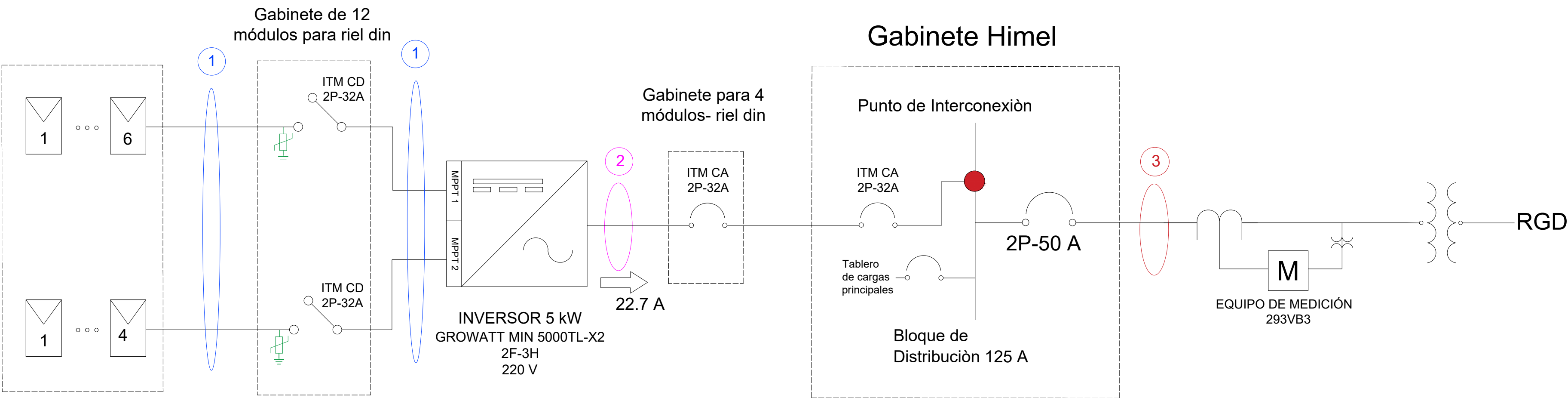


SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO  
PROPIETARIO DANIEL MANCEBO CORTES  
POTENCIA BRUTA: 6.25 kW



MACROLOCALIZACIÓN



UBICACIÓN

Santa Anita Parte Media C.P.  
68155, C. Agustin Melgar,  
Oaxaca de Juárez, Oax.

DIRECCIÓN

17.048998379864614,  
-96.73344222234775

NOTAS

EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN  
SE REALIZA EN EL BLOQUE DE  
DISTRIBUCIÓN

CÉDULA DE CABLEADO

- DEL AFV
- 2 POS 10 AWG (5.26 mm<sup>2</sup>) PV WIRE 90 °C ROJO
  - 2 NEG 10 AWG (5.26 mm<sup>2</sup>) PV WIRE 90°C NEGRO
  - 1 CPT 10 AWG (5.26 mm<sup>2</sup>) desnudo
- ALIMENTADOR DEL INVERSOR Growatt 5 kW
- 2 Fases = 10 AWG (5.26 mm<sup>2</sup>) THW-LS NEGRO
  - 1 CPT = 10 AWG (5.26 mm<sup>2</sup>) THW-LS NEGRO
  - 1 CPT = 10 AWG (5.26 mm<sup>2</sup>) desnudo
- ALIMENTADOR
- 2 Fases = 8 AWG (8.37 mm<sup>2</sup>) THHW NEGRO
  - 1 CPT = 8 AWG (8.37 mm<sup>2</sup>) THHW NEGRO
  - 1 CPT = 10 AWG (5.26 mm<sup>2</sup>) desnudo

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
CPT: 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 INVERSOR 5 kW
MARCA: GROWATT
MODELO: MIN 5000TL-X2
VOLTAJE MÁX ENTRADA: 550 V
VOLTAJE MIN (ARRANQUE): 50 V
RANGO DE OPERACIÓN: 40-550 V
VOLTAJE DE CA: 220 V

CARACTERÍSTICAS DEL MÓDULO FV
MARCA: TRINA SOLAR
MODELO: TSM-NEG19RC.70
Pmax: 625 Wp
Voc: 48.70 V
Isc: 16.32 A
Vmp: 40.46 V
Imp: 15.45 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: <b>Daniel Mancebo Cortés</b>		
DISEÑO: MILLAGUI BONIFACIO VICENTE ZARATE		DIAGRAMA UNIFILAR A1	
REVISÓ: ING. MIGUEL ÁNGEL ESTRADA CASTELLANOS		ESCALA: S/E	FECHA: 24/01/2026
PLANO ELÉCTRICO 1		CENTRAL FV TIPO BT	Tel: (+52) 951 139 3996