

# SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO

## PROPIETARIO DANIEL MANCEBO CORTES

### POTENCIA BRUTA: 6.25 kW

#### MACROLOCALIZACIÓN



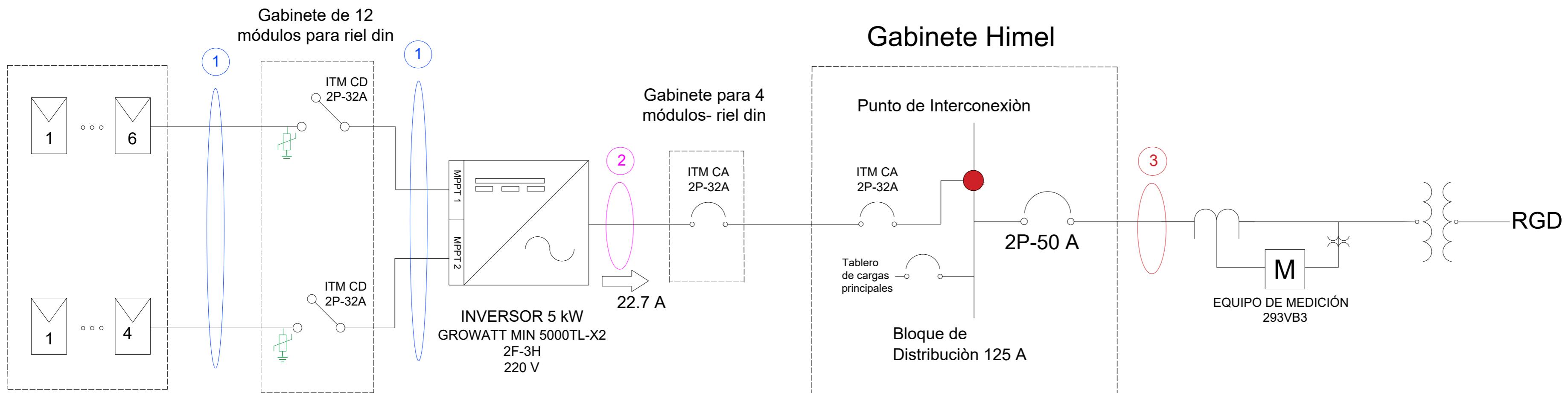
#### UBICACIÓN

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

#### DIRECCIÓN

17.048998379864614,  
-96.73344222234775

#### Gabinete Himel



#### NOTAS

EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN SE REALIZA EN EL BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN

#### CÉDULA DE CABLEADO

DEL AFV  
 ① 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 CPTE 10 AWG (5.26 mm<sup>2</sup>) desnudo

ALIMENTADOR DEL INVERSOR Growatt 5 kW  
 ② 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 CPTE= 10 AWG (5.26 mm<sup>2</sup>) desnudo

ALIMENTADOR  
 ③ 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 CPTE=10 AWG (5.26 mm<sup>2</sup>) desnudo

ABREVIATURAS	
V: VOLTS	AFV: ARREGLO FOTOVOLTAICO
A: AMPERES	3P: TRES POLOS
I <sub>max</sub> : CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA	e%: CAÍDA DE TENSIÓN
L: LONGITUD	MPPT: MAXIMUM POWER POINT TRACKING
CPT: CONDUCTOR PUESTO A TIERRA	T: TUBERIA
CPTE: CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS	AWG: AMERICAN WIRE GAUGE
RGD: RED GENERAL DE DISTRIBUCIÓN	ITM: INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
INV: INVERSOR	RANGE OF OPERATION: 40-550 V
C: CIRCUITO	VOLTAGE OF CA: 220 V

CARACTERÍSTICAS DEL INVERSOR 5 kW	
MARCA: GROWATT	AFV: ARREGLO FOTOVOLTAICO
MODELO: MIN 5000TL-X2	3P: TRES POLOS
VOLTAJE MÁX ENTRADA: 550 V	e%: CAÍDA DE TENSIÓN
VOLTAJE MIN (ARRANQUE):50 V	MPPT: MAXIMUM POWER POINT TRACKING
RANGO DE OPERACIÓN: 40-550 V	T: TUBERIA
VOLTAGE DE CA: 220 V	AWG: AMERICAN WIRE GAUGE

CARACTERÍSTICAS DEL MÓDULO FV	
MARCA: TRINA SOLAR	AFV: ARREGLO FOTOVOLTAICO
MODELO: TSM-NEG19RC.70	3P: TRES POLOS
Voltaje Max Entrada: 550 V	e%: CAÍDA DE TENSIÓN
Voltaje Min (Arranque):50 V	MPPT: MAXIMUM POWER POINT TRACKING
Pmax: 625 Wp	T: TUBERIA
Voc: 48.70 V	AWG: AMERICAN WIRE GAUGE
Vmp: 40.46 V	ITM: INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
Isc: 16.32 A	RANGE OF OPERATION: 40-550 V
Imp: 15.45 A	VOLTAGE OF CA: 220 V

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: Daniel Mancebo Cortés

DISEÑÓ: 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