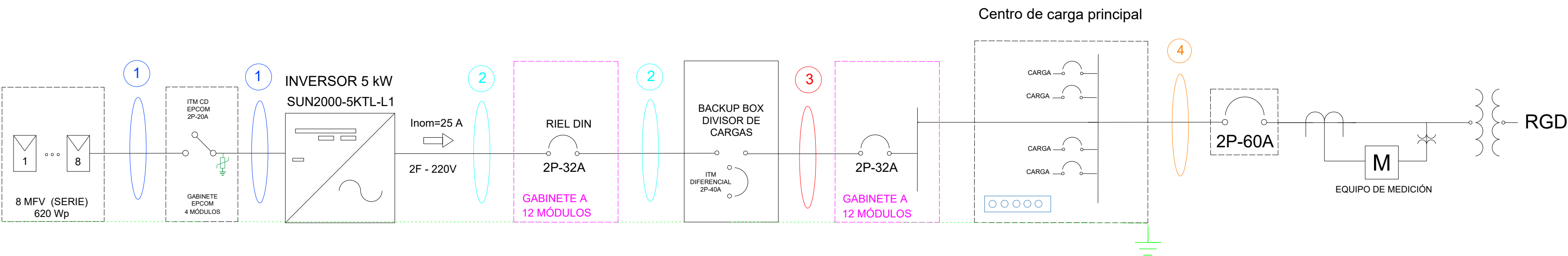


ARREGLO FOTOVOLTAICO 4.96 kW  
DANIEL ARROYO



**MACROLOCALIZACIÓN**

**UBICACIÓN**

17.04238821361297,  
-96.72506107947933

**DIRECCIÓN**

Plan de San Luis 112, Reforma  
Agraria, 71233 Santa Cruz  
Xoxocotlán, Oax.

**NOTAS**

La corriente de cortocircuito de la cadena FV, considerandolo de acuerdo a 690.8 a) es mayor para la entrada soportada del inversor, esto reduce la vida útil del inversor.

| CÉDULA DE CABLEADO |                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                  | DEL AFV<br>1 POS 10 AWG (13.61 mm²) PV WIRE 90 °C ROJO<br>1 NEG 10 AWG (13.61 mm²) PV WIRE 90°C NEGRO<br>1 CPTE 10 AWG (5.26 mm²) Desnudo                     |
| 2                  | ALIMENTADOR DEL INVERSOR HUAWEI 5 KW<br>2 Fases = 10 AWG (13.61 mm²) THWN NEGRO<br>1 CPT = 10 AWG (13.61 mm²) THWN NEGRO<br>1 CPTE= 10 AWG (5.26 mm²) Desnudo |
| 3                  | 2 Fases = 8 AWG (28.19 mm²) THHW NEGRO<br>1 CPT = 8 AWG (28.19 mm²) THHW NEGRO<br>2 CPTE = 10 AWG (5.26 mm²) Desnudo                                          |
| 3                  | ALIMENTADOR PRINCIPAL<br>2 Fases = 8 AWG (28.19 mm²) THHW NEGRO<br>1 CPT = 8 AWG (28.19 mm²) THHW NEGRO<br>2 CPTE = 10 AWG (5.26 mm²) Desnudo                 |

| CARACTERÍSTICAS DEL INVERSOR HUAWEI 5 KW                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MARCA: HUAWEI<br>MODELO: DE LA ENTRADA FV<br>VOLTAJE MÁX ENTRADA FV: 600 V<br>VOLTAJE MIN (ARRANQUE): 100 V<br>RANGO DE OPERACIÓN: 90-560 V |
| SALIDA AC<br>VOLTAJE DE CA: 220 V<br>CORRIENTE NOMINAL SALIDA:25 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 |

| CARACT. DEL AUTOTRANSFORMADOR                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MARCA: HUAWEI (HW-TX-5000)<br>POTENCIA CONTINUA: 5kVA<br>VOLTAJE DE SALIDA: 120/240 V<br>SPLIT PHASE<br>MAX. I. SAL POR FASE @120 V: 32 A<br>FRECUENCIA: 60 HZ<br>CERTIFICADO: UL 5085-1<br>PROTECCIÓN: TYPE 4X |

| CARACTERÍSTICAS DEL MÓDULO FV                     |
|---------------------------------------------------|
| MARCA: LEAPTON SOLAR<br>MODELO: LP182*199 M 72 NB |
| Pmax: 620Wp                                       |
| Voc: 52.09 V      Isc: 15.09 A                    |
| Vmp: 43.48 V      Imp: 14.26 A                    |

| CARACTERÍSTICAS DEL BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MARCA: HUAWEI<br>MODELO: LUNA2000-15-S0<br>CAP. BAT. EN PARALELO: 3<br>MAX. POTENCIA SALIDA: 5kW<br>MAX. PICO DE POTENCIA: 7 kW, 10S<br>VOLTAJE NOMINAL (single phase system): 450 V<br>RANGO DE OPERACIÓN (single phase system): 350-560 V<br>VOLTAJE NOMINAL (three phase system): 600 V<br>RANGO DE OPERACIÓN (three phase system): 600-980 V |

AGENCIA DE ENERGÍA DEL PACÍFICO

PROPIETARIO: DANIEL ARROYO

|                                               |                      |                         |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| DISEÑÓ: MILLAGUI BONIFACIO VICENTE ZARATE     | DIAGRAMA UNIFILAR A1 |                         |
| REVISÓ: ING. MIGUEL ÁNGEL ESTRADA CASTELLANOS | ESCALA: S/E          | FECHA: 20/10/2025       |
| PLANO ELÉCTRICO 1                             | CENTRAL FV TIPO BT   | Tel: (+52) 951 139 3996 |