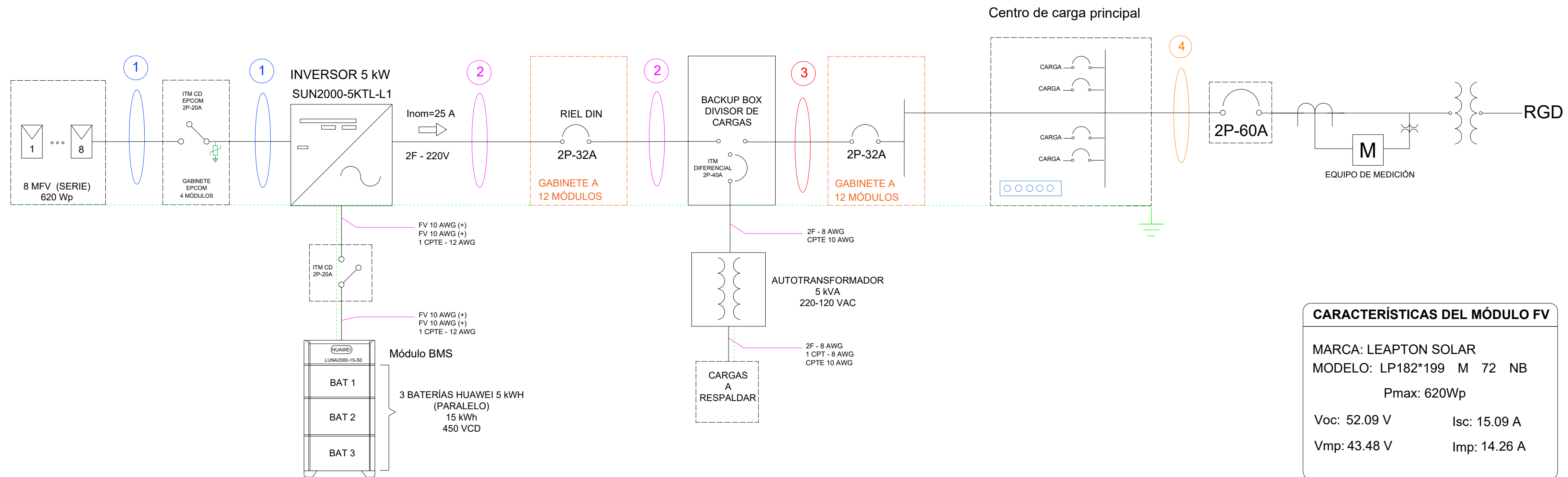


ARREGLO FOTOVOLTAICO 4.96 kW

DANIEL ARROYO



CARACTERÍSTICAS DEL INVERSOR HUAWEI 5 KW

MARCA: HUAWEI
 MODELO:
 DE LA ENTRADA FV
 VOLTAJE MÁX ENTRADA FV: 600 V
 VOLTAJE MIN (ARRANQUE): 100 V
 RANGO DE OPERACIÓN: 90-560 V

DE LA ENTRADA DE LA BATERIA
VOLTAJE MÁX ENTRADA FV: 600 V
VOLTAJE MIN (ARRANQUE): 100 V
RANGO DE OPERACIÓN: 350 - 560 V
MAX. CORRIENTE DE OP.: 15 A

SALIDA AC
VOLTAJE DE CA: 220 V
CORRIENTE NOMINAL SALIDA:25 A

SIMBOLOGÍA					
	MÓDULO FOTOVOLTAICO		TRANSFORMADOR DE POTENCIA		PUESTA A TIERRA
	INVERSOR		EQUIPO DE MEDICIÓN		ENVOLVENTE
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO		DESCONECTOR TIPO CUCHILLA		SUPRESOR DE PICOS
	DESCONECTOR CON CARGA		FUSIBLE		BUS DE CONEXIONES

CARACT. DEL AUTOTRANSFORMADOR

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

CARACTERÍSTICAS DE LA BATERIA

MARCA: HUAWEI
 MODELO: LUNA2000-5KW-C0
 CAP. DE ALM.: 5 kWh
 VOLTAJE NOMINAL (single phase system): 450 V
 RANGO DE OPERACIÓN (single phase system): 350-560 V
 VOLTAJE NOMINAL (three phase system): 600 V
 RANGO DE OPERACIÓN (three phase system): 600-980 V

CARACTERÍSTICAS DEL BMS

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

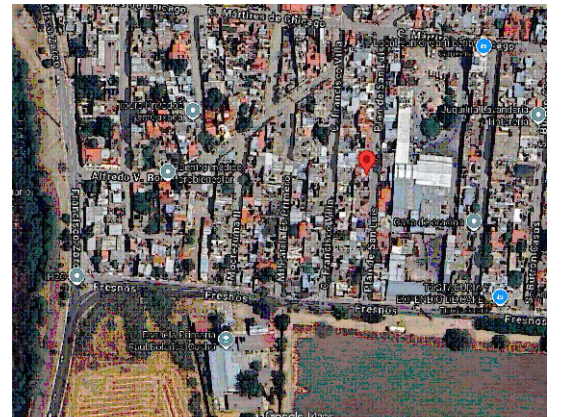


AGENCIA DE ENERGÍA DEL PACÍFICO

PROPIETARIO: DANIEL ARROYO

DISEÑO: MILLAGUI BONIFACIO VICENTE ZARATE		DIAGRAMA UNIFILAR A1	
REVISÓ: ING. MIGUEL ÁNGEL ESTRADA CASTELLANOS		ESCALA: S/E	FECHA: 06/10/2025
PLANO ELÉCTRICO 1	CENTRAL FV TIPO BT	Tel: (+52) 951 139 3996	

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

DEL AFV

- 1 POS 10 AWG (13.61 mm²) PV WIRE 90 °C ROJO
- 1 NEG 10 AWG (13.61 mm²) PV WIRE 90°C NEGRO
- 1 CPTE 10 AWG (5.26 mm²) Desnudo

ALIMENTADOR DEL INVERSOR HUawei 5 kW

- 2 Fases = 10 AWG (13.61 mm²) THWN NEGRO
- 1 CPT = 10 AWG (13.61 mm²) THWN NEGRO
- 1 CPTE= 10 AWG (5.26 mm²) Desnudo

2 Fases = 8 AWG (28.19 mm²) THHW NEGRO

- 1 CPT = 8 AWG (28.19 mm²) THHW NEGRO
- 2 CPTE = 10 AWG (5.26 mm²) Desnudo

ALIMENTADOR PRINCIPAL

- 2 Fases = 8 AWG (28.19 mm²) THHW NEGRO
- 1 CPT = 8 AWG (28.19 mm²) THHW NEGRO
- 2 CPTE = 10 AWG (5.26 mm²) Desnudo