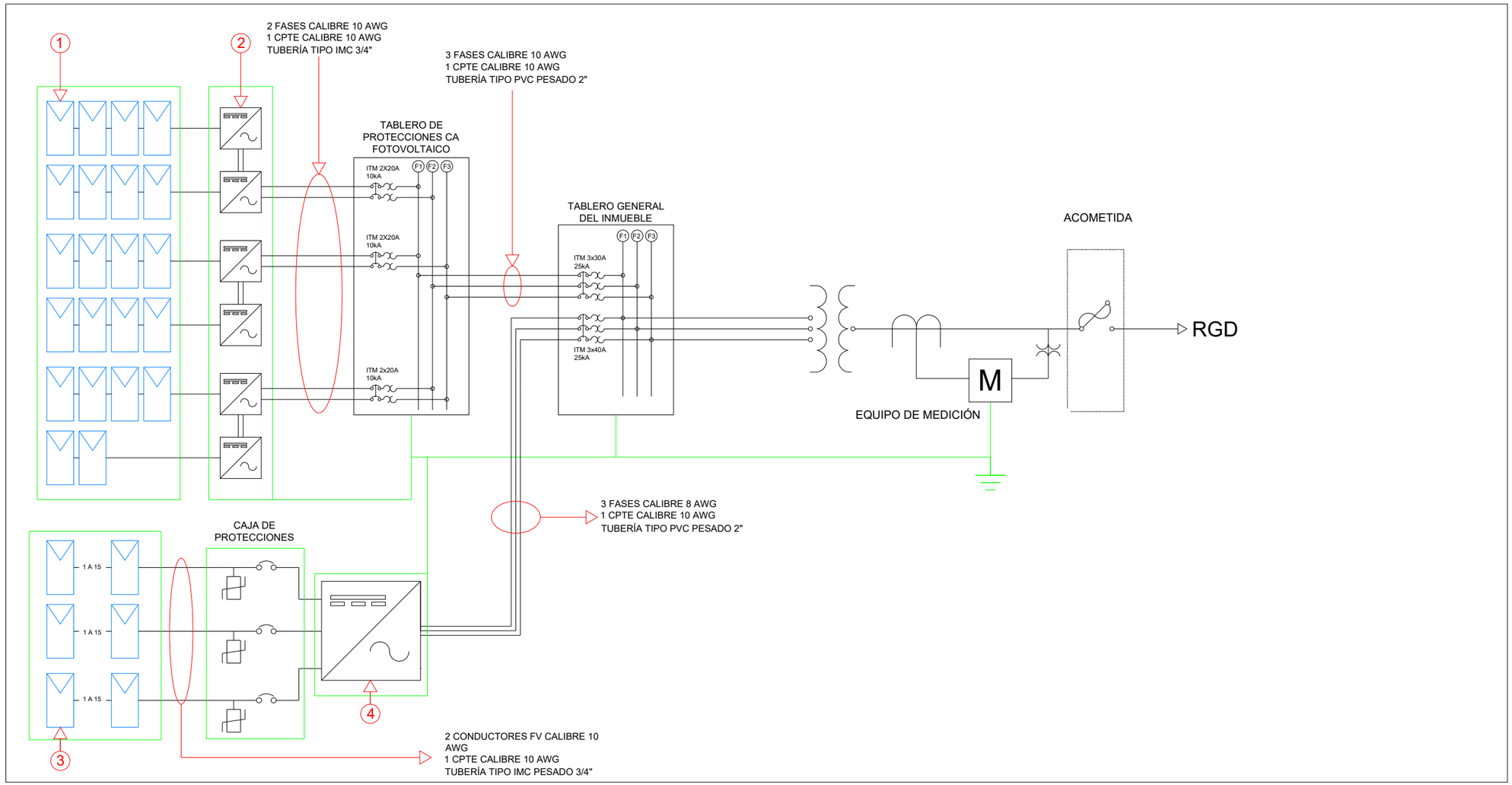
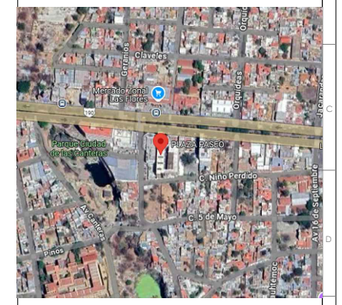
SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED DE 9.90 kWp DC (9 kW AC) Y 11.25 kWp DC (10 kW AC)



PLAZA PASEO SANTA LUCÍA

MACROLOCALIZACIÓN



UBICACIÓN

LATITUD: 17.06924878823161

LONGITUD: -96.70447983244

DIRECCIÓN

Carr. Internacional 802, Agencia Municipal Sta Maria Ixcotel, 71244 Santa Lucía del Camino, Oax.

NOTAS 1

1. EL ARREGLO DE MICROINVERSORES CONSTA DE 2 CONECTADOS EN PARALELO, CON CABLES TRONCALES CALIBRE 10 AWG
2. CADA ARREGLO DE MICROINVERSORES CUENTA CON UN INTERRUMPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS 30A, LOS CUALES SE CONCENTRAN EN UN CENTRO DE CARGAS DE 3 POLOS ESTO PARA PODER REALIZAR UN CIRCUITO TRIFÁSICO DEL ARRREGLO GENERAL DEL SISTEMA.
3. EL CIRCUITO GENERAL DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO CUENTA CON CONDUCTOR CALIBRE 10 AWG CON UN INTERRRUPTOR DE 3 POLOS 30A.
4. LA INTERCONEXIÓN SE REALIZÓ EN EL TABLERO GENERAL DEL INMUEBLE.

NOTAS 2

1. LOS STRING 1 Y 2 LLEGAN AL MPPT 1, MIENTRAS QUE EL STRING 3 LLEGA AL MPPT 2 DEL INVERSOR CENTRAL
2. LOS 3 STRINGS LLEGAN A UNA CAJA DE PROTECCIONES DE 3 ENTRADAS 3 SALIDAS.
3. EXISTE UNA TRANSICIÓN DONDE SE CAMBIAN LAS 3 TUBERÍAS DE $\frac{3}{4}$" POR UNA DE 2".
4. LA INTERCONEXIÓN SE REALIZÓ EN EL TABLERO GENERAL DEL INMUEBLE.

SIMBOLOGÍA

	Modulo fotovoltaico		Interruptor termomagnético de 3 polos		Puesta a tierra
	Inversor de interconexión	M	Equipo de medición		Envolvente
	Interruptor termomagnético de 2 polos		Transformador		

EQUIPOS		EQUIPOS	
1	MÓDULO FOTOVOLTAICO SOLAREVER 450W	3	MÓDULO FOTOVOLTAICO SOLARVATIO 250W
2	MICROINVERSOR HOYMILES 1500W	4	INVERSOR FRONIUS SYMO 10,000W

CROQUIS DE UBICACIÓN

CARACTERÍSTICAS GENERALES PROYECTO 1					
COORDENADAS	17.06924878823161, -96.70447983244613	TIPO DE SISTEMA	FV	CAPACIDAD INVERSOR (KVA) @30°C	INV 1 1.5 KVA
UBICACIÓN	Carr. Internacional 802, Agencia Municipal Sta Maria Ixcotel, 71244 Santa Lucía del Camino, Oax.	POTENCIA PICO DC (KWP)	9.9000	MPPT DEL SISTEMA	24
EQUIPOS PRINCIPALES		POTENCIA AC (KWAC)	9	POTENCIA MPPT (KW)	450.0000
		RATIO DC/AC_FS	1.1000	MPPT DEL INVERSOR	1 a 24
MÓDULOS (MODELO)	SE-166*83-450M-144	MÓDULOS SISTEMA	22	MÓDULOS MPPT	1
INVERSORES (MODELO)	MI-1500	CAPACIDAD DEL MÓDULO (WP)	450	AZIMUT °	
		INVERSORES DE SISTEMA	6	INCLINACION°	15

CARACTERÍSTICAS GENERALES PROYECTO 2					
COORDENADAS	17.06924878823161, -96.70447983244613	TIPO DE SISTEMA	FV	CAPACIDAD INVERSOR (KVA) @30°C	INV 1 10 KVA
UBICACIÓN	Carr. Internacional 802, Agencia Municipal Sta Maria Ixcotel, 71244 Santa Lucía del Camino, Oax.	POTENCIA PICO DC (KWP)	11.2500	MPPT DEL SISTEMA	2
EQUIPOS PRINCIPALES		POTENCIA AC (KWAC)	10	POTENCIA MPPT (KW)	7500 Y 3750
		RATIO DC/AC_FS	1.1250	MPPT DEL INVERSOR	1 a 2
MÓDULOS (MODELO)	N/A	MÓDULOS SISTEMA	45	MÓDULOS MPPT	30 Y 15
INVERSORES (MODELO)	SYMO 10.0-3 208-240	CAPACIDAD DEL MÓDULO (WP)	250	AZIMUT °	
		INVERSORES DE SISTEMA	1	INCLINACION°	10

DIAGRAMA UNIFILAR

		REV
	HOJA 1 DE 1	00