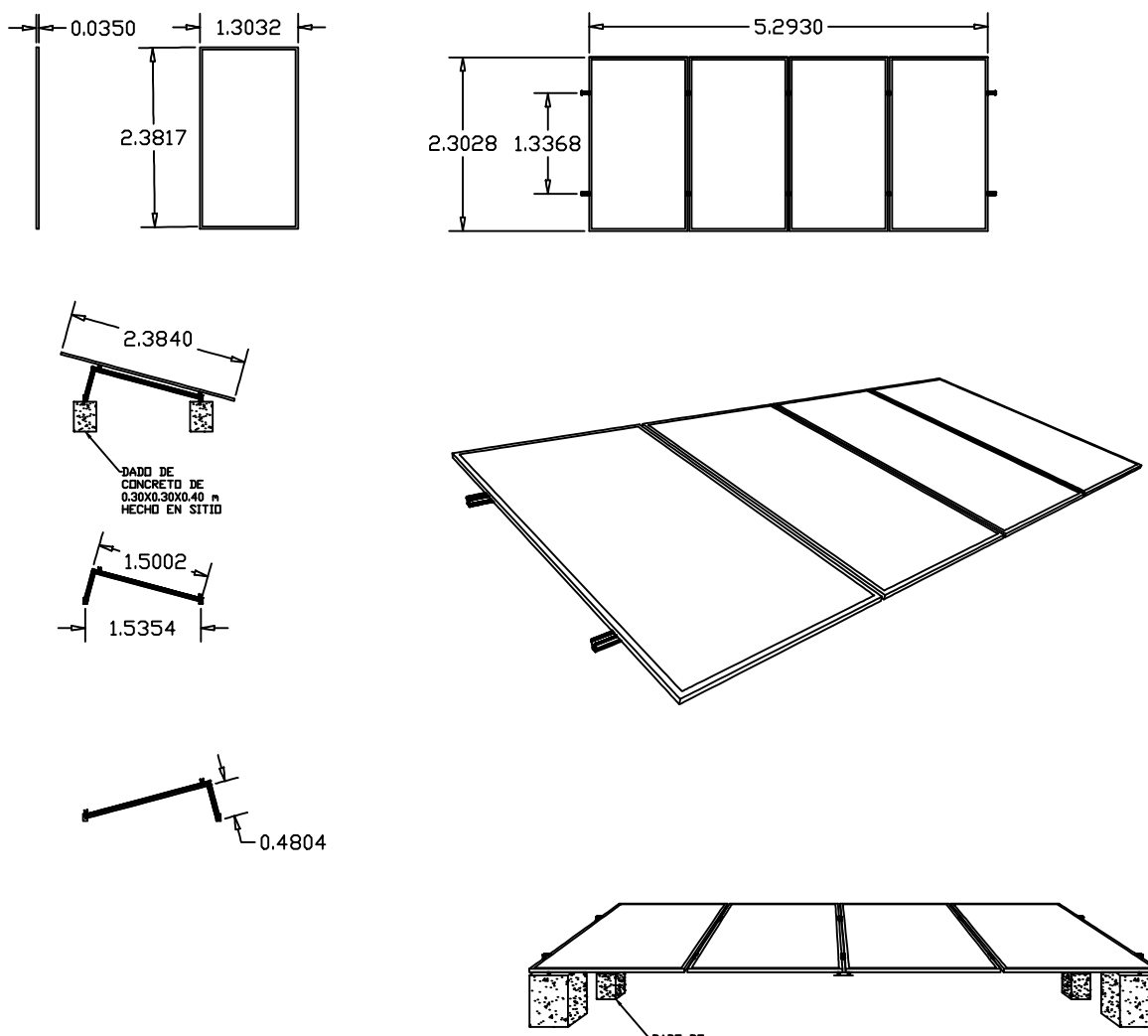
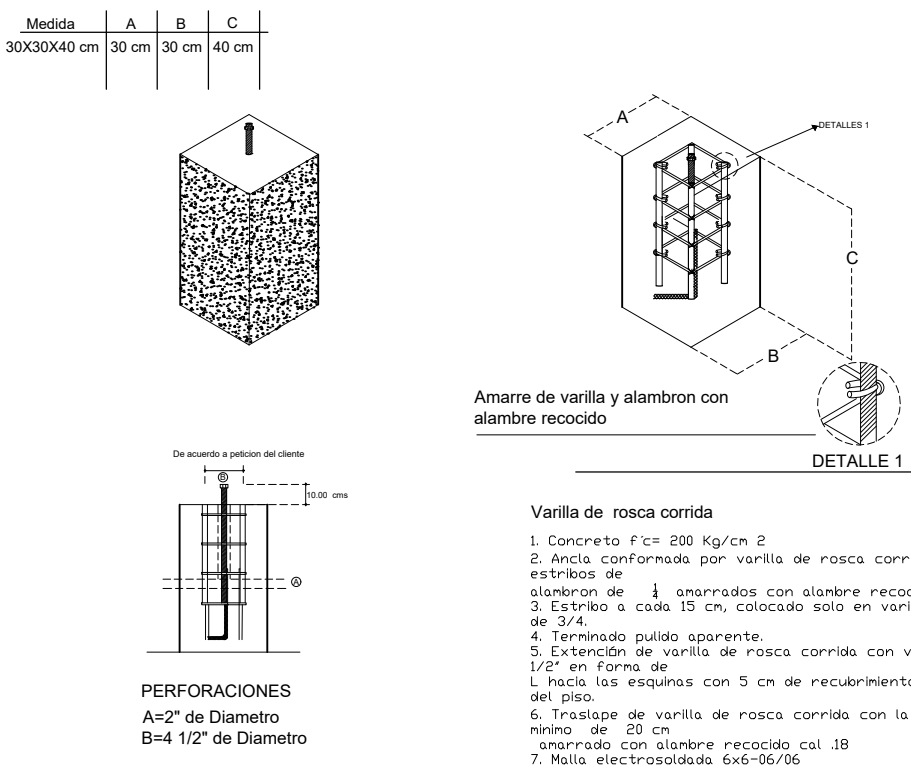


# SISTEMA FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO

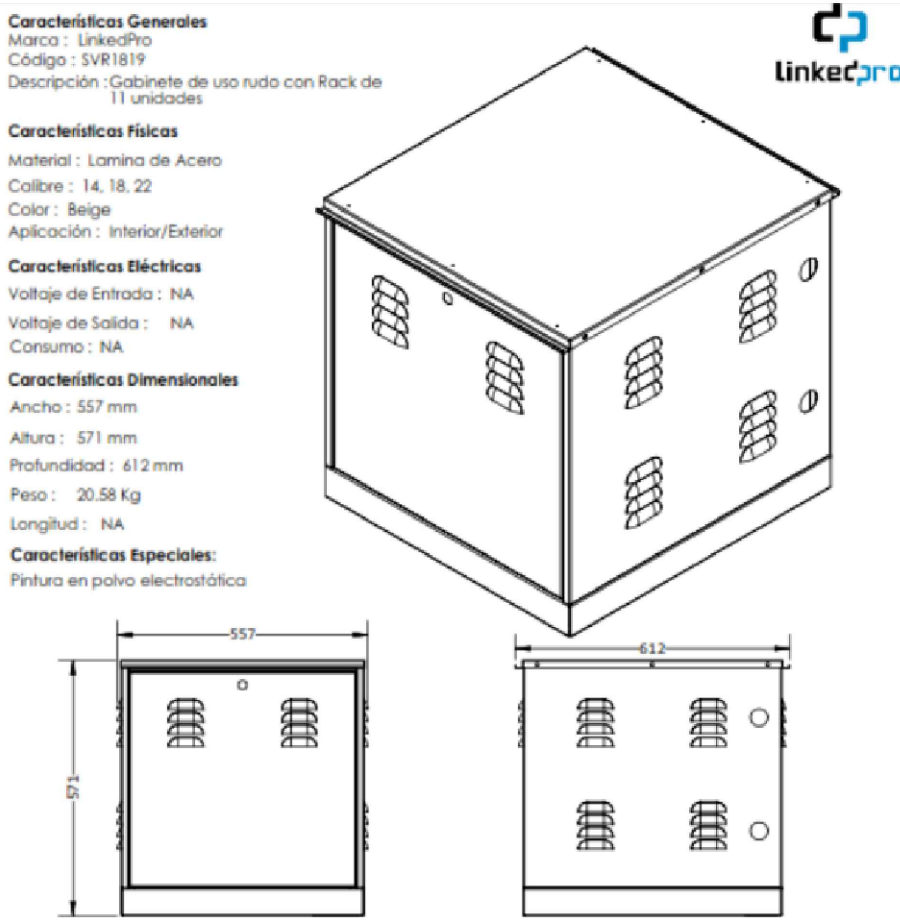
DETALLE DE MODULO SOLAR EN SOPORTE DE MONTAJE.



DETALLE DE DADO DE CONCRETO PARA SOPORTES



DETALLE DE GABINETE.



DATOS DE CONSUMO POR EQUIPO.

Equipo	Cantidad	Potencia	Tiempo (h)	Potencia Total	Energía Total
Refrigerador	1	250 W	5.60 horas	250 W	1,400 Wh
Congelador	2	273 W	1.00 horas	546 W	546 Wh
Iluminación	4	8 W	6.00 horas	32 W	192 Wh
Lavadora	1	2,000 W	2.00 horas	2,000 W	4,000 Wh
Ventilador	1	125 W	8.00 horas	125 W	1,000 Wh
Licudadora	1	700 W	0.33 horas	700 W	233 Wh
TV	1	100 W	4.00 horas	100 W	400 Wh
Receptáculos	1	162 W	1.00 horas	162 W	162 Wh
				3,915 W	7,933 Wh

Equipo	Cantidad	Potencia	Tiempo (h)	Potencia Total	Energía Total
Consumo	1	6,000 W	1.00 horas	6,000 W	7,800 Wh

Operación	4.08 horas	Tensión de sistema	48 V	DCD	100%	Ah al 100% DCD	196.30 Ah
-----------	------------	--------------------	------	-----	------	----------------	-----------

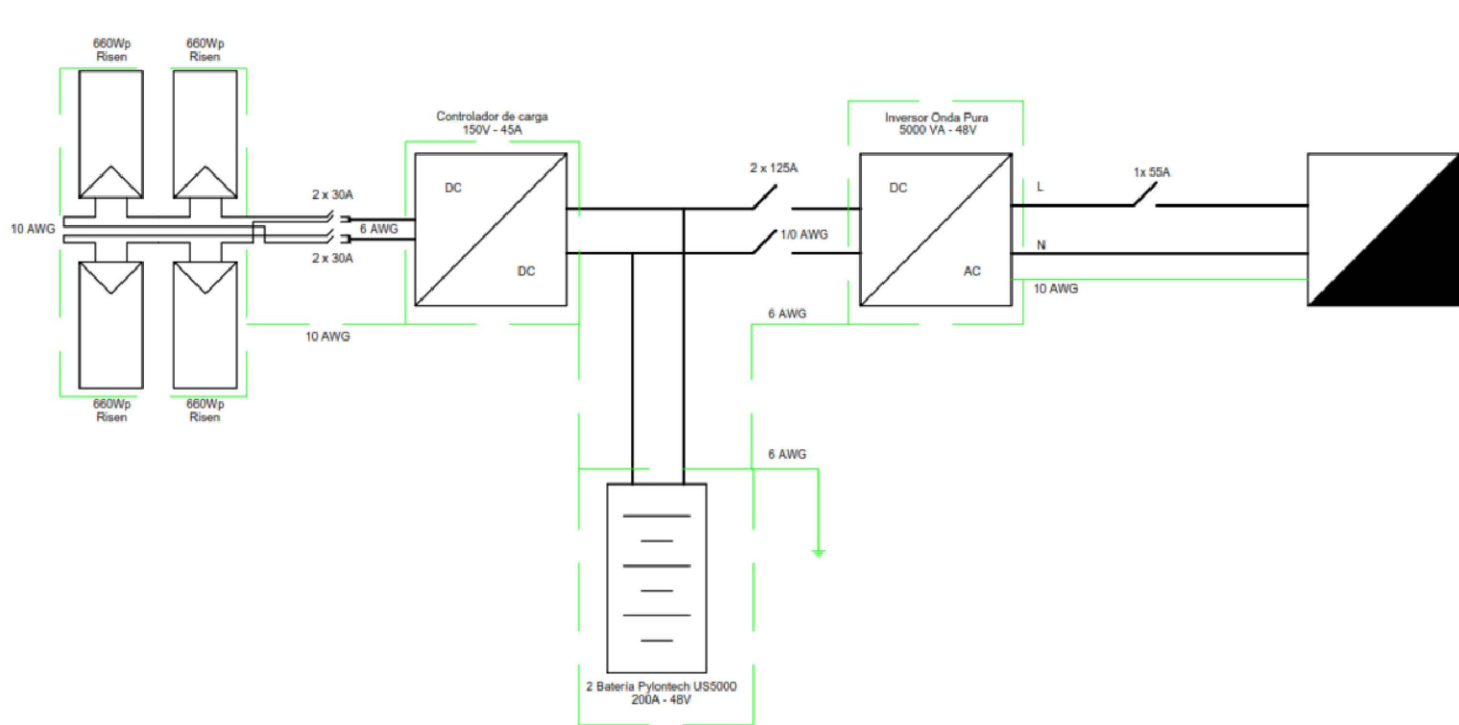
Tipo	Libro	Capacidad	10 Ah	No de baterías	2	Ah Totales	200 Ah	W/h Totales	9,600 W/h
------	-------	-----------	-------	----------------	---	------------	--------	-------------	-----------

Ah necesarios al día	196.30 Ah	44 A	1	Controlador	150V/40A	Ah suministrados	200.10 Ah
----------------------	-----------	------	---	-------------	----------	------------------	-----------

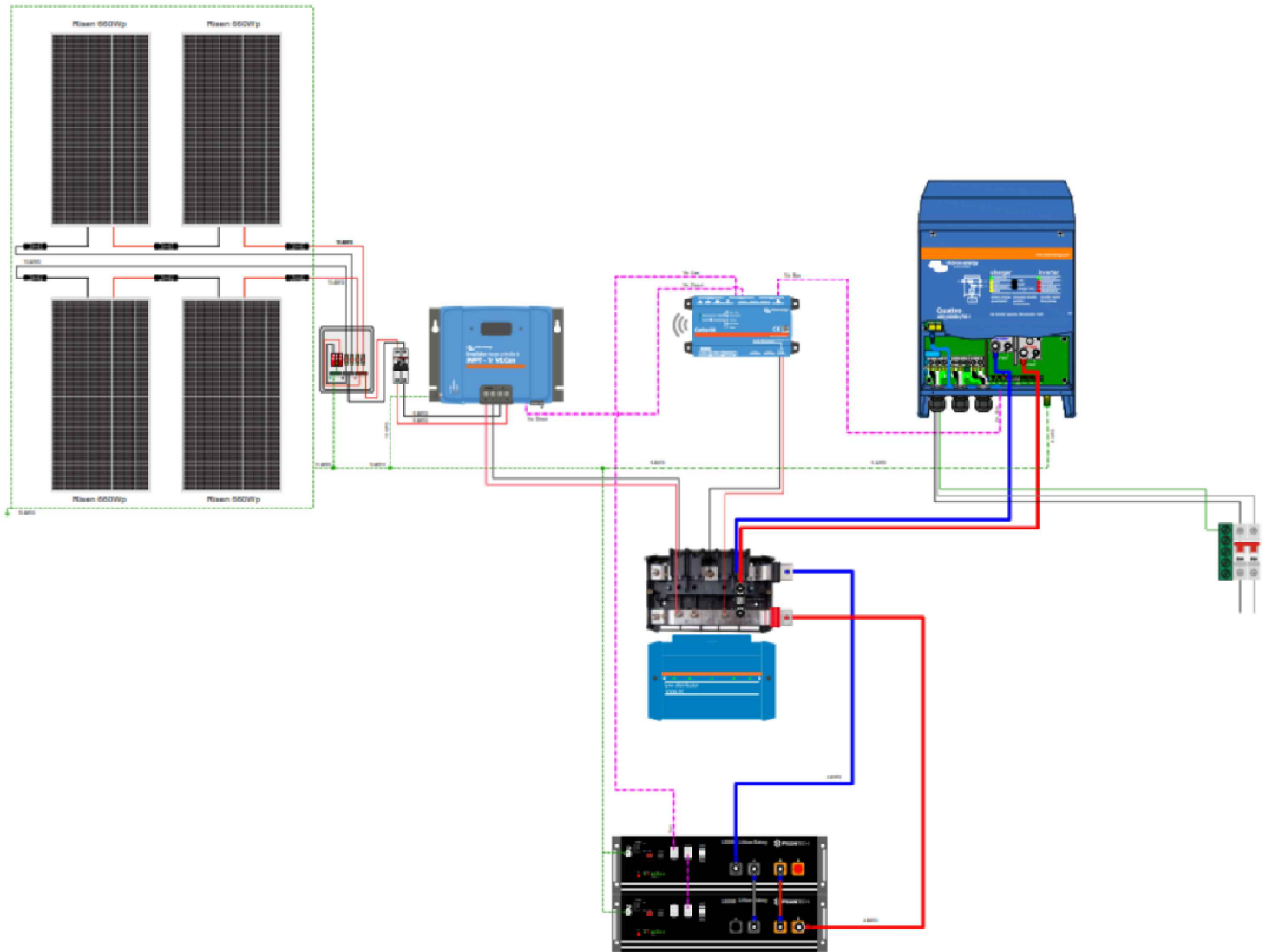
Potencia de módulo	600 Wp	Cantidad sugerida	4	Potencia STC	2640 Wp
--------------------	--------	-------------------	---	--------------	---------

Fases	1	Voltaje	110 V	1	Inversor	Quattro 48V / 50A/120V	Protección	125
-------	---	---------	-------	---	----------	------------------------	------------	-----

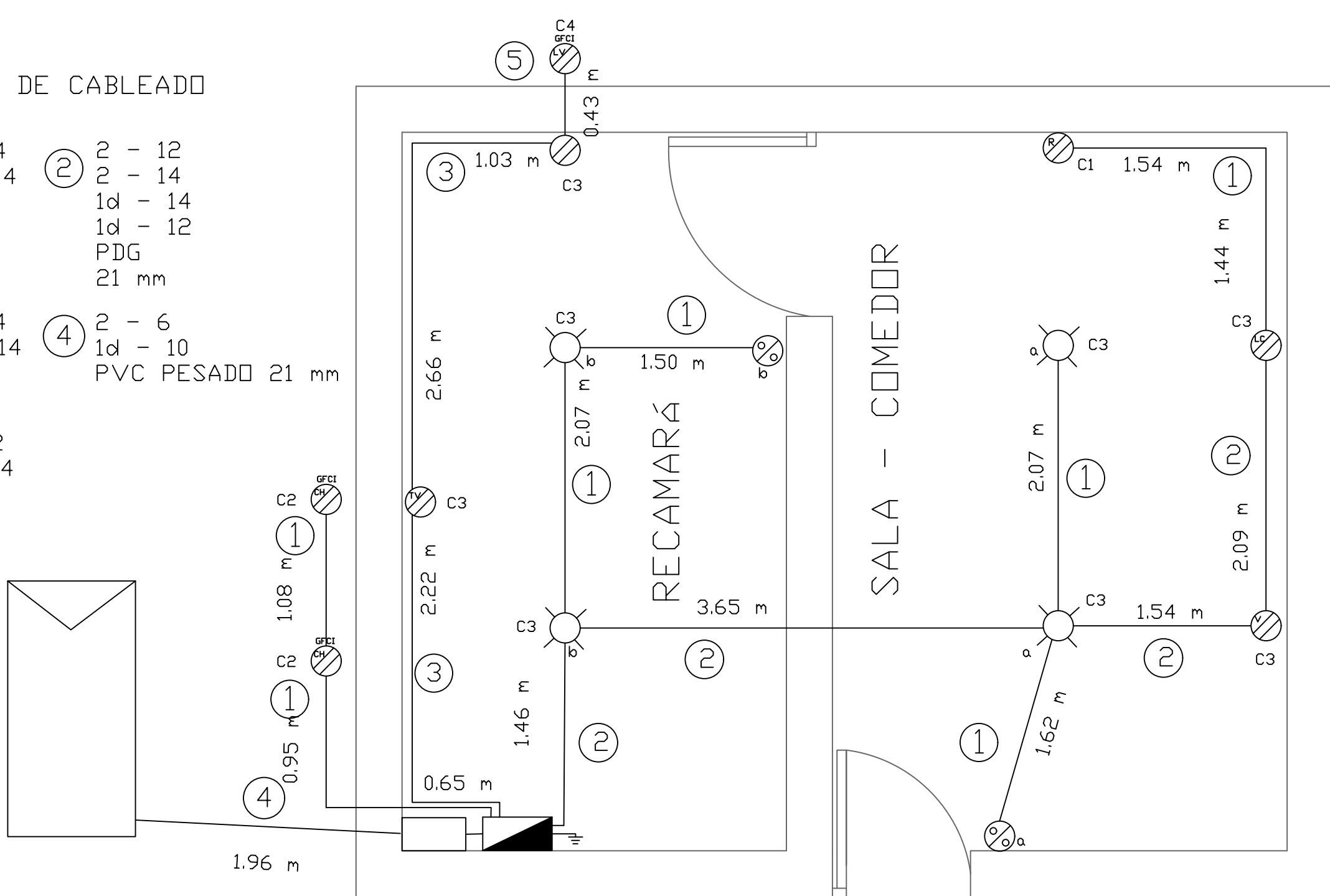
DIAGRAMA DE CONEXIONES SISTEMA FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO.



DETALLE DE EQUIPO INVERSOR/CARGADOR 5000W, CONTROLADOR DE CARGA SOLAR Y BATERIA 4800Ah.



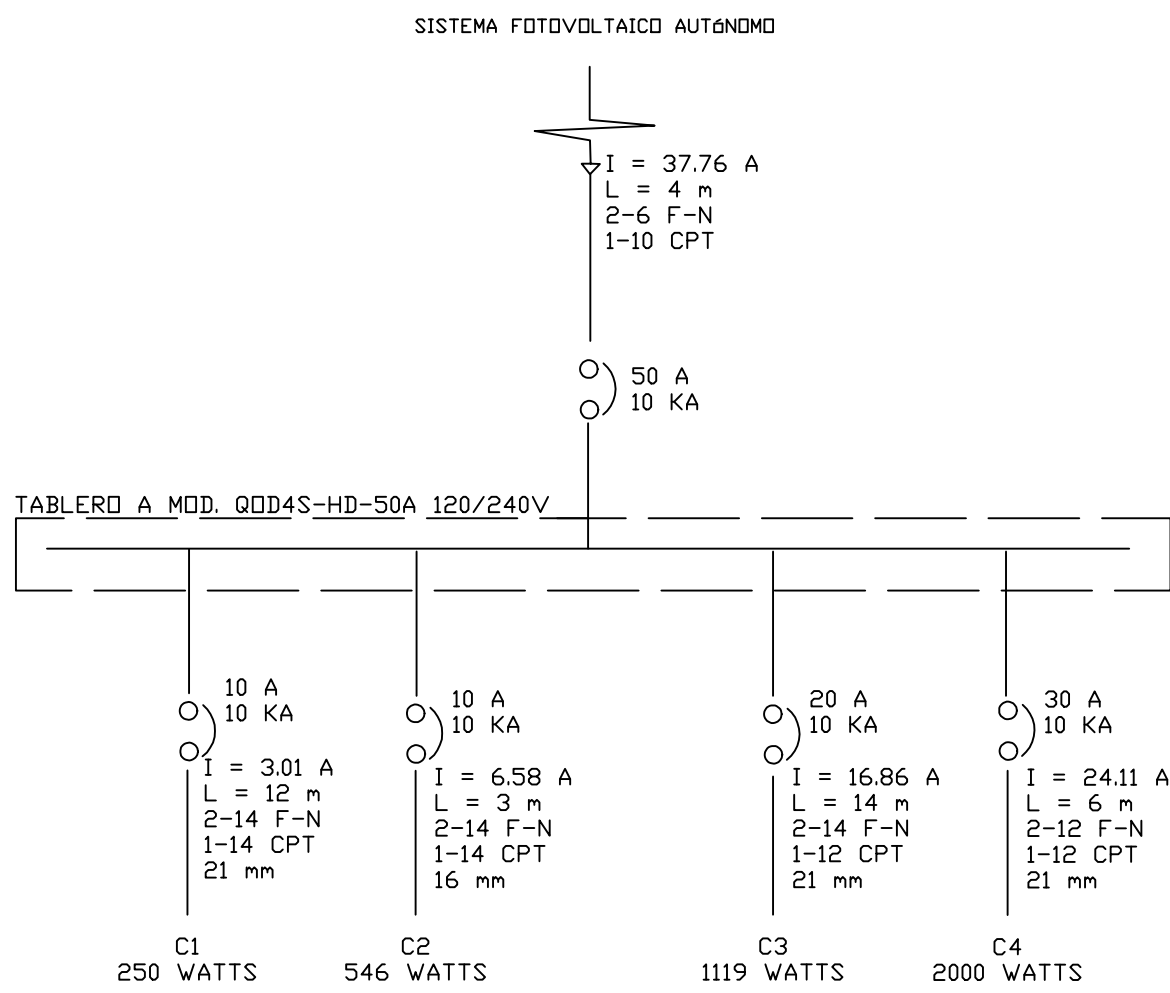
VISTA DE PLANTA DE INSTALACIÓN












CÉDULA DE CABLEADO

- |   |                                   |   |  |
|---|-----------------------------------|---|--|
| ① | 2 - 14<br>Id - 14<br>PDG<br>16 mm | ② | 2 - 12<br>2 - 14<br>Id - 14<br>Id - 12<br>PDG<br>21 mm |
| ③ | 4 - 14<br>2d - 14<br>PDG<br>16 mm | ④ | 2 - 6<br>Id - 10<br>PVC PESADO 21 mm                   |
| ⑤ | 2 - 12<br>Id - 14<br>PDG<br>16 mm |   |  |

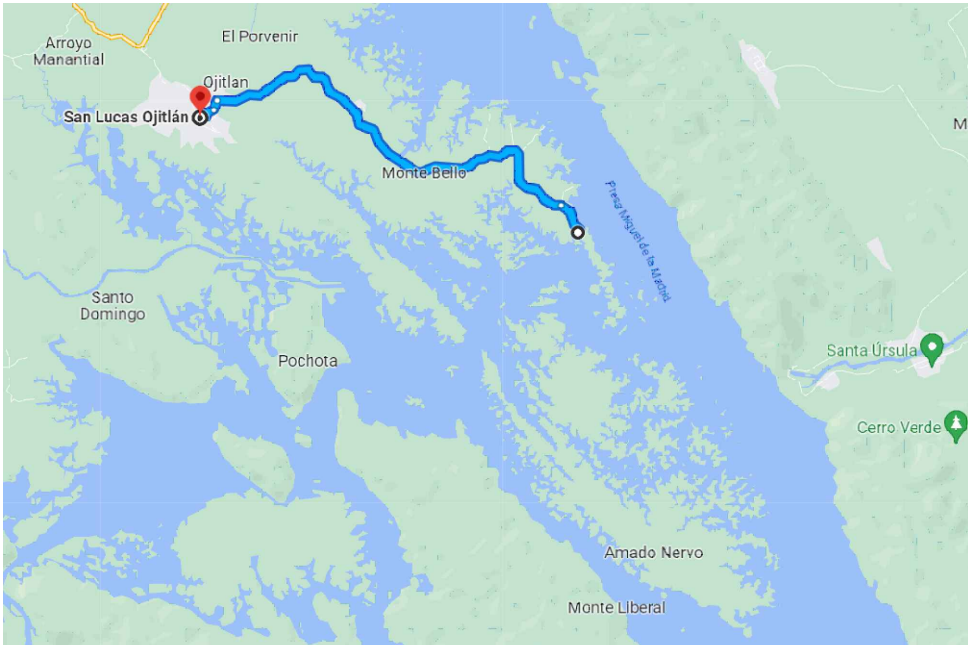
DIAGRAMA UNIFILAR



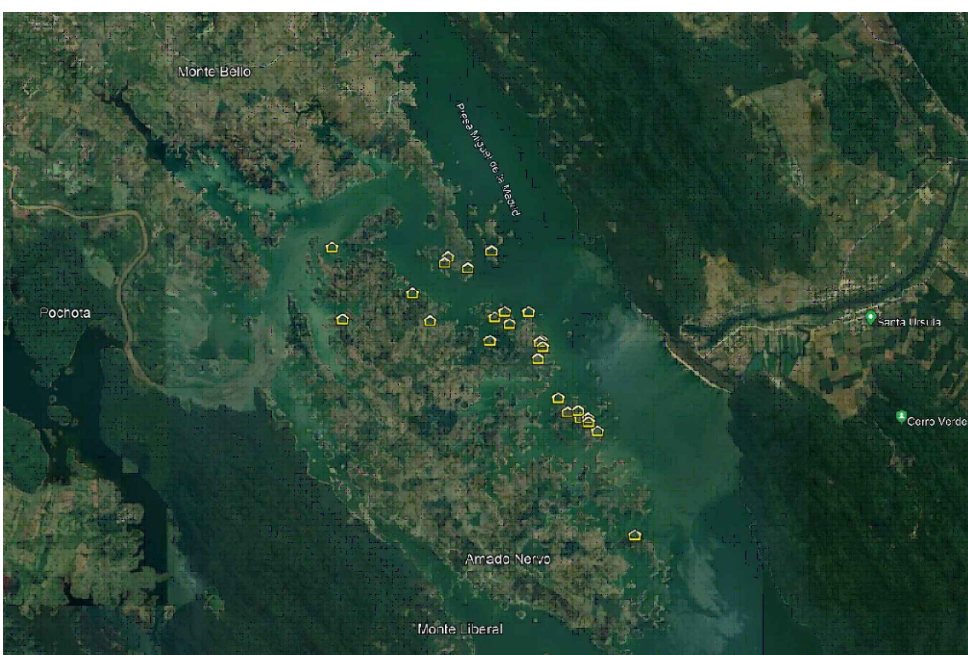
CUADRO DE CARGAS

CENTRO DE CARGA. MARCA SQUARE QOD4S-HD														CARGA INSTALADA:		3915.00	UBICACIÓN: ENTRADA PRINCIPAL													
120 V														ALUMBRADO (WATTS):		32.00	ALIMENTADO DE: INVERSOR 1F-2H 1x50 AMP													
1 FASES 3 HILOS														CONTACTOS (WATTS):		162.00	ALIMENTADOR: 1F-Cu THHW-LS CAL. 6, 1N-Cu THHW-LS CAL. 6, 1E-Cu DESNUDO CAL. 10													
														EQUIPOS (WATTS):		3721.00	CORRIENTE AMP: 37.76													
														ÁREA DE CONSTRUCCIÓN m²		42.00														
														CUADRO DE CARGAS																
CIRCUITO	CONEXIÓN EN FASES	FASES	  REFRIGERADOR	 CONGELADOR HORIZONTAL	 ILUMINACIÓN LED	 LAVADORA	 VENTILADOR	 LICUADORA	 TV	 RECEPTÁCULOS	BALANCE DE CARGA POR FASE				VOLTAGE (V)	CORRIENTE NOMINAL (I)	FACTOR DE CORRECCIÓN POR CARGA CONTINUA	FACTOR DE CORRECCIÓN POR GRUPO DE AGRUPAMIENTO	FACTOR DE CORRECCIÓN POR TEMPERATURA DE 30°	CORRIENTE AJUSTADA (I)	LONGITUD (m)	TAMANO DEL CONDUCTOR mm²	CAIDA DE TENSION (%)	CALIBRE DE CONDUCTOR FASE	CALIBRE DE CONDUCTOR NEUTRO	CALIBRE DE CONDUCTOR PUESTA A TIERRA	CANALIZACIÓN	APAGADO DEL CONDUCTOR DE COBRE A 90°	PROTECCIÓN	DESCRIPCIÓN
											FASE A	FASE B	FASE C	TOTAL																
											100.00%	0.00%	0.00%	100.00%																
											POTENCIA (W)																			
A	B	C	200	273	8	2000	125	700	100	162	FASE A	FASE B	FASE C	TOTAL																
C1	X		1	1.00							250	0	0	250	120	2.31	1.00	0.80	0.96	3.01	12	2.08	0.39	1F-14	1N-14	1d-14	1T-3/4" PDG	25	1X10 AMP	REFRIGERADOR
C2	X		1		2.00						546	0	0	546	120	5.06	1.25	1.00	0.96	6.58	3	2.08	0.24	1F-14	1N-14	1d-14	1T-1/2" PDG	25	1X10 AMP	CONGELADORES HORIZONTALES
C3	X		1			4.00		1.00	1.00	1.00	1119	0	0	1119	120	10.36	1.25	0.80	0.96	16.86	14	2.08	2.32	1F-14	1N-14	1d-12	1T-3/4" PDG	25	1X20 AMP	ILUMINACIÓN, VENTILADOR, LICUADORA, TV, RECEPTÁCULOS
C4	X		1				1.00				2000	0	0	2000	120	18.52	1.00	0.80	0.96	24.11	6	3.31	1.12	1F-12	1N-12	1d-12	1T-3/4" PDG	30	1x30 AMP	LAVADORA

MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

	Panel solar monocristalino 4x660Wp
	Controlador de carga solar MPPT-45A 150v
	Batería solar 48v 4800Wh
	Inversor CD-CA para sistemas autónomos onda pura 5000 watts 48Vcd/110Vca
	Centro de cargas QDX204-60A 120/240V
	Lampara led 8 watts
	Contacto doble polarizado
	Apagador sencillo
	Motobomba
	Tubería conduit galvanizada pared delgada por losa o muro
	Tubería conduit PVC pared gruesa por piso
	Interruptor termomagnético

CONSTRUCCIÓN DE ELECTRIFICACIÓN NO CONVENCIONAL CON MÓDULOS SOLARES EN VARIOS NUCLEOS RURALES DE SAN LUCAS OJITLÁN, MUNICIPIO DE SAN LUCAS OJITLÁN.

NOMBRE DEL PROYECTO

SAN LUCAS OJITLÁN, MUNICIPIO DE SAN LUCAS OJITLÁN.

UBICACIÓN

PRESIDENTE MUNICIPAL

ESCALA PLANO FECHA CLAVE

SE 1DE2 AGOSTO- 2023 FV01