



Reporte visita técnica
Instalación de sistema FV

Antecedentes

Nombre del cliente	Sebastian Gallardo
Número del cliente	743461-8
Dirección	Carlos Mondaca 538, La Reina
Comuna	LA REINA
Fecha Visita	07/03/2024
Coordenadas	-33.45795527917601, -70.56517085664403
Técnico/s de la visita	Marcelo Mora Sebastián Rocha

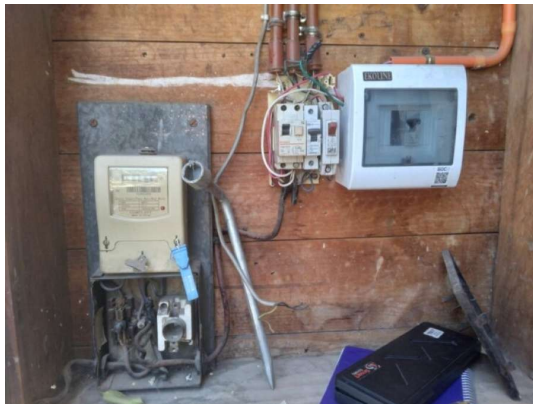
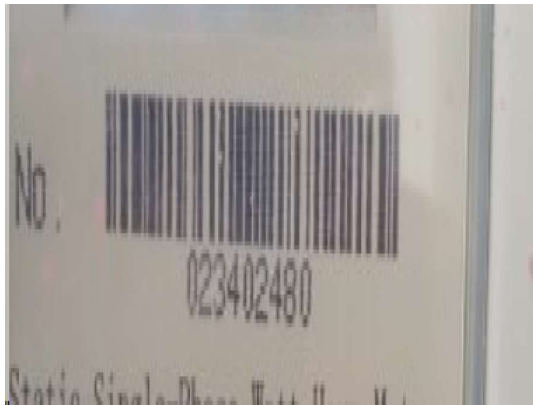
Factibilidad de instalación sistema FV

Factibilidad sistema FV	Factible sujeto a
Comentarios	<p>Es necesario regularizar el TDA del cliente para llevar a cabo el punto de conexión, ya que presenta varias deficiencias en relación con las normas:</p> <p>*El TDA tiene una protección diferencial como protección general.</p> <p>La corriente nominal de la protección diferencial es menor a la suma de las corrientes nominales de las protecciones termomagnéticas aguas abajo (Pliego Técnico Normativo RIC N°10 / 5.1.3.6).</p> <p>*Los conductores de las protecciones están en mal estado (sectores quemados), sin ferrules y se utilizan como puente entre las conexiones.</p> <p>*El TDA no cuenta con barras repartidoras para las conexiones de las protecciones y los circuitos.</p> <p>*El empalme carece de un interruptor y utiliza un tipo de cortacorriente de borne, lo que implica riesgos para el equipo de instalación.</p> <p>Todos estos trabajos para la regularización del TDA pueden ser realizados tanto por parte del cliente como por parte de la empresa. Sin embargo, si se decide realizar por parte de la empresa, conllevará un costo adicional y aumentará el tiempo total de la</p>

	instalación.
Sistema Propuesto	Es factible instalar el sistema propuesto; sin embargo, es necesario regularizar el TDA para llevar a cabo el punto de conexión.
Tipo de sistema	On grid
Tamaño de sistema	4,01 kWp
Cantidad y tipo de paneles	9 paneles Jinko Solar Tiger Neo de 445 Wp
Inversor	Solax X1-3.0-T-D de 3 kW
Días estimados de instalación	5

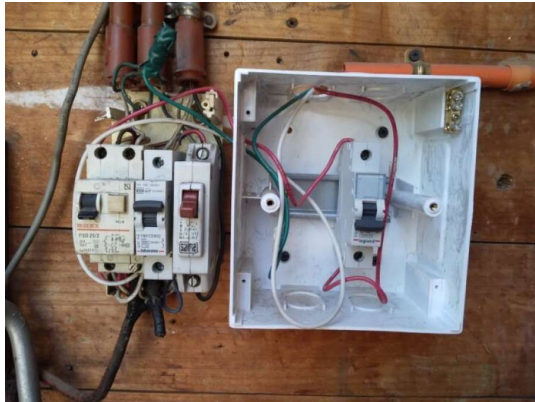
Empalme

Número de medidor	023402480
Protección	C32 A
Tipo de medidor	Electrónico
Red	Monofásica
Comentario	El medidor no cuenta con protección; llega directamente a un interruptor diferencial en el TDA. Desenergizar aguas abajo del medidor requiere abrir el circuito con un cortacorriente, lo que agrega riesgos al realizar el punto de conexión.



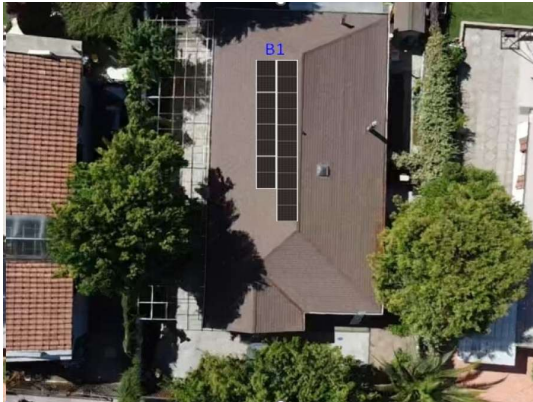


Tablero existente



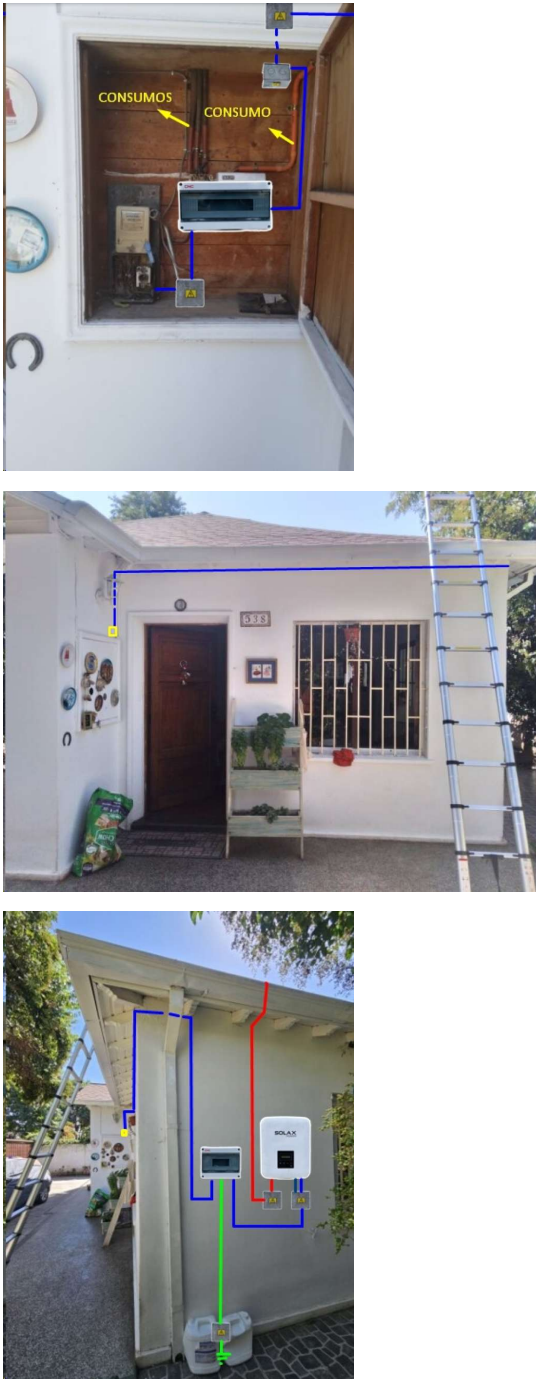
Voltaje	211
Comentarios	Cable de fase quemado TDA fuera de norma, los puntos están explicados en la sección de factibilidad.

Techo o superficie



Tipo de estructura FV	Coplanar
Material de la superficie	Teja asfáltica
Inclinación de la superficie	26.7°
Orientación	nororientado
Posición de módulos	horizontal

Montaje de equipos

Configuracion instalación	TGFV - NTG
 <p>The first photograph shows the interior of the meter cabinet with a digital meter and various wiring connections. Yellow arrows point to specific components labeled 'CONSUMOS' and 'CONSUMO'. The second photograph shows the exterior of a white house with a dark door and a window with bars. A ladder is leaning against the wall. The third photograph shows the exterior wall with the meter and wiring installed, with a green line indicating a ground connection.</p>	
<p>Comentarios</p>	<p>Para realizar la puesta a tierra, será necesario picar la loza. El cliente solicitó si podemos conectar sus circuitos a la puesta a tierra que se instalará.</p>

Canalizaciones



Panel - inversor

Distancia (metros)	<p>S1=</p> <p>B1(Fila de 5 Módulos) - Inversor: 20(+2) (Panel mas lejano)</p> <p>S2=</p> <p>B2 (Fila de 4 Módulos) - Inversor: 21(+2) (Panel mas lejano)</p> <p>Se recomienda el uso de cable solar de 6 mm² para prevenir la caída de tensión. No obstante, la sección final del cable será definida por el área de ingeniería</p>
Tipo de canalización	Sobrepuesta - emt

Inversor - TGFV

Distancia (metros)	1.5(+2)
Tipo de canalización	Sobrepuesta - emt

TGFV - NTG

Distancia (metros)	10(+2)
Tipo de canalización	Sobrepuesta - emt

NTG - empalme

Distancia (metros)	1(+2)
Tipo de canalización	Sobrepuesta - emt

Glosario

Glosario			
Paneles		PAT	
Inversor		Empalme	
TDA		Soterrado	
TFV		EMT C	
Acopio		EMT A	