

# Reporte Visita Técnica #372-2

Fecha: 10/19/2023, 9:43:12  
AM



## Reporte - Instalación Sistema Fotovoltaico

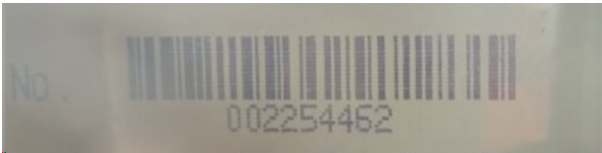


### Antecedentes

Título	Descripción
Nombre Cliente	Ricardo López
Teléfono	+56968449064
Correo electrónico	ricardo.lopez.go@gmail.com
Número de cliente (cuenta de luz)	2254462
Dirección	Vaitea 1276, 9031098 Santiago, Pudahuel, Región Metropolitana, Chile
Fecha y hora de la visita	jueves, 2 de noviembre de 2023 11:00
Coordenadas de la ubicacion	Sin respuesta
Ubicación actual para iniciar reporte	Sin respuesta
Técnicos	Sebastián Rocha - Rubén Vargas

## Factibilidad de instalación sistema fotovoltaico

Título	Descripción
Factibilidad sistema FV	Factible
Motivo	NA
Descripción motivo especial	El sistema fotovoltaico factible contempla la instalación de 5 paneles de 445 Wp (potencia 2.225kw), con un inversor solax de 2 kw.
Comentarios	<p>Punto 1 : El sistema propuesto inicialmente no es factible debido a lo siguiente: -Los techos inclinados con orientación hacia el norte, tienen un grado de inclinación 50.7°, la cual es superior a lo establecido en los criterios de seguridad para la instalación -Los techos planos(sin inclinación importante) que se pueden utilizar, se somborean gran parte del día, debido a la casa vecina, por esto no se considera instalar en estos espacios. -Se necesitara andamio para la instalación de la B3, por eso se agrego un día adicional a la obra</p> <p>Punto 2: No existen puntos de anclaje para cuerdas de vida. Punto 3: Todos los diseños son referenciales, no reflejan el resultado final de una instalación</p> <p>Punto 4 : la instalación considera un equipo de 4 personas ( líder equipo + 2 instaladores + 1 practicante).</p>
Sistema propuesto	No es factible instalar el sistema inicialmente propuesto porque no hay espacio suficiente disponible. El sistema más grande que es posible instalar es el propuesto en este reporte
Tipo de sistema	On grid
Tamaño de sistema	3,12 kWp
Cantidad y tipo de paneles	7 paneles Jinko Solar Tiger Neo de 445 Wp
Inversor	Solax X1-3.0-T-D de 3 kW
Días de instalación	5
Días de instalación	Sin respuesta


# Empalme

Título	Descripción
Número de medidor	002254462
Protección	C25 A
Tipo	Electrónico
Marca	COMPLANT
Red	Monofásica
Comentarios empalme	Sin respuesta
Número de medidor	
Protección	
Empalme lejos	

Título	Descripción
Empalme cerca	 A photograph of a white, rectangular electrical meter mounted on a wall made of irregular, stacked stones. The meter has a dark, rectangular display window in the center, which appears to be a digital or analog meter. To the left of the meter, a coiled black cable is visible, connected to a metal plate. The meter is secured to the wall with a metal bracket or strap on the right side. The overall scene suggests an outdoor or semi-outdoor electrical installation.

# Alimentadores

Título	Descripción
Alimentador empalme -TDA	<div></div>
Tipo conductor alimentador	caleco trifilar
Sección conductor alimentador (mm)	3.59 mm
Tipo conductor consumo	THHN
Sección conductor consumo (mm)	4.47 mm
Comentarios	Sin respuesta
¿Existen Subalimentadores?	SI

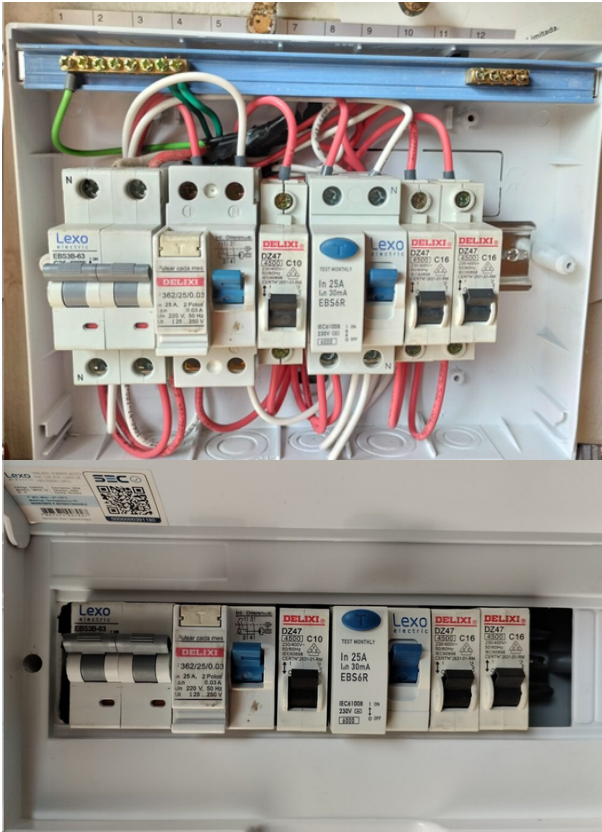
Título	Descripción
Subalimentadores	
Comentarios	El cliente notifico que realizara el retiro de la instalación del generador eléctrico

# Punto de conexión

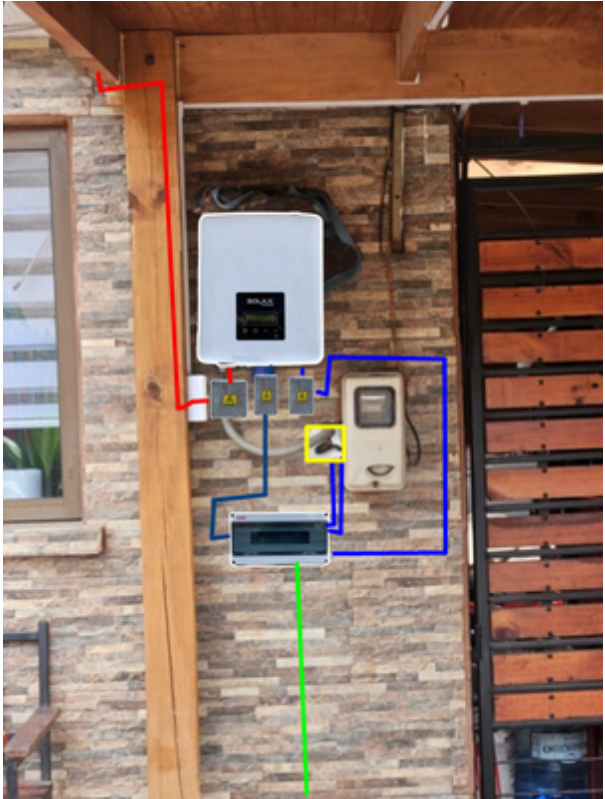
Título	Descripción
Punto de conexión	
Extensión de cables	Si
Comentarios	.Para la conexión del sistema FV a la red se instalara una caja metálica de 150 X 150 mm por normativa eléctrica.



# Tablero Existente


Título	Descripción
Tablero de la casa	
Comentarios	Sin respuesta
Configuración	NTGFV



Título	Descripción
Ubicación de instalación de equipos (inversor y tablero FV)	
Comentarios	<p>Punto 1: Para el montaje de equipo el cliente nos comento que retirara el tablero de su generador eléctrico y no hará uso de el, por lo que se retirara por completo el sistema subalimentador. Punto 2: para la caja de metálica de CA que saldrá del inversor es de 100 x 65 mm. ( por espacio ) .</p>
Tipo de muro Inversor	Concreto
Dimensiones espacio inversor (ancho x alto metros)	0.75 X 2.46
Tipo de muro Tablero General FV	Concreto
Dimensiones espacio tablero general FV (ancho x alto metros)	0.75 X 2.46
¿El inversor cuenta con techo o alero?	Si
Intensidad señal wifi	Alta

# Instalación de módulos FV

Título	Descripción
Ubicación de módulos FV (paneles solares)	  

Título	Descripción
	
Material de la superficie	Teja asfáltica
Bancadas	B1 - B2
Cantidad de módulos por bancada	-B1: 3 -B2: 2 B3 : 2

Título	Descripción
String	1
Orientación	Nororiente
Desviación respecto al norte (grados)	15°
Inclinación (grados)	50.7°
Posición de módulos	Posición de módulos múltiple
Posición de módulos múltiple	B1 (1 módulo vertical y 2 horizontal) ; B2 ( 2 módulos vertical) ; B3 ( horizontal )
Tipo de estructura FV	Coplanar
Estructura de cubierta a anclar	Asfáltica/madera (osb)
Acceso de paneles	Acceso exterior
Acceso al techo	Escalera plegable
Altura promedio de techumbre (metros)	2.46
Sombra en el techo	si
Singularidad en el techo	En el techo plano existen tramos en los cuales la materialidad del techo es de policarbonato
Comentarios	.La mayor parte del techo plano se sombrea con la casa vecina .No existen puntos de anclaje para cuerdas de vida. .Diseño referencial.
¿Cuerdas de vida para la instalación?	No

# Layout

Título	Descripción
Layout de la instalación completa	
Comentarios	Se adjuntan coordenadas * diseño referencial* -33.43366988728589, -70.77792350575933

## Panel Inversor

Título	Descripción
Distancia (metros)	B1 hasta la B2 = 6 m + holgura 2 m = 8 m / B2 hasta B3 = 8 m + holgura 2 m = 10 m / B3 hasta inversor = 10 m + holgura 2 m = 12 m / B1 hasta inversor = 13 m + holgura 2 m = 15 m TOTAL = 45 m CC
Tipo de canalización	Sobrepuesta – emt
Tipo de superficie	Madera (osb)

## Inversor NTGFV

Título	Descripción
Distancia (metros)	1 m + holgura 1 m = 2 m
Tipo de canalización	Sobrepuesta – emt
Tipo de superficie	Concreto































# NTGFV - Empalme

Título	Descripción
Distancia (metros)	1 m + holgura 1 m = 2 m
Tipo de canalización	Sobrepuesta – emt
Tipo de superficie	Concreto

## PAT

Título	Descripción
Distancia (metros)	2 m + holgura 1 m = 3 m
Tipo de canalización	Sobrepuesta – emt
Tipo de superficie	Concreto
Puesta a tierra (PAT)	NTGFV – PAT
Punto de conexión	NTGFV – empalme

## Glosario

Título	Descripción																								
Glosario	<table><tr><th colspan="4">Glosario</th></tr><tr><td>Paneles</td><td></td><td>PAT</td><td></td></tr><tr><td>Inversor</td><td></td><td>Empalme</td><td></td></tr><tr><td>TDA</td><td></td><td>Soterrado</td><td></td></tr><tr><td>TFV</td><td></td><td>EMT C</td><td></td></tr><tr><td>Acopio</td><td></td><td>EMT A</td><td></td></tr></table>	Glosario				Paneles		PAT		Inversor		Empalme		TDA		Soterrado		TFV		EMT C		Acopio		EMT A	
Glosario																									
Paneles		PAT																							
Inversor		Empalme																							
TDA		Soterrado																							
TFV		EMT C																							
Acopio		EMT A																							
Mensaje de Cierre	Sin respuesta																								