



TE-4 COMUNICACIÓN DE PUESTA EN SERVICIO DE GENERADORAS RESIDENCIALES (Ley N° 20.571)

(Según RES. EX. N°5537, de fecha 17.10.2014, de SEC)

Cristian Copiapo # 419 185



1.- Antecedentes Instalador o Profesional que Declara

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| RUT | 1 3 7 7 4 2 5 4 - 3 | Nombre Completo | CRISTIAN ESTEBAN SOTO QUINTANILLA | | |
| Domicilio Particular | CALLE NUEVA 5399 | | | | |
| Comuna | CONCHALÍ | Región | SANTIAGO | Clase Licencia / Título Profesional | A / ING EN ELECTRICIDAD |
| Teléfono Fijo | (562) 2352 0040 | Teléfono Celular | +56 9 9840 3454 | Correo Electrónico | csoto@ecolife.cl |

2.- Antecedentes de la Instalación

| | | | | | |
|--------------------------|----------------|--------------|---------|--------------|------------|
| Dirección | Vicuña N° 1014 | | | | |
| Región | III | Comuna | Copiapó | Rol | - |
| Georeferencia UTM (zona) | 19 | Zona (Letra) | Sur | Coordenada E | 367914.83 |
| | | | | Coordenada N | 6970443.16 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|--|--|-------------------|---|--|------|
| Destino de la Propiedad (*) | Industrial | | Tipo de Construcción (*) | Individual (casa) | | Potencia Total Instalada (kW) del Generador | 30kW |
| | Comercial | | | Edificio | X | | |
| | Habitacional | | | Conjunto | | Potencia Total Declarada del Generador (kW) | 30kW |
| | Educacional | | Nota: | | | | |
| Otros | X | (*) Marcar con una "x" donde corresponda | | | | | |
| Indicar giro específico (***) | Servicios Públicos | | (**) Detalle de características técnicas en reverso de este formulario | | | | |
| | | | | | | (***) Se debe indicar giro específico, actividad o tipo para cualquier destino de la propiedad seleccionado. | |

Detalle de la Instalación Declarada

| | | | |
|---|---------------------|--|---|
| Número de Unidades de Generación | 120 paneles | Fuente Energética Primaria de la U de Generación | 1. Solar |
| Potencia máxima de la U Generadora | 31,2 kW | (1. Solar, 2. Eólico, 3. Hidráulica, 4. Biogas, 5. Biomasa, 6. Gas natural, 7. Otros.) | |
| Tipo de convertidor | 1 | Empalme | |
| Potencia nominal del Convertidor | 2x15 kW | Empresa distribuidora/ N° de Cliente | Empresa Eléctrica de Atacama S.A. 4251584 |
| Voltaje de entrada del convertidor CC | 608 V | Nivel de Tensión (BT o MT) | BT |
| Voltaje de salida del convertidor CA | 230V o 3-NPE 380V V | Capacidad de Empalme (kW) | 198,21 |
| Capacidad de sistema de Almacenamiento de energía | 0 A/h | Protección de Empalme (A) | 300 |
| Potencia Instalada de la instalación de consumo | 198,21 kW | Tipo de Empalme (Monofásico o trifásico) | Trifásico |

3.- Antecedentes del Propietario y/o Representante Legal

| | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|---------------|------------------|
| Propietario | | | | | |
| RUT | 8 9 4 3 9 5 7 - 4 | Nombre Completo o Razón Social | SERGIO SILVA MORALES | | |
| Dirección Particular/Comercial | Vicuña N° 1014 | | | | |
| Comuna/Ciudad | Copiapó | Región | Atacama | Teléfono Fijo | Teléfono Celular |
| Correo Electrónico | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|----------------------------|--------------------|--|--|
| Representante Legal | | | | | |
| RUT | - | Nombre Representante Legal | | | |
| Dirección Particular/Comercial | | | | | |
| Comuna | | Región | | | |
| Teléfono Fijo | | Teléfono Celular | Correo Electrónico | | |

4.- Firmas de responsabilidad

1. El instalador o profesional de la instalación que se inscribe, declara que se ha ejecutado conforme al proyecto que se adjunta y que cumple con los decretos y cuerpos normativos que corresponden con esta instalación

[Firma]
Firma Instalador

2. El propietario o representante legal de la instalación que se inscribe declara conocer el artículo 148° del DFL 1 de 1982, del Ministerio de Minería, y asume la responsabilidad de mantenerla cumpliendo con las normas de seguridad correspondientes en vigencia.

[Firma]
Firma Propietario

3. USO EXCLUSIVO DE SEC

N° de FOLIO : _____ FECHA: _____

[Firma]
Firma Funcionario

Esta inscripción no constituye aprobación por parte de SEC.
 La modificación de las condiciones originales de la instalación dejan sin efecto el presente documento.
 El presente documento es válido para poner en servicio la Instalación Fotovoltaica conectada a red comunicada.

TE-4 COMUNICACIÓN DE PUESTA EN SERVICIO DE GENERADORAS RESIDENCIALES (Ley N° 20.571)

(Según RES. EX. N°5537, de fecha 17.10.2014, de SEC)

CONFIGURACIÓN DESCONEXIÓN DE UNIDAD DE GENERACIÓN

| Funciones | Ajustes | | Tiempos | |
|--|--|---------------------|---------------------|---------|
| | Protección contra caídas de tensión V< | 176 V | 0,80 V _n | 100 ms |
| Protección contra sobretensiones (media 10-minutos) V> | 242 V | 1,10 V _n | 20 ms | ≤100 ms |
| Protección contra sobretensiones breves V>> | 253 V | 1,15 V _n | 100 ms | ≤100 ms |
| Protección contra caída de la frecuencia F< | 47,5 Hz | 47,50 Hz | 100 ms | ≤100 ms |
| Protección contra subidas de la frecuencia F> | 51,5 Hz | 51,50 Hz | 100 ms | ≤100 ms |

AJUSTES PARA CONEXIÓN Y RECONEXIÓN DE UNIDAD DE GENERACIÓN

| Rango | Ajustes | | Tiempos | |
|--|-------------------------------|---------------------|---------------------|------|
| | Límite inferior de tensión V< | 187 V | 0,85 V _n | 60 s |
| Límite Superior de tensión V> | 242 V | 1,10 V _n | | |
| Límite inferior frecuencia F< | 47,5 Hz | 47,50 Hz | | |
| Límite Superior frecuencia F> | 50,2 HZ | 50,20 Hz | | |
| Tiempo de reconexión para interrupciones breves (menor a 3s) | 5 | | ≥ 5 s | |

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | | | |
|------------------------------------|--|--|--|
| Fabricante Unidad de Generación | Canadian Solar Inc. | | |
| Tecnología de Unidad de Generación | <input type="checkbox"/> Sistemas basado en convertidores <input type="checkbox"/> Sistemas basados en máquinas sincrónicas <input type="checkbox"/> Sistemas basados en máquinas asincrónicas <input type="checkbox"/> Otros ** | | |
| Fabricante del convertidor | FRONIUS International GmbH | | |
| Certificados requeridos (*) | Módulo fotovoltaico Canadian Solar CS6P-260P Resolución EX. 7718 del 24 de marzo de 2015 Declaración de conformidad de Fronius, del 31 de Marzo de 2016 Inversor FRONIUS Symo 15.0-3-M Resolución EX. 7284 del 25 de febrero de 2015 | | |

Nota (*): En la celda certificados requeridos, se debe ingresar todos los certificados requeridos, ingresando el organismo emisor del certificado, individualizando el producto y en número de identificación del certificado y la fecha de emisión. Para los casos de autorizaciones deberá registrar, El producto y modelo con El N°, Fecha y ACC de Resolución EX. Para tal efecto agregue las filas que estime necesario, indicando la información requerida por producto.

Nota (**): Requiere ser especificado y debe estar en el marco de la Ley 20.571. Para tal efecto agregue una fila, indicando la información específica de la tecnología de UG.