

Certificado de Inscripción de Instalación de Servicio de Generadoras Residenciales



Superintendencia
de Electricidad y
Combustibles

TE4

| |
|------------------------------|
| FOLIO INSCRIPCION |
| 000001574348 |
| Código verificación : 208695 |

S

| | |
|-------------------------|------------------|
| Nº Checklist | 3736746 |
| Fecha y Hora CheckList: | 02/05/2017 18:08 |

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Fecha y Hora Inscripción: | 02/05/2017 18:08 |
| Fecha y Hora Confirmación de Pago: | 20/04/2017 11:31 |
| Fecha y Hora Impresión: | 03/05/2017 10:12 |

1. Antecedentes de Instalador o Profesional que declara

| | | | |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Nombre Completo: | CARLOS ERNESTO AMUNATEGUI CORVALAN | RUT | 12.448.995-4 |
| Domicilio Particular: | PASAJE 21 DE MAYO 32 Depto. Block | | |
| Comuna/Ciudad: | Valparaíso / Valparaíso | Clase Licencia: | Instalador Electrico Clase B |
| Teléfono Fijo: | | Teléfono Celular: | 967279340 |
| Correo Electrónico: | camunategui@ecolife.cl | | |

2. Antecedentes de la Instalación

| | | | |
|--|---|--|-------------|
| Dirección: | Avenida Antonio Rendic s/n Depto. Block Antofagasta / Antofagasta | | |
| Declara Instalación: | MULTIPLE | Cantidad Total de Instalaciones a declarar | 2 |
| Cantidad de instalaciones tipo | 2 | Instalación Eléctrica del Inmueble | Existente |
| UTM | | | |
| X | -23.61468 | Zona: | 18 |
| Y | -70.38252 | Datum | WGS84 |
| Características Técnicas | | | |
| Tipo de Construcción | EDIFICIO. | Código Actividad Económica | Enseñanza |
| Tipo de Declaración | NUEVA | Código Giro Comercial | 801020 |
| Destino Propiedad | EDUCACIONAL | Giro Específico | Educacional |
| Datos Empalme | | | |
| Empresa Distribuidora | ELECDA | In Protección empalme (A) | 400 |
| Capacidad del Empalme (kVA) | 559.4 | Nivel de Tensión | BT |
| Empalme: | TRIFASICO | Capacidad del Transformador (kVA): | 250 |
| Potencia instalada de la instalación de consumo (kW) | 25 | Longitud del Alimentador (m) | 10 |

3. Antecedentes del Propietario y/o Representante Legal

Propietario (Particular o Empresa)

| | | | |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------|--------------|
| Nombre Completo: | Municipalidad Antofagasta | RUT | 69.020.300-6 |
| Domicilio Particular: | séptimo de Linea 3505 Depto. Block | | |
| Comuna/Ciudad: | Antofagasta / Antofagasta | | |
| Teléfono Fijo: | 55 2887400 | Teléfono Celular: | 55 2887400 |
| Correo Electrónico: | contacto@imantof.cl | | |

Representante Legal de la Empresa

| | | | |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------|-------------|
| Nombre Completo: | Edgardo Vergara Montt | RUT | 8.728.396-8 |
| Domicilio Particular: | séptimo de Linea 3505 Depto. Block | | |
| Comuna/Ciudad: | Antofagasta / Antofagasta | | |
| Teléfono Particular: | | Teléfono Oficina: | |
| Correo Electrónico: | | | |

4. Detalle de Instalaciones

| | | | |
|---|----------------|--------------------------------------|----------|
| Características del Equipamiento de Generación | | | |
| Potencia Total Declarada(kW) | 25 | Potencia Total Instalada del EG (kW) | 25 |
| Tipo | Fuente Energía | Potencia Unitaria (kW) | Cantidad |
| FotovoltaicaFotovoltaica | SOLAR. | 10 | 1 |
| FotovoltaicaFotovoltaica | SOLAR. | 15 | 1 |

| Detalle EG - FotovoltaicaFotovoltaica | | | | |
|---|------------|---|---------------------------------|---------|
| Fuente de Energía | SOLAR. | Tipo de Tecnología | SISTEMA BASADO EN CONVERTIDORES | |
| Nº Unidades Generación instalación tipo | 32 | Tipo Convertidor | INVERSOR STRING | |
| Potencia max. de Unidad de Generación(kW) | 0.32 | Potencia Nominal del Convertidor (kW) | 10 | |
| Tipo de conexión | TRIFASICO | Cantidad convertidores | 1 | |
| Almacenamiento A/H | 0 | Voltaje max. entrada al convertidor CC (V) | 1000 | |
| Rendimiento global del UG% | | Voltaje max. salida al convertidor CA (V) | 380 | |
| Tipo combustible | | | | |
| Protecciones en CA | | Configuración UG | | |
| Protección General de la UG | TETRAPOLAR | Ajustes para conexión y desconexión UG | Ajustes | Tiempos |
| Capacidad de la Protección General de la UG (A) | 20 | Protección contra caídas de tensión | 176 | 100 |
| Tipo de diferencial de la Unidad de Generación | A | Protección contra sobretensiones | 242 | 20 |
| Corriente Nominal del diferencial de la UG (A) | 40 | Protección contra sobretensiones breves | 253 | 100 |
| Sensibilidad del diferencial de la UG (mA) | 300 | Protección contra caída de frecuencia | 47.5 | 100 |
| Longitud (m.) / sección del Alimentador(mm2) | 3 / 10 | Protección contra subida de frecuencia | 51.5 | 100 |
| | | Ajustes para conexión y reconexión de UG | | |
| | | Límite inferior de tensión (V) | 187 | 60 |
| | | Límite superior de tensión (V) | 242 | 60 |
| | | Límite inferior de frecuencia (Hz) | 47.5 | 60 |
| | | Límite superior de frecuencia (Hz) | 50.2 | 60 |
| | | Tiempo de reconexión para interrupciones breves | | 5 |

| Productos | | | | | |
|------------------|-----------------|----------|---------------|-----------------------------|-------|
| Convertidor | | | | | |
| Tipo Convertidor | INVERSOR STRING | Cantidad | 1 | Potencia Maxima Inv. (kW) | 10 |
| Marca | Fronius | Modelo | Symo 15.0-3-M | Rex. del Inversor | 7284 |
| Producto | | | | | |
| Tipo Producto | SOLAR. | Cantidad | 32 | Potencia Maxima Modulo (kW) | 0.32 |
| Marca | Canadian Solar | Modelo | CS6X-320P | Rex. del Modulo | 11331 |

| Detalle EG - FotovoltaicaFotovoltaica | | | | |
|---|------------|---|---------------------------------|---------|
| Fuente de Energía | SOLAR. | Tipo de Tecnología | SISTEMA BASADO EN CONVERTIDORES | |
| Nº Unidades Generación instalación tipo | 48 | Tipo Convertidor | INVERSOR STRING | |
| Potencia max. de Unidad de Generación(kW) | 0.32 | Potencia Nominal del Convertidor (kW) | 15 | |
| Tipo de conexión | TRIFASICO | Cantidad convertidores | 1 | |
| Almacenamiento A/H | 0 | Voltaje max. entrada al convertidor CC (V) | 1000 | |
| Rendimiento global del UG% | | Voltaje max. salida al convertidor CA (V) | 380 | |
| Tipo combustible | | | | |
| Protecciones en CA | | Configuración UG | | |
| Protección General de la UG | TETRAPOLAR | Ajustes para conexión y desconexión UG | Ajustes | Tiempos |
| Capacidad de la Protección General de la UG (A) | 32 | Protección contra caídas de tensión | 176 | 100 |
| Tipo de diferencial de la Unidad de Generación | A | Protección contra sobretensiones | 242 | 20 |
| Corriente Nominal del diferencial de la UG (A) | 40 | Protección contra sobretensiones breves | 253 | 100 |
| Sensibilidad del diferencial de la UG (mA) | 300 | Protección contra caída de frecuencia | 47.5 | 100 |
| Longitud (m.) / sección del Alimentador(mm2) | 3 / 10 | Protección contra subida de frecuencia | 51.5 | 100 |
| | | Ajustes para conexión y reconexión de UG | | |
| | | Límite inferior de tensión (V) | 187 | 60 |
| | | Límite superior de tensión (V) | 242 | 60 |
| | | Límite inferior de frecuencia (Hz) | 47.5 | 60 |
| | | Límite superior de frecuencia (Hz) | 50.2 | 60 |
| | | Tiempo de reconexión para interrupciones breves | | 5 |

| Productos | | | | | |
|------------------|-----------------|----------|---------------|-----------------------------|-------|
| Convertidor | | | | | |
| Tipo Convertidor | INVERSOR STRING | Cantidad | 1 | Potencia Maxima Inv. (kW) | 15 |
| Marca | Fronius | Modelo | Symo 10.0-3-M | Rex. del Inversor | 7284 |
| Producto | | | | | |
| Tipo Producto | SOLAR. | Cantidad | 48 | Potencia Maxima Modulo (kW) | 0.32 |
| Marca | Canadian Solar | Modelo | CS6X-320P | Rex. del Modulo | 11331 |

El Instalador o profesional de la instalación individualizada en el presente certificado, declara que ésta se ha ejecutado de acuerdo a la documentación asociada a esta inscripción y conforme con los decretos y cuerpos normativos que corresponden a esta instalación.

Esta inscripción no constituye aprobación por parte de SEC.
La modificación de las condiciones originales de la instalación deja sin efecto el presente documento.

La institución o persona ante quien se presente este certificado, podrá verificarlo en www.sec.cl

TE4 FOLIO:

TIMBRE:



000001574348



TE4 < 000001574348 < 12.448.995-4 < 69.020.300-6 < 25 < 8053296-2

Mesa de ayuda Fono : (56-2) 756 51 00

Certificado de Inscripción de Instalacion de Servicio de Generadoras Residenciales



Superintendencia
de Electricidad y
Combustibles

TE4

| FOLIO INSCRIPCION | |
|------------------------------|--|
| 000001574348 | |
| Código verificación : 208695 | |

| | |
|-------------------------|------------------|
| Nº Checklist | 3736746 |
| Fecha y Hora CheckList: | 02/05/2017 18:08 |

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Fecha y Hora Inscripción: | 02/05/2017 18:08 |
| Fecha y Hora Confirmación de Pago: | 20/04/2017 11:31 |
| Fecha y Hora Impresión: | 03/05/2017 10:12 |

Direcciones

| | Tipo Instalación | Fuente de Energía | Dirección | Nº Cliente | Folio | Fecha |
|---|------------------|-------------------|----------------------------|------------|-------|-------|
| 1 | Fotovoltaica | SOLAR. | Avenida Antonio Rendic s/n | 9451874 | | |
| 1 | Fotovoltaica | SOLAR. | Avenida Antonio Rendic s/n | 9451874 | | |

El Instalador o profesional de la instalación individualizada en el presente certificado, declara que ésta se ha ejecutado de acuerdo a la documentación asociada a esta inscripción y conforme con los decretos y cuerpos normativos que corresponden a esta instalación.

Esta inscripción no constituye aprobación por parte de SEC.

La modificación de las condiciones originales de la instalación deja sin efecto el presente documento.

El presente documento sirve para solicitar el suministro a la Empresa Eléctrica y para los trámites Municipales correspondientes.

La institución o persona ante quien se presente este certificado, podrá verificarlo en www.sec.cl

TE4 FOLIO:

TIMBRE:



000001574348



TE4 < 000001574348 < 12.448.995-4 < 69.020.300-6 < 25 < 8053296-2

Mesa de ayuda Fono : (56-2) 756 51 00