

Visita a terreno y requerimientos del cliente

FICHA TÉCNICA



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Obras Públicas y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

PRESENTACIÓN

Esta ficha está dirigida a las empresas instaladoras de sistemas fotovoltaicos (FV) y sus clientes. En esta ficha se deben especificar los requerimientos del cliente y las características del inmueble, lo que facilita la comunicación en la fase de la evaluación de la instalación del sistema FV entre ambas partes. La ficha es una sugerencia con carácter referencial para una evaluación en una visita a terreno. No tiene ningún carácter obligatorio ni formal.

Esta ficha se focaliza en pequeñas instalaciones de hasta 10 kW de potencia instalada, preferencialmente en el sector de los clientes regulados en baja tensión.

La herramienta en sí incluye en sus distintos ítems distintos parámetros y niveles de información, todos ellos necesarios para una evaluación de factibilidad técnica.

Idealmente, esta ficha debiese ser completada por un profesional técnico durante una visita a terreno.

Antes de realizar una visita a terreno y para evaluar la instalación de un sistema fotovoltaico, se recomienda consultar la “Guía de Evaluación Inicial de Edificios”.

Aclaración

Esta publicación ha sido preparada por encargo del Proyecto “Energía Solar para la Generación de Electricidad y Calor” implementado por el Ministerio de Energía y Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH en el marco de la cooperación intergubernamental entre Chile y Alemania. El proyecto se financia a través de la Iniciativa Internacional de Tecnología para la mejora del Clima (IKI) del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear (BMUB). Sin perjuicio de ello, las conclusiones y opiniones de los autores no necesariamente reflejan la posición del Gobierno de Chile o de GIZ. Además, cualquier referencia a una empresa, producto, marca, fabricante u otro similar en ningún caso constituye una recomendación por parte del Gobierno de Chile o de GIZ.

Santiago de Chile, Enero 2017

Edición Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Friedrich-Ebert-Allee 40 53113 Bonn / Alemania
Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5
65760 Eschborn / Alemania

**Autores y
Derechos
Fotográficos** Proyecto Energía Solar para la Generación de
Electricidad y Calor, GIZ Chile
Marchant Pereira 150
7500654 Providencia Santiago / Chile
T +56 22 30 68 600 | www.giz.de
F +49 (0) 30 18 305-4375

Responsables Matthias Grandel / César Morales

1. ANTECEDENTES DEL CLIENTE Y LA EMPRESA FOTOVOLTAICA

Cliente	Empresa fotovoltaica
..... Apellido, Nombres Nombre de la Empresa
..... Calle, Número Calle, Número
..... Comuna, Ciudad Comuna, Ciudad
..... Teléfono Teléfono
..... Correo electrónico Correo electrónico
Ubicación del Sistema Solar	Responsable de la visita a terreno
..... Calle, Número Apellido, Nombre
..... Comuna, Ciudad Lugar, Fecha

2. PREFERENCIAS DEL CLIENTE

El sistema solar fotovoltaico se planifica como una unidad conectada a la red de distribución bajo los parámetros de la Ley 20.571, considerando la venta de excedentes de energía generada con el sistema fotovoltaico (FV).

Criterios para el dimensionamiento del sistema solar

Para proyectos con conexión a red, la potencia máxima de conexión permitida por la distribuidora sin necesidad de obras adicionales es de..... kW.

Nota: La información deberá solicitarse a la distribuidora en el formulario 1, Ley 20.571.

Observaciones:

.....
.....

3. TIPO DE MONTAJE DE LOS PANELES

- Sobre cubierta plana
 Sobre cubierta inclinada
 En el suelo
 Aspectos estéticos
 Otra ubicación.....

Observaciones:

.....
.....

7. INFORMACIÓN SOBRE LA CUBIERTA

Teja asfáltica Teja terracota Zinc

Pizarreño Otro

Antigüedad de la cubierta..... años

Distancia entre las costaneras..... m

La superficie es transitable Sí No

Información adicional relevante:

.....

8. ANÁLISIS DE SOMBRAS

Es necesario realizar un análisis de sombras está dada por la presencia de elementos (chimenea, antena, edificio colindante, árbol, etc) Sí No

La reducción de la generación de energía FV debido a sombras alcanza un.....% aprox.

Para minimizar el efecto sombras se planifican las siguientes acciones:

.....

Importante: Informar si se conoce la proyección de construcción de algún edificio en el entorno que pudiese generar sombra al techo seleccionado.

9. ACCESO AL EMPLAZAMIENTO

Existen planos eléctricos y estructurales de la instalación CA interior Sí No

El uso de un andamio es necesario Sí No

El andamio será facilitado por la obra Sí No

El andamio se agrega como ítem en cotización Sí No

Existe restricción horaria fuera del horario diurno de lunes a viernes Sí No

¿Cuál?

Observaciones:

.....

10. OBSERVACIONES ADICIONALES

Análisis estructural No es necesario A cargo de la empresa de ingeniería

Punto de conexión a la red Se encuentra definido No se encuentra definido

Lugar de conexión.....

Puesta a tierra Existe No existe

Medidor bidireccional Existe No existe

Tablero de conexiones Es utilizable No es utilizable

Se requiere tablero CC-AC Sistema FV adicional Sí No

Capacidad del tablero existente (potencia).....kW Trifásico Monofásico

Existe un sistema de monitoreo Sí No Si existe, señalar el sistema:

Inalámbrica (ej: Wifi, Bluetooth)

Alámbrica (cable red)

Distancia desde el inversor hasta el punto de redm

11. CABLEADO E INVERSOR

Ubicación del inversor: Cuarto cerrado Intemperie

Canalizaciones CC-CA están claras Sí No

Longitud de las líneas CA:m CC:m

Distancia aproximada desde el inversor al tablero general.....m

Observaciones:

.....

.....

12. PREVENCIÓN DE RIESGOS

Medidas de seguridad necesarias en ejecución de proyecto fotovoltaico

Piso técnico Sí No

Escalera Sí No

Baranda Sí No

Otros Sí No

Observaciones:

.....

.....

13. SERVICIOS ADICIONALES

- | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Plan de financiamiento | <input type="checkbox"/> Sí | <input type="checkbox"/> No |
| Tramitación documentos referidos al reglamento Ley 20.571 | <input type="checkbox"/> Sí | <input type="checkbox"/> No |
| TE4 (Comunicación de puesta en servicio) | <input type="checkbox"/> Sí | <input type="checkbox"/> No |

Observaciones:

.....

.....

Firmas

Con la firma de este protocolo de visita a terreno, se documenta la información de mayor relevancia relacionada con el sistema fotovoltaico en planificación.

Si ambas partes acuerdan realizar modificaciones, estas también deberán ser documentadas.

.....
Lugar, Fecha

.....
Firma del cliente

.....
Firma del encargado de la empresa