

Reporte

Calcular el ahorro en la cuenta de luz

.../.../2025

1 Introducción

Este reporte contiene un resumen de los resultados del análisis de prefactibilidad económica de un sistema fotovoltaico, obtenido con datos radiación y generación eléctrica de la calculadora de ahorro del Explorador Solar del Ministerio de Energía. **Notas:**

- El ahorro monetario presentado en este reporte es sólo una referencia y **no** debe ser considerado como el ahorro real. Los valores del kilowatt-hora utilizados corresponden a los precios de xxxx de xxxx. El Ministerio de Energía no se hace responsable por futuras diferencias entre el ahorro real obtenido y los resultados de esta herramienta.
- Los cálculos aquí entregados no consideran las posibles sombras generadas por edificios, árboles y otras estructuras sobre los paneles fotovoltaicos, ni su degradación.
- En el cálculo no se consideran sistemas de almacenamiento.

2 Ubicación

En esta sección se muestra información geográfica del sitio escogido por el usuario.

Tabla 1: Ubicación del sitio seleccionado.

Comuna

Latitud °S

Longitud °O



Figura 1: Mapa del sitio seleccionado

3 Instalación Fotovoltaica

Esta sección muestra las características técnicas del sistema fotovoltaico evaluado.

Tabla 2: Características técnicas del arreglo fotovoltaico.

Tipo Arreglo	Panel Inclinado
Tipo Montaje	Paralelo al Techo
Inclinación	... °
Azimut	... °
Superficie	... m ²
Tamaño del sistema kW

Nota: Los ángulos del panel no han sido optimizados.

4 Cálculo de ahorro

Esta sección presenta el resultado del ahorro monetario estimado a partir de la generación anual de la instalación fotovoltaica y la tarifa eléctrica, de acuerdo a la empresa distribuidora ::::: En este caso la tarifa seleccionada es :::::, la cual está sujeta a la Ley 20.571 de Generación Distribuida y sus modificaciones.¹, para clientes regulados. El ahorro dependerá de la proporción entre el consumo y la inyección de la electricidad generada por el sistema fotovoltaico, siendo mayor en el caso que esta generación se consuma mientras es producida durante el horario diurno.

La Tabla (3) presenta información sobre la tarifa eléctrica, el consumo del cliente, la energía generada anualmente por el sistema fotovoltaico, los ahorros obtenidos para el proyecto y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

El menor valor de la tarifa considera que el total de la generación de electricidad del panel fotovoltaico ::: fue consumida, sino que inyectada a la red de distribución. Mientras que el mayor valor considera que no hay excedentes inyectados a la red, sino que todo se autoconsume. Esto se traduce en que el ahorro anual estimado es ::::: en el caso que el total de la electricidad generada por el panel es inyectada a la red y es ::::: en el caso que el total de electricidad se autoconsume, es decir, que no existen excedentes.

Tabla 3: Resultados generales.

Consumo Mensual Promedio kWh
Empresa
Tipo Tarifa
Valor Tarifa² (sin IVA)	..., -, \$/kWh
Energía generada anualmente³ kWh
Ahorro anual (con IVA)	\$..... - \$.....
Emisiones Evitadas	0,..... tonCO ₂ /año

¹Para informarte más sobre la ley de Generación Distribuida visita <http://www.minenergia.cl/generaciondistribuida/>

²Valor Tarifa Suministro, en su cargo por energía inyectada y electricidad consumida, incluyendo cargos por compra de potencia y potencia base suministrada en su componente de distribución, para clientes regulados.

³Asume una mantención y limpieza periódica de los paneles fotovoltaicos y un 14% de pérdidas operacionales para el cálculo de energía generada anualmente.

5 Evaluación económica

Esta sección presenta la inversión señalada por el usuario y se calcula el periodo de recuperación estimada de la inversión en el tiempo, utilizando una tasa de descuento especificada y el ahorro mostrado en la sección anterior.

Tabla 4: Información de la inversión.

Inversión	\$.....
Periodo de retorno	... - ... Años
Vida útil paneles Años
Tasa de descuento	.,...%

Notas:

- Para el cálculo del periodo de retorno, el ahorro estimado consideró un precio fijo de la tarifa eléctrica durante el periodo de evaluación.
- La vida útil de los paneles se considera en 20 años, luego de éste periodo los paneles seguirán generando electricidad, pero con una eficiencia menor.
- El costo de inversión es referencial o ingresado por el usuario. El Ministerio de Energía no se hace responsable por diferencias que puedan existir con los valores del mercado. Se recomienda realizar varias cotizaciones al momento de realizar esta evaluación.
- La evaluación económica no considera costos de reinversión de los equipos o costos de mantenimiento durante el periodo de evaluación.