



# Instalación de sistemas solares fotovoltaicos permiten recuperar la inversión entre 3 y 4 años

**En un contexto de importantes desafíos para la economía de hogares y empresas, el autoconsumo surge como una alternativa de ahorro, permitiendo que puedan disminuir sus costos energéticos.**

El autoconsumo ya es una realidad accesible y, sobre todo, rentable tanto para proyectos térmicos como eléctricos. Se estima que, con los precios actuales de la energía, la inversión en un sistema fotovoltaico se recuperaría en un plazo promedio de 3,5 años con una vida útil de más de 20 años. Actualmente existen una serie de iniciativas

que permiten impulsar el autoconsumo para aprovechar los recursos energéticos renovables del país, reducir emisiones de gases efecto invernadero, mejorar la competitividad y contribuir a la meta de ser un país carbono neutral al 2050. Un aspecto crucial para masificar el autoconsumo es el acceso al financiamiento.

Estos proyectos se pueden realizar 100% con capital propio, a través de créditos comerciales, bancarios o leasing, como también a través del modelo ESCO, que permiten a empresas de servicios energéticos apoyar la inversión en eficiencia energética o energías renovables en clientes, sin que estos tengan que invertir. De igual manera,

el Ministerio de Energía ha promovido la creación y búsqueda de instrumentos financieros, como el crédito para Autoconsumo y Eficiencia Energética del Banco Estado. Gestiona Energía MIPyMEs es un programa del Ministerio de Energía que entrega conocimientos básicos de gestión de la energía y apoyo técnico para las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas con el fin de facilitar la implementación de proyectos de eficiencia energética y energías renovables como: sistemas fotovoltaicos, colectores

solares térmicos y bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas. Información en <https://mipymes.gestionaenergia.cl/> Numerosas empresas a lo largo del territorio nacional, de diversos rubros económicos, han ejecutado proyectos de autoconsumo y recibido apoyo técnico y financiero del Estado, a través de instituciones como Ministerio de Energía, SERCOTEC, IN-DAP, CNR y CONADI, que ofrecen diversas líneas de apoyo. Te invitamos a consultar sus páginas web.

EJEMPLOS DE EVALUACIÓN ECONÓMICA DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS - VALPARAÍSO					
Tamaño Sistema Fotovoltaico (kW)	Superficie requerida en m <sup>2</sup> (paneles 550 kW)	Precio Sistema Fotovoltaico (\$ sin IVA)	Promedio ahorro anual (\$ sin IVA) 50% Inyección a la red & 50% Autoconsumo	Plazo de retorno de inversión simple (años)	Tipo de conexión
3	15	\$2.600.000	\$712.000	4,0	Monofásicos
5	25	\$4.300.000	\$1.200.000	3,6	Monofásicos
10	50	\$7.000.000	\$2.400.000	3,0	Monofásicos
25	125	\$16.700.000	\$4.825.000	3,5	Trifásicos
100	500	\$62.000.000	\$19.300.000	3,2	Trifásicos

Fuente: Elaboración propia Ministerio de Energía. Los valores son estimaciones y promedios, pueden variar según región, zona urbana y rural, tarifa de electricidad y empresa proveedora.

**Las instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo superan las 26 mil en todo el país, con una potencia instalada de 288.000 kW. El sector agrícola concentra el 40%, mientras el habitacional alcanza un 20%, el industrial 18%, comercial 12% y otros el 10%.**

Proyecto solar fotovoltaico 9,9 kW potencia instalada y 7,2 kW de baterías, empresa de turismo en Pichilemu - Región de O'Higgins.