



# Índice de precios de sistemas solares FV Mayo 2015

## Contexto

En el marco del proyecto “Energía Solar para la Generación de Electricidad y Calor” desarrollado por el Ministerio de Energía (MINENERGIA) y la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (Sociedad Alemana de Cooperación Internacional - GIZ), se ha elaborado la tercera versión del Índice de Precios de Sistemas Solares FV.

## Objetivos

El objetivo general de esta iniciativa es contribuir al desarrollo del mercado FV en Chile al proporcionar información del costo de sistemas FV instalados para clientes finales, y de esa forma disminuir la asimetría de información, propio de un mercado emergente. Los objetivos específicos son:

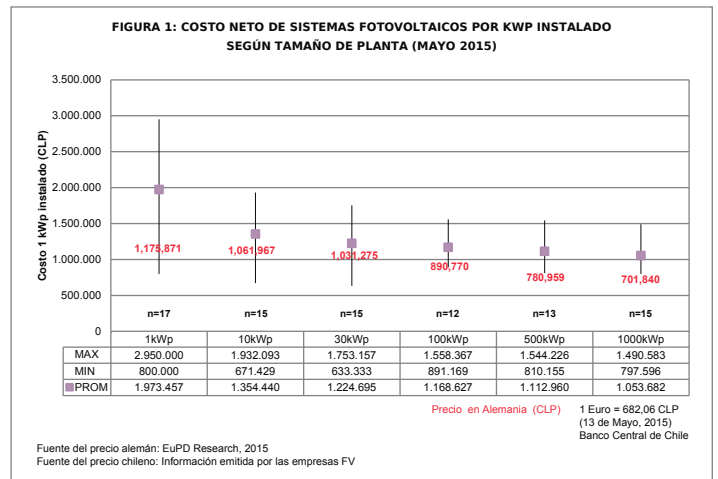
- Registrar la evolución de costos de los sistemas FV en el corto y mediano plazo.
- Comparar el costo de sistemas FV instalados en Chile con costos de equipos solares FV de similares características comercializados en Alemania.
- Crear una herramienta que facilite la toma de decisiones de consumidores y oferentes de energía FV.

## Metodología

El levantamiento de información se efectuó a través de una invitación a empresas FV para participar del estudio, mediante correo electrónico y llamados telefónicos. La invitación consistió en proporcionar información respecto del costo de sistemas FV de diversas dimensiones (1 kWp, 10 kWp, 30 kWp, 100 kWp, 500 kWp, y 1 MWp) y con características técnicas definidas. El costo considera el diseño del sistema, los equipos e instalación del mismo. En esta oportunidad 118 empresas FV fueron contactadas, de las cuales solo 24 empresas participaron. Sin embargo solamente se ha considerado la información de 20 empresas, las cuales cumplieron con el perfil técnico predeterminado para este análisis.

## Resultados

La información recopilada permitió calcular el costo promedio por kWp instalado para los 6 sistemas FV ya mencionados. El costo promedio fluctúa entre 1.053.682 y 1.973.457 CLP registrándose además una amplia variación de costos para sistemas de menor potencia instalada. La figura 1 indica la comparación realizada entre los costos promedio por kWp instalado entre el mercado chileno y el mercado alemán (EuPD Research para German Solar Industry Association, 2015). Similar a los resultados obtenidos en el Índice de Precios Noviembre 2014, el mercado chileno registra un sobrepeso promedio de 40% en comparación a los costos registrados en Alemania (EuPD Research para German Solar Industry Association, 2015).

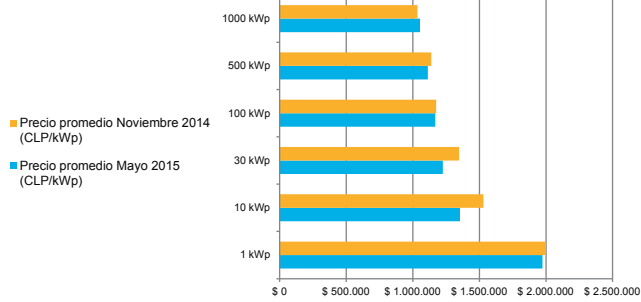


La figura 2 compara los resultados obtenidos en la presente versión del Índice de Precios con los datos registrados en Noviembre 2014, en el cual se observa una leve disminución del costo de 1 kWp instalado para todos los sistemas, exceptuando al sistema de 1 MW. La disminución porcentual promedio registrada en Mayo 2015 fue de 4%.

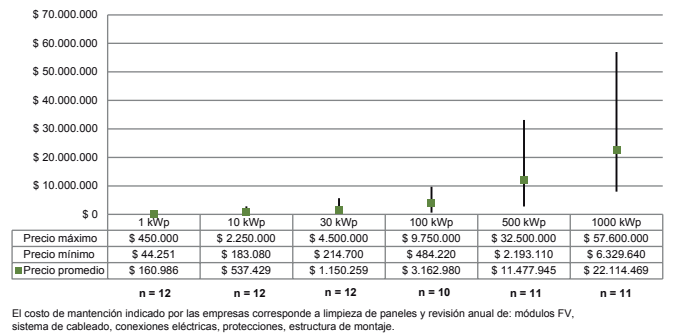
En esta oportunidad también se registró el costo mínimo, promedio y máximo por mantenimiento de sistemas FV (figura 3).



**FIGURA 2: COMPARACIÓN COSTO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS POR KWP INSTALADO REGISTRADOS EN NOVIEMBRE 2014 Y MAYO 2015**



**FIGURA 3: COSTO ANUAL DE MANTENCIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS SEGÚN TAMAÑO DE PLANTA (MAYO 2015)**



Una vez más agradecemos a las empresas participantes en este levantamiento de información y a ACESOL por su apoyo en la difusión de la iniciativa.

Cabe mencionar que la información contenida en esta publicación corresponde a datos entregados por las empresas participantes y no han sido modificados. El listado de empresas participantes en ningún caso constituye una recomendación por parte del Ministerio de Energía y de GIZ.



**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Publicado por Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ) GmbH  
 Sede de la Sociedad Bonn y Eschborn  
 Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética Chile  
 Marchant Pereira 150 oficina 1203  
 Providencia, Santiago, Chile  
 T +56 (2) 2719 3900  
 F +56 (2) 2719 3934  
 giz-chile@giz.de  
 www.giz.de/chile

Contacto Ana Almonacid B. / Proyecto Energía Solar para la Generación de Electricidad y Calor / ana.almonacid@giz.de

Fecha Mayo 2015

La GIZ es responsable del contenido de la presente publicación.

Por encargo de Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear de la República Federal de Alemania(BMUB)

Dirección Stresemannstraße 128 -130  
 10963 Berlin  
 T +49 (0)30 18 305-0  
 F +49 (0)30 18 305-4375

service@bmub.bund.de  
 www.bmub.bund.de

Iniciativa Internacional para la Protección del Clima  
 www.international-climate-initiative.com