

# CREACIÓN DE VALOR EN ENERGÍA SOLAR

**INFORME N° CXXII**

*Noviembre 2017*



# CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
1. PANORAMA DE LA ENERGÍA SOLAR	4
1.1. Perspectiva a mediano plazo (2017-2021)	9
2. CREACIÓN DE VALOR EN EL SECTOR	11
2.1. Creación de puestos de trabajo	12
2.1.1. Energía Fotovoltaica	14
2.1.2. Calefacción/Refrigeración Solar	15
2.2. Desglose de costos en un proyecto	16
2.2.1. Reducción de costos	18
3. FLUJOS DE INVERSIÓN	22
4. TENDENCIAS DEL SECTOR	24

# INTRODUCCIÓN

El mercado de la energía solar está creciendo rápidamente, el 2016 fue un año record puesto que se instaló y conectó a la red un total de 76.6Gw, con un crecimiento del 50% con respecto al año anterior, acumulando un total de más de 300Gw a nivel global. En general, se está construyendo más plantas de energía solar porque reflejan menores costos que las nuevas turbinas de gas de ciclo combinado (CCGT), carbón y plantas de energía nuclear, especialmente energía fotovoltaica de gran escala.

Se espera que el mercado global mejore levemente en un 5% a 80.5GW en el 2018. Los proyectos crecerán rápidamente en los mercados emergentes y se verán respaldados por una mayor disminución de los precios de la energía solar, que compensará cualquier disminución de la demanda en mercados solares establecidos. El periodo entre el 2019 y 2021 estará caracterizado por el establecimiento de nuevos diseños del mercado de la electricidad, la integración de tecnologías de almacenamiento, la mejora de las líneas de distribución y transmisión.

El sector está atrayendo una mayor fuerza laboral con casi 4 millones de puestos de trabajo en el 2016 un 11% más que el año anterior y 127% más desde el 2012 con 1,36 millones de puestos de trabajo. Asimismo, los costos de los sistemas fotovoltaicos a gran escala podría caer de alrededor de 1,8 USD/W en el 2015 a 0,8 USD/W en el 2025, una reducción del 57% en 10 años. La mayor parte de las oportunidades de reducción de costos en la tecnología fotovoltaica mundial en la próxima década provendrá de continuas reducciones de los costos de sistema.

Por otro lado, la inversión a nivel mundial en tecnología solar sufrió una caída en el flujo de inversión de 34% en el 2016 con respecto al año anterior; es decir, una inversión de USD 113,7 mil millones en el año debido a menores costos en el sistema de instalación.

Aunque el futuro es brillante, los desarrolladores y constructores de plantas de energía solar han tenido dificultades para obtener beneficios. Los bajos precios del petróleo y el gas han probado la posición competitiva de la energía solar. Sin embargo las tasas de interés más altas es un factor negativo porque la economía de los proyectos solares es sensible al costo del capital. Existen oportunidades para el crecimiento y el beneficio en toda la cadena de valor solar. Sin embargo deben afrontar una serie de retos.

**ESTE ES UN EXTRACTO DEL INFORME DESARROLLADO, PARA MAYOR INFORMACIÓN CONTACTARSE AL CORREO [webmaster@prospectiva2020.com](mailto:webmaster@prospectiva2020.com)**