

## ANÁLISIS DE PROYECTO

### "FASE I DEL PROYECTO DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA CONECTADA A LA RED DE CECIC TAIYANGSHAN"

*(CECIC Taiyangshan Grid-connected Solar PV Power Generation  
Phase I Project)*

#### Introducción

El proyecto de pequeña escala consiste en la puesta en marcha de una planta fotovoltaica de 43.600 módulos y una capacidad instalada total de 10 MW en la ciudad de Wuzhong, en la región de Ningxia Hui, en China. La electricidad generada será vertida a la Red Eléctrica del Noroeste de China.

Se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera al sustituir el suministro a la red, dominado por plantas térmicas con combustibles fósiles, por electricidad proveniente de una fuente de energía renovable.

#### Objetivo final del proyecto

##### **Objetivo:**

El proyecto va a generar electricidad sin emitir gases efecto invernadero (GEI) utilizando los recursos renovables (energía solar) de China. El proyecto desarrolla el uso de energías renovables, genera empleo en la comunidad local, mejora las infraestructuras de la zona y facilita el desarrollo sostenible de la región.

Reducciones anuales: 14.413 tCO<sub>2</sub>e/año

Reducciones totales durante el período de acreditación: 100.891 tCO<sub>2</sub>e

(Período de acreditación renovable de 7 años, de 2011 a 2018, con la opción de renovarse como máximo 2 veces, duración máxima 21 años)

Reducciones totales hasta 2012: 20.418 tCO<sub>2</sub>e

#### Características del proyecto

##### Descripción:

El proyecto consiste en la construcción de una planta solar fotovoltaica, con una capacidad total instalada de 10 MW, para la producción de energía eléctrica. La planta contará con 43.600 módulos de 230 W que convertirán la energía solar en energía eléctrica. Con un factor de carga previsto de 0.204, se estima que la planta generará 15.512 MWh anuales de electricidad que será vertida a la Red Eléctrica del Noroeste de China (NWPG).

Promotores de Proyecto: CECIC Wuzhong Taiyangshan Solar Energy Power Generation Co. Ltd., la Agencia Sueca de Energía y el Banco Asiático de Desarrollo como fideicomisario del Fondo de Carbono Asia Pacífico (APCF).

Tipo de proyecto: I- Industrias Energéticas (fuentes renovables).

Categoría: Generación de Energía Eléctrica Renovable y Conexión a la Red.

## **Requisitos para que el proyecto sea considerado Mecanismo de Desarrollo Limpio**

Este documento afirma que el proyecto cumple los siguientes requisitos:

- Los participantes del proyecto participan de forma voluntaria
- Las Partes implicadas tienen designada su Autoridad Nacional
- Los gases objetivo del proyecto son los gases de efecto invernadero citados en el anexo A del Protocolo de Kioto
- La reducción de gases de efecto invernadero es adicional a la que ocurriría en ausencia del proyecto
- El proyecto supone beneficios reales por reducción de emisiones a largo plazo (mínimo de 20 años de duración del proyecto).
- El proyecto contribuye al desarrollo sostenible del país huésped.

El proyecto se realizará en un país que es Parte del Protocolo de Kioto y que no pertenece al anexo I de la Convención Marco de Cambio Climático.

Se produce una inversión económica en dicho país a la vez que se reducen en él las emisiones de gases de efecto invernadero, con lo que se contribuye al objetivo último de la Convención Marco de Cambio Climático, la estabilización de las emisiones de gases de efecto invernadero.

### **Justificación de que es un proyecto de pequeña escala (si procede)**

La capacidad total instalada del proyecto es 10 MW, que está por debajo de 15MW, el límite según las Modalidades Procedimientos de Pequeña Escala para proyectos MDL-AC.

### **Elección de la metodología para la base de referencia se ha elegido**

Para establecer la base de referencia se ha elegido la metodología de pequeña escala aprobada por la Junta Ejecutiva del MDL y recogida en el documento **AMS-I.D, versión 16** (*metodología para proyectos de generación de energía renovable conectados a la red*) que se ajusta a este tipo de proyectos.

### **Elección del plan y la metodología de vigilancia**

El proyecto aplica el plan de monitoreo recogido en la metodología aprobada por la Junta Ejecutiva del MDL **AMS-I.D, versión 16** (*metodología para proyectos de generación de energía renovable conectados a la red*) que se ajusta a este tipo de proyectos.

### **Cálculo de la reducción de las emisiones del proyecto**

No se considera que se generen fugas relacionadas con el proyecto. Se han calculado las emisiones de la base de referencia. A partir de estos datos y siguiendo la metodología, se calcula la reducción de emisiones resultado del

proyecto que asciende a 100.891 t CO<sub>2</sub> eq durante los 7 años del primer periodo de acreditación.

### **Repercusiones ambientales**

El proyecto cumple todos los requerimientos y leyes nacionales exigidos para su desarrollo.

La Oficina de Protección Ambiental de la región autónoma de Ningxia Hui aprobó la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) en junio de 2009.

La EIA analizó los impactos sobre la zona afectada, contaminación acústica, residuos generados e impactos sobre flora y fauna en el área de influencia del proyecto. Como resultado del estudio, se concluye que los impactos negativos derivados de la actividad no son significativos y que globalmente el proyecto tiene un impacto positivo. Para cada impacto estudiado se definen medidas de mitigación y seguimiento, prestando especial atención a las alteraciones en la superficie vegetal por los trabajos de construcción.

### **Declaración jurada, en su caso, indicando a qué autoridades nacionales designadas distintas de la AND del país receptor de la inversión se ha solicitado la aprobación del proyecto.**

El proyecto cuenta con carta de aprobación de Suecia, emitida en noviembre de 2010, como partícipe del Fondo de Carbono Asia Pacífico, en el que el gobierno de España también participa..

### **Observaciones de los interesados**

El promotor del proyecto llevó a cabo un proceso de información y consulta pública con potenciales interesados en junio de 2009. Tras proporcionar información sobre las características del proyecto se distribuyó un cuestionario entre 10 interesados. De los cuestionarios recopilados se desprende que el 40% de los encuestados conocía el proyecto y que el 80% apoyaron el proyecto y consideraron que conllevaría impactos positivos sobre la economía y sociedad local.

### **Comentarios de la Oficina Española de Cambio Climático**

El proyecto pertenece al Fondo de Carbono de Asia Pacífico del banco Asiático de Desarrollo, en el que España participa.

La solicitud para obtener la carta de participación voluntaria está completa.

El proyecto está validado y registrado.