

ANÁLISIS DE PROYECTO
“PROYECTO DE COCINAS SOLARES HEQING I”
(Heqing Solar Cooker Project I)

Introducción

El proyecto de pequeña escala consiste en la instalación de 49.000 cocinas térmicas solares para el uso en la zona rural de Zhangye, provincia de Gansu, en China. La capacidad individual de cada cocina es de 910W termal, y la capacidad total del proyecto es de 44,59MWt. Las cocinas serán instaladas en hogares ubicados en el distrito de Ganzhou.

Con su puesta en marcha se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera al sustituir el modo tradicional de generación de calor, basado en el empleo de carbón, por una fuente de energía renovable como es el calor del sol.

Asimismo se mejoran las condiciones de vida de la región, se ofrece una fuente limpia para cubrir las demandas diarias de calor en los hogares, y se pone en marcha una tipología de proyectos que podría ser replicable en otras zonas en un futuro.

Objetivo final del proyecto

Objetivo:

El proyecto va a generar calor sin emitir gases efecto invernadero (GEI) utilizando los recursos renovables (energía solar) para la generación de calor que cubrirá las necesidades diarias para cocinar y calentar agua en 49.000 hogares de una zona rural poco desarrollada de China, llamada Zhangye.

Reducciones anuales: 143.762 tCO₂e/año

Reducciones totales durante el período de acreditación: 1.437.620 tCO₂e

(Período de acreditación fijo de 10 años, de 2011 a 2021)

Reducciones totales hasta 2012: 191.683 tCO₂e

Características del proyecto

Descripción:

El proyecto consiste en la instalación de 49.000 cocinas térmicas solares para abastecer las necesidades de calor diarias en hogares de la zona rural de Zhangye, en China. Esta zona es una de las más adecuadas para aprovechar la energía solar, al estar ubicada a cierta altitud y contar con numerosos días soleados. Las cocinas serán instaladas en hogares ubicados en el distrito de Ganzhou, que tiene una población de unos 500.000 habitantes, de los que alrededor de 196.000 habitantes se beneficiarán a través del uso de estas cocinas que cubrirán sus necesidades diarias de calor.

Promotores de Proyecto: Beijing Harmonious Energy Development Co. Ltd., Clean Air Capital Ltd., y el Banco Asiático de Desarrollo como fideicomisario del Fondo de Carbono Asia Pacífico (APCF).

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

Categoría: I.C.- Generación de Energía Térmica con o sin electricidad.

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 10 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 individual de cada cocina es de 910W termales. Por tanto la capacidad total del proyecto es de 44,59MW termales, por debajo del límite de 45MW que define los límites 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.C, versión 18** (*metodología para proyectos de generación de energía térmica con o sin electricidad*) 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 18** (*metodología para proyectos generación de energía térmica con o sin electricidad*) 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 1.437.620t CO2 eq durante los 10 años del periodo de acreditación.

Repercusiones ambientales

La autoridad ambiental local no considera que este tipo de proyectos tenga un impacto ambiental asociado significativo, y aprobó su puesta en marcha. En el documento de diseño de proyecto se resumen algunos de los beneficios ambientales asociados a su desarrollo.

El proyecto cumple con las salvaguardas ambientales del Banco Asiático de Desarrollo.

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 Holanda.

Observaciones de los interesados

El promotor del proyecto realizó una consulta con el gobierno local y realizó varias encuestas en Abril de 2010 entre la población afectada por el desarrollo del proyecto.

De los cuestionarios recopilados se desprende que el 100% de los consultados apoyaron el proyecto y consideraron que conllevaría impactos positivos.

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.