

ANÁLISIS DEL "PROYECTO SOBRE PLANTA DE ENERGÍA DE BIOMASA DE 25 MW SHANXI YUNCHENG" en China. (Shanxi Yuncheng 25MW Biomass Power Plant Project)

Introducción

El proyecto consiste en la producción de energía eléctrica a partir de la combustión de biomasa en la provincia de Shanxi, China. La electricidad generada procedente de fuentes renovables sustituirá a la de la matriz eléctrica china del Norte (NCPG) dominada fundamentalmente por plantas de combustible fósil.

Con el proyecto propuesto se reducen las emisiones de GEI (CO₂) provenientes de la generación de energía de la NCPG. Del mismo modo se reducen las emisiones de CH₄ debido a que la biomasa, en ausencia del proyecto, se desecha o se deja descomponer sin control.

El proyecto contribuirá al desarrollo sostenible de la región, la mejora de calidad del aire, la implementación de nueva tecnología e incrementará las oportunidades de empleo y la economía local.

Objetivo final del proyecto

Objetivo: El objetivo del proyecto es la generación de energía eléctrica a partir de un proceso de combustión de paja. La electricidad generada se exporta a la red, reduciendo la dependencia de combustibles fósiles para la generación de electricidad.

Absorciones anuales aproximadas: 129.158 t CO₂ eq/año

Reducciones totales durante el periodo de acreditación: 904.106 t CO₂ eq

(7 años, con la opción de renovarse como máximo 2 veces, duración máxima 21 años)

Absorciones totales aproximadas hasta 2012: 419.763,5 t CO₂ eq

Características del proyecto

Descripción: El proyecto propuesto implica la instalación de dos calderas de lecho fluidizado con circulación de temperatura y presión media de 75 t/h (TG- 75/3,82) y una unidad generadora de energía de 25 MW.

El proyecto consumirá tallos de maíz recolectados en zonas cercanas para poder incinerarlos y así generar electricidad, que se conectará a la matriz eléctrica de China del Norte (NCPG). La energía generada anualmente por el proyecto será de 137.500 MWh, y la electricidad que con éste se proporcionará a través de la matriz será de 121.000 MWh.

Promotores de Proyecto: Shanxi Jianghe Chemical Silicon Co., Ltd. Y FC2E (Fondo de carbono de la empresa española).

Tipo de proyecto: Generación de electricidad a partir de residuos de biomasa.

Categoría: 01. Industrias energéticas (recursos renovables)

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 21 años de duración del proyecto).
- El proyecto contribuye al desarrollo sostenible del país huésped.
- El proyecto supone transferencia de tecnología ecológicamente inocua.

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)

No procede.

Elección de la metodología

Este proyecto utiliza la metodología aprobada por la Junta Ejecutiva y recogida en el documento **ACM0006 Versión 06**, *Metodología consolidada para la determinación de línea de base y monitoreo para proyectos de generación de electricidad conectada a matriz a partir de residuos de biomasa*, que se ajusta a este tipo de proyectos.

Elección del plan y la metodología de vigilancia

Este proyecto utiliza la metodología aprobada por la Junta Ejecutiva y recogida en el documento **ACM0006 Versión 06**, *Metodología consolidada para la determinación de línea de base y monitoreo para proyectos de generación de electricidad conectada a matriz a partir de residuos de biomasa*, que se ajusta a este tipo de proyectos.

Cálculo de la absorción de emisiones del 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 904.106 t CO₂ eq durante los 7 años

del primer periodo de acreditación. No se considera que se generen fugas relacionadas con el proyecto.

Repercusiones ambientales y socioeconómicas

Según la legislación de evaluación ambiental aplicable en el país, la entidad del proyecto realizó una evaluación del impacto ambiental (EIA) sobre el proyecto en julio de 2007 que fue aprobada por la Agencia de Protección Ambiental de Shanxi, organismo competente, el 7 de agosto de 2007.

Se han estudiado los impactos ambientales de la actividad durante las fases de construcción y funcionamiento del proyecto, y no se han encontrado impactos negativos significativos.

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.

No procede.

Observaciones de los interesados

El desarrollador del proyecto ha recopilado comentarios de las partes interesadas de la zona mediante cuestionarios realizados a los pobladores locales.

Se entrevistaron 60 personas al azar. El departamento del gobierno y los expertos coinciden en que el proyecto propuesto reducirá el consumo de energía, aplacará la contaminación y aumentará el ingreso de los granjeros mediante recursos de energía renovable.

La mayoría de los comentarios de la población local demuestran el apoyo a la construcción del proyecto en cuanto a que mejorará la economía local sin impacto negativo notorio en los medios de vida.

Comentarios de la Oficina Española de Cambio Climático

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

El informe de validación está completo y pendiente de obtención de la LoA de España.