

ANÁLISIS DE PROYECTO

“PROYECTO WU’AN RUIKANG 48 MW DE GENERACIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE BIOMASA”

(Wu’an Ruikang 48 MW Biomass Power Generation Project)

Introducción

El proyecto consiste en la producción de energía eléctrica a partir de la combustión de biomasa en la ciudad de Wu’an, provincia de Hebei, China. La electricidad generada sustituirá a la proporcionada por la Red Eléctrica del Norte de China (NCPG), dominada fundamentalmente por plantas térmicas de combustible fósil.

El proyecto contribuye al desarrollo sostenible de la región y a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero al suministrar electricidad proveniente de una fuente de energía renovable. Además, se desarrolla el uso de tecnologías de energías renovables no convencionales, genera empleo en la comunidad local, mejora las infraestructuras de la zona y facilita el desarrollo sostenible de la región.

Objetivo final del proyecto

Objetivo: El objetivo del proyecto es la generación de energía eléctrica a partir de un proceso de combustión de biomasa. La electricidad generada se exporta a la red, limitando la dependencia de combustibles fósiles para la generación de electricidad y reduciendo las emisiones de GEI. Además, el proyecto supondrá la reducción de emisiones de GEI por la mejor gestión de la biomasa que viene siendo desechada o quemada.

Reducciones anuales aproximadas: 204.421 t CO₂ eq/año

Reducciones totales durante el periodo de acreditación: 1.430.947 t CO₂ eq

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

Reducciones totales aproximadas hasta 2012: 68.140 t CO₂ eq

Características del proyecto

Descripción: El proyecto propuesto implica la instalación de dos calderas biomasa de alta temperatura y alta presión junto con dos unidades generadoras de energía de 24 MW de potencia.

El proyecto consumirá biomasa local (paja de maíz y algodón) para poder generar electricidad. La energía generada 250.560 MWh anuales será vertida a la Red Eléctrica del Norte de China (NCPG).

Promotores de Proyecto: Wu’an Ruikang Biomass Power Generation Co. Ltd. y FC2E Gestión S.L. (Fondo de Carbono para 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 20 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.

Metodologías para la base de referencia

Para establecer la base de referencia se ha elegido la metodología aprobada por la Junta Ejecutiva del MDL y recogida en el documento **ACM0018 Versión 01.3** (*Metodología consolidada para proyectos de generación de electricidad (únicamente) a partir de residuos de biomasa*), que se ajusta a este tipo de proyectos.

Plan de monitoreo y metodología de vigilancia

Para establecer el plan de vigilancia y monitoreo del proyecto se ha elegido la metodología aprobada por la Junta Ejecutiva del MDL y recogida en el documento **ACM0018 Versión 01.3** (*Metodología consolidada para proyectos de generación de electricidad (únicamente) 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 1.430.947 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 que fue aprobada por la Autoridad Provincial de Protección Ambiental en marzo de 2008.

En la EIA se estudiaron los impactos ambientales de la actividad durante las fases de construcción y funcionamiento del proyecto. De los resultados del estudio se desprende que el proyecto no genera impactos negativos significativos sobre el medio ambiente.

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.

Se ha solicitado la Carta de Aprobación a la AND del Reino

Observaciones de los interesados

El desarrollador del proyecto llevó a cabo un proceso de consulta pública con las partes interesadas a través de una reunión que tuvo lugar en junio de 2011 y que contó con la participación de más de 30 asistentes.

Durante la reunión, los participantes fueron invitados a responder a un cuestionario. De las respuestas proporcionadas, más del 90% de los asistentes apoyaron la desarrollo del proyecto considerando que este contribuiría a mejorar la calidad de vida en la región y aumentaría los ingresos de los agricultores locales.

Comentarios de la Oficina Española de Cambio Climático

El proyecto está validado y la solicitud para obtener la carta de participación voluntaria está completa.