

ANÁLISIS DE PROYECTO

“PROYECTO DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD DE 33 MW A PARTIR DE METANO DE MINA DE CARBÓN CMM DE FUKANG”, EN CHINA

(Fukang 33MW CMM based electricity generation project)

Introducción

El proyecto persigue aprovechar el metano liberado en varias minas de carbón ubicadas en la región de Xinjiang Uygur, en China. El metano, que de otra forma sería liberado a la atmósfera, se aprovechará para generar electricidad que será vertida a la red.

La actividad contribuirá a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) al reducir las emisiones de metano liberadas a la atmósfera por la mina y al producir electricidad. El proyecto tendrá otros beneficios asociados como la mejora de la calidad del aire.

Objetivo final del proyecto

La actividad de proyecto reducirá las emisiones de gas metano (gas con un potente efecto invernadero) generado en minas de carbón. Además, el aprovechamiento del gas para la generación de energía, permitirá suministrar electricidad a la red eléctrica de distribución, desplazando la proporcionada por la red y que es principalmente producida por plantas térmicas con combustibles fósiles.

Reducciones anuales medias: 643.042 t CO₂ eq/año.

Absorciones totales durante el periodo de acreditación: 6.430.420 t CO₂ eq
(Periodo de acreditación fijo de 10 años -de 2012 a 2022-)

Reducciones totales aproximadas hasta 2012: 107.174 t CO₂ eq.

Características del proyecto

Descripción: resultado de la explotación de las minas de carbón se genera gas metano que de forma natural se encuentra junto al lecho de mineral. El proyecto propuesto permitirá recuperar el gas generado en seis minas de carbón. El gas recuperado será bombeado y enviado mediante una tubería de transmisión a un tanque para su compresión y tratamiento. El gas tratado se utilizará para alimentar diez motores de gas conectados a diez turbinas de 3MW. Además, el calor residual de los motores se aprovechará para generar vapor que alimentará una turbina adicional de 3 MW. La potencial total instalada en el proyecto asciende así a 33MW y la electricidad generada, 153.45 GWh anuales, será vertida a la Red Eléctrica del Noroeste de China (NWPG).

Promotores de Proyecto: Xinjiang Clean Seed New Energy Co. Ltd. y FC2E Gestión S.L. (Fondo de carbono de la empresa española).

Categoría de proyecto: Sectorial 8, Producción de minería, y Sectorial 10, Emisiones fugitivas procedentes de combustibles.

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 (20 años de duración del proyecto).
- El proyecto contribuye al desarrollo sostenible del país anfitrión.
- 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 **ACM0008 versión 7**-*"Metodología consolidada para proyectos de captura de metano de lechos de carbón, metano de mina de carbón y metano liberado en el aire y el uso de energía (eléctrica o motriz) y el calor o la destrucción por quema u oxidación catalítica"*, 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 **ACM0008 versión 7**-*"Metodología consolidada para proyectos de captura de metano de lechos de carbón, metano de mina de carbón y metano liberado en el aire y el uso de energía (eléctrica o motriz) y el calor o la destrucción por quema u oxidación catalítica"*, 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 6.430.420 t CO2 eq durante los 10 años del periodo de acreditación.

Repercusiones ambientales

En virtud de las leyes y regulaciones ambientales aplicables en China, el promotor llevó a cabo un informe de Declaración de Impacto Ambiental del proyecto. En el estudio sobre los impactos ambientales incluido en la Declaración se identificaron y evaluaron los principales impactos ambientales derivados de la actividad. Del resultado de la evaluación se desprende que el proyecto no genera impactos ambientales significativos sobre el medio ambiente. La Declaración de Impacto Ambiental fue aprobada por la autoridad ambiental competente (Departamento de Protección Ambiental de la Región Autónoma de Uygur de Xinjuang) en octubre de 2010.

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 aplicable.

Observaciones de los interesados

La consulta pública con las partes interesadas se llevó a cabo a través de un cuestionario a las principales partes interesadas en septiembre de 2011.

Como resultado de las reuniones y de los 29 cuestionarios recopilados, se concluye que la mayor parte de los encuestados conoce el proyecto, considera que no tendrá impactos negativos y que será beneficios para el medioambiente y el empleo local.

Comentarios de la Oficina Española de Cambio Climático

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