

**ANÁLISIS DE PROYECTO**  
**“PROYECTO EÓLICO HEBEI FENGNING BATOU”**  
***(Hebei Fengning Batou Wind Power Project)***

**Introducción**

El proyecto consiste en la puesta en marcha de un parque eólico con una capacidad instalada total de 48 MW en la provincia de Hebei, en China. El parque eólico consta de 24 aerogeneradores con una capacidad individual de 2000 kW. La electricidad generada será vertida a la Red Eléctrica del Norte 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 eólicos renovables 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: 106.040 tCO<sub>2</sub>e/año

Reducciones totales durante el período de acreditación: 742.280 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: 194.407 tCO<sub>2</sub>e

**Características del proyecto**

**Descripción:**

El proyecto consiste en la producción de energía eólica a partir de 24 aerogeneradores con capacidad de 2000 kW que convierten la energía cinética del viento en energía mecánica y posteriormente en energía eléctrica. La energía eléctrica generada, estimada en 111.597 MWh anuales, será vertida a las Red Eléctrica del Norte de China (NCPG) a través de una subestación eléctrica de 220 kV.

Promotores de Proyecto: Datang Internacional 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)**

No procede.

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

Para establecer la base de referencia se ha elegido la metodología aprobada por la Junta Ejecutiva del MDL y recogida en el documento **ACM0002, versión 12** (*metodología de línea base consolidada para la generación de electricidad de fuentes renovables*) que se ajusta a este tipo de proyectos.

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

Se ha elegido la metodología aprobada por la Junta Ejecutiva del MDL y recogida en el documento **ACM0002, versión 12** (*metodología de línea base y monitoreo consolidada para la generación de electricidad de fuentes renovables*) 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 742.280 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 provincia de Hebei aprobó la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) en noviembre de 2008.

En la EIA, se estudiaron los impactos sobre la zona afectada, la contaminación acústica, residuos generados e impactos sobre flora y fauna en el área de influencia del proyecto. Como resultado del estudio, se concluye que no existen impactos negativos significativos derivados de la actividad del proyecto. Para cada impacto estudiado, se definen medidas de mitigación y seguimiento prestando especial atención a la recuperación y re-vegetación del área afectada.

**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.

#### **Observaciones de los interesados**

El promotor del proyecto llevó a cabo una consulta con los interesados a través de una encuesta realizada en mayo de 2009 con 45 habitantes de las dos poblaciones más próximas al proyecto.

Como resultado de las consultas se concluye que los interesados conocen bien las repercusiones del proyecto y la totalidad de los encuestados se manifiesta a favor de su desarrollo.

#### **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.