

# **ANÁLISIS DEL PROYECTO DE ENERGÍA EÓLICA SHANDONG WEIHAI (CHINA)**

## **Introducción**

El proyecto al que se refiere este informe se trata de un parque eólico de 69 MW, que venderá la electricidad producida a la red y desplazará el consumo de energía producido por centrales térmicas.

## **Objetivo final del proyecto**

El proyecto consiste en la construcción y puesta en marcha de un parque eólico de 69 MW que estará conectado a la red para poder vender la energía que genere. Los objetivos del proyecto son:

- Reducción de GEI: el proyecto pretende reducir 2.610.132 t de CO<sub>2</sub>eq a lo largo de los 21 años del periodo de acreditación (124.292 t de CO<sub>2</sub>eq/año) al sustituir energía producida en parte por combustibles fósiles por energía eólica.
- Contribución al estímulo del desarrollo de la industria de la energía eólica en China.
- Reducción de otros contaminantes que resultan de la industria de la generación energética.
- Creación de oportunidades de empleo.

## **Características del proyecto**

Descripción: construcción y puesta en marcha de un parque eólico de 69 MW.

Promotores del proyecto: Endesa Generación S.A. y Huaneng Zhongdian Weihai Wind Power Co. Ltd.

Categoría: 1 (Energy industries (renewable - / non-renewable sources)).  
Generación de energía renovable para verterla 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 (se demuestra utilizando la Herramienta de Adicionalidad de la Junta Ejecutiva)
- El proyecto supone beneficios reales por reducción de emisiones a largo plazo (22 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.

### **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. Es la metodología ACM0002 (metodología consolidada para la base de referencia para proyectos de generación de energía de fuentes renovables conectadas a la red), 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. Es la metodología ACM0002 (metodología consolidada para vigilancia para proyectos de generación de energía de fuentes renovables conectadas a la red de emisión cero), que se ajusta a este tipo de proyectos.

### **Cálculo de la reducción de las emisiones del proyecto**

El proyecto no produce emisiones de gases de efecto invernadero. No se ha considerado que el proyecto tenga fugas. Se han calculado las emisiones antropogénicas de la base de referencia. Con estos tres datos se calcula la reducción de emisiones del proyecto, que será de 124.292 tCO<sub>2</sub>e anuales durante un período de acreditación renovable de 21 años (7 años x 3) desde enero de 2007 hasta diciembre de 2027.

### **Repercusiones ambientales**

El propietario del proyecto completó el Formulario de Impacto Medioambiental, que fue aprobado por la Agencia de Protección del Medio Ambiente de la provincia de Shandong el 28 de septiembre de 2004.

Como resultado de esta evaluación se deduce que el impacto del proyecto en el entorno natural y social es insignificante

### **Observaciones de los interesados**

En mayo de 2006, el equipo del propietario del Proyecto llevó a cabo una encuesta entre los residentes locales de la zona donde se emplazará el proyecto. Se llevó a cabo distribuyendo y recogiendo respuestas a un cuestionario, en el que se incluía una introducción sobre el proyecto y una serie de preguntas.

La encuesta muestra que los residentes de la zona creen, en general, que el Proyecto tendrá un impacto positivo en muchos aspectos de sus vidas. No obstante, tres encuestados mostraron preocupación por la producción de interferencias y ruido en los receptores de radio. El propietario de la zona tendrá en cuenta estas observaciones y minimizará el impacto acústico y el debido a la radiación electromagnética.

Asimismo, el proyecto cuenta con la carta de apoyo del gobierno de la ciudad de Weihai.