

ANÁLISIS DEL PROYECTO PARQUE EÓLICO DE 61,5MW DE YEONG YANG, EN COREA DEL SUR ("Yeong Yang 61,5MW Wind Farm Project" in Korea)

Introducción

El proyecto consiste en la construcción de un parque eólico que consta de 41 aerogeneradores localizados en Yeong Yang (provincia de Gyeongsangbuk-do) en Corea del Sur. La capacidad instalada del parque eólico asciende a 61,5MW y suministrará su producción a la subestación de Jinbo propiedad de KEPCO (Korea Electric Power Corporation).

El proyecto contribuye al desarrollo sostenible del área gracias a la mejora de la seguridad energética, la calidad del aire y los medios de subsistencia locales.

Objetivo final del proyecto

Objetivo:

El proyecto va a generar electricidad sin emitir gases efecto invernadero (GEI) utilizando los recursos eólicos renovables de Corea del Sur. El proyecto desarrolla el uso de tecnologías de energías renovables no convencionales, genera experiencia en la comunidad local y facilita el desarrollo sostenible de la región.

Reducciones anuales medias: 112.812 t CO2 eq/año.

Reducciones totales durante el periodo de acreditación: 1.128.120 t CO2 eq (Periodo de acreditación fijo de 10 años).

Reducciones totales aproximadas hasta 2012: 620.466 t CO2 eq.

Características del proyecto

Descripción: El proyecto utilizará 41 aerogeneradores de ACCIONA WINDPOWER, AW-77/1500 clase II de 60 Hz. La potencia de cada aerogenerador es de 1,5 MW. Se calcula que el parque eólico generará 180.749 MWh al año.

El aerogenerador AW 1500 dispone de tres palas, orientadas a barlovento, de eje horizontal. El rotor y la góndola están montados sobre la parte superior de una torre tubular compuesta por tres secciones. El generador utiliza un sistema automático (orientación) gracias al cual se consigue una alineación perfecta del rotor con la dirección del viento y un bloqueo estable en la posición óptima de producción, garantizado por su potente sistema de frenado.

Promotores de Proyecto: Yeong Yang Wind Power Corporation y Acciona Green Energy Developments S.L.

Tipo de proyecto: proyecto de energía renovable (eólica).

Categoría: Sectorial 1, Industrias Energéticas (renovables/no 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 (CH₄ y CO₂).
- 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 25 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.

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 6** (*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 han elegido la metodología aprobada por la Junta Ejecutiva del MDL y recogida en el documento **ACM0002, versión 6** (*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 1.128.120 t CO2 eq durante los 10 años del periodo de acreditación.

Repercusiones ambientales

De acuerdo con las disposiciones contempladas en la normativa coreana de evaluación ambiental no es requisito legal llevar a cabo una EIA para el proyecto eólico de Yeong Yang.

En todo caso se ha procedido a realizar un informe titulado Informe de Evaluación Ambiental preliminar a la contratación del parque eólico que abarca el entorno natural, el residencial y el económico/social.

El resultado de la evaluación concluye que los impactos ambientales derivados de la construcción del proyecto no son 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

Se han realizado dos presentaciones del proyecto a los diferentes grupos de interés (Noviembre 2005 y Octubre 2007) en las que los representantes del condado de Yeong Yang solicitaron el apoyo de los residentes al proyecto.

Durante las consultas se puso de manifiesto la reducción de la contaminación atmosférica debida al proyecto, el incremento de las oportunidades de empleo, los impactos ambientales previstos y las medidas tomadas para su mitigación.

Las consultas recibidas fueron contestadas por los organizadores en la misma reunión.

Dado que la consulta con los interesados resultó positiva, no fue necesario realizar ningún ajuste en el diseño, la construcción o explotación del proyecto propuesto.

Comentarios de la Oficina Española de Cambio Climático

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

El proyecto está validado.