

ANÁLISIS DEL PROYECTO DE ENERGÍA EÓLICA “JILIN BAICHENG CHAGANHOT WIND POWER PROJECT”

Introducción

El proyecto se trata de un parque eólico de 30,0 MW conectado a red localizado en el Área de desarrollo Económico y Turístico de ChaganHot, en la ciudad de Baicheng, provincia de Jilin, República Popular de China, que desplaza el consumo de energía producido por centrales térmicas al vender la electricidad producida a la red.

Objetivo final del proyecto

El objetivo del Jilin Baicheng ChaganHot Wind Power Project consiste en utilizar los recursos eólicos para la generación eléctrica mediante la construcción y puesta en funcionamiento de un parque eólico de 40 turbinas eólicas de 750kW, contabilizando 30 MW en total. Esta potencia generará 53,3 GWh a la red provincial de energía de Jilin, que pertenece a la red eléctrica del noreste de China. La actividad del proyecto propuesto reducirá de forma considerable la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) al evitar emisiones de CO₂. Estas emisiones son habituales en la red eléctrica del noreste de China, donde predominan las plantas de combustible fósil. Se espera que el proyecto reduzca 411.173 toneladas de CO₂e durante el período de diez años a contar desde 2007 a 2016

Características del proyecto

Descripción: construcción y puesta en marcha de un parque eólico de 30, MW con aerogeneradores de 0,75 MW y vida útil de 20 años desarrollados por la empresa China Goldwind Science & Technology Ltd.

Los recursos eólicos de la región son excelentes, ya que cuenta con una velocidad media del viento de unos 5,1 m/s a una altura de 10 m y de 6,6 m/s a una altura de 48 m. La catastrófica posibilidad de una velocidad del viento que supere los 20 m/s es remota, según los datos recogidos en el lugar durante la evaluación de los recursos eólicos. El factor de capacidad se calcula en un 20,29%, basándose en un amplio seguimiento de los recursos eólicos locales disponibles. Se espera, por lo tanto, que el proyecto propuesto genere aproximadamente 53,33 GWh, que se venderán a la red eléctrica de la provincial de Jilin, que forma parte integrante de la red eléctrica del noreste de China a través de la construcción de una subestación de 66 kV y una línea de transmisión en la ubicación del proyecto para conectarlo a la subestación de 220 kV en Baicheng, de la red del noroeste de China

Promotores de proyecto: La empresa CWIC Baicheng Wind Power Development Co., Ltd, (propietario del proyecto). La parte compradora es Endesa Generación, S.A.

Categoría: Apartado Sectorial 1, Industrias energéticas. (Generación de energía renovable para verterla a la red).

Requisitos para que el proyecto sea considerado Mecanismo de Desarrollo Limpio

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.
- 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 y recogida en el documento ACM0002 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 que se ajusta a este tipo de proyectos.

Cálculo de la reducción de las emisiones del proyecto

Se han calculado las emisiones de la base de referencia. A partir de estos datos se calcula la reducción de emisiones resultado del proyecto, que resulta ser la emisión de referencia ya que las emisiones del proyecto y las fugas son nulas. Se calcula que la generación anual media del proyecto es de 53,33 GWh y que reducirá 58.739 tCO₂e de media anual en el primer periodo de créditos con un total de 411.173 tCO₂.

Repercusiones ambientales

El informe de impacto medioambiental para este proyecto se elaboró por Jilin Xinghuan Environmental Technical Service Co., Ltd. En 2005, donde se estudió el impacto en el aire, el impacto del ruido, el impacto electromagnético, el impactos derivados de los residuos sólidos, el impacto en el terreno y los impactos biológico concluyéndose que no se consideraban significativos.

Observaciones de los interesados

El 19 de enero de 2006, el promotor del proyecto y el departamento de protección medioambiental local distribuyeron cuestionarios entre los habitantes de las zonas próximas a la ubicación del proyecto en Chayouzhongqi (poblaciones de Sumawan y Dayangbu) para la recogida de sugerencias constructivas para la construcción de la granja eólica. Se obtuvieron 34 respuestas.

A la luz de las respuestas, se puede concluir que los habitantes encuestados apoyan totalmente el proyecto.

También se indica que no han recibido comentarios negativos acerca del proyecto y que la comunidad local aporta comentarios muy positivos acerca de los efectos que el proyecto propuesto tendrá en la economía e infraestructura local.