

## ANÁLISIS DE PROYECTO

### “PROYECTO DE PARQUE EÓLICO EN THENI POR POWERICA”

(Wind power project at Theni by Powerica Limited)

#### Introducción

El proyecto consiste en la puesta en marcha de un parque eólico con una capacidad instalada total de 9.9 MW por la compañía Powerica Limited. El parque se localiza en el estado de Tamilnadu, en India. En total se han instalado 6 aerogeneradores con una capacidad individual de 1.650 kW. La electricidad generada será vertida a la Red del Sur de la India.

El proyecto contribuirá al desarrollo sostenible de la región y contribuirá a la reducción de 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 de efecto invernadero utilizando los recursos eólicos renovables de la India. El proyecto desarrolla el uso de tecnologías de energías renovables no convencionales, genera empleo en la comunidad local, mejora las infraestructuras de la zona y facilita el desarrollo sostenible de la región.

Reducciones anuales: 22.798 tCO<sub>2</sub>e/año

Reducciones totales durante el período de acreditación: 159.586 tCO<sub>2</sub>e

(Período de acreditación renovables de 7 años, de 2011-2018)

Reducciones totales hasta 2012: 32.297 tCO<sub>2</sub>e

#### Características del proyecto

##### Descripción:

El proyecto consiste en la producción de energía eólica a partir de 6 aerogeneradores con capacidad de 1.650 kW que convierten la energía cinética del viento en energía mecánica y posteriormente en energía eléctrica. La electricidad generada por el proyecto, 24.138 MWh anuales, será vertida a la Red del Sur de la India.

Promotores de Proyecto: Powerica Limited (India) y el Banco Asiático como fideicomisario del Fondo de Carbono de Asia Pacífico (APCF) en el que España participa.

Tipo de proyecto: proyecto de generación de energía eléctrica conectada a red a través de fuentes renovables (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
- 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 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)**

La capacidad total instalada del proyecto es 14.85 MW, que está por debajo de 15MW, el límite según las Modalidades Procedimientos de Pequeña Escala para proyectos MDL-AC.

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

Para establecer la base de referencia se ha elegido la metodología de pequeña escala aprobada por la Junta Ejecutiva del MDL y recogida en el documento **AMS-I.D, versión 16** (*metodología para proyectos de generación de energía renovable conectados a la red*) que se ajusta a este tipo de proyectos.

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

El proyecto aplica el plan de monitoreo recogido en la metodología aprobada por la Junta Ejecutiva del MDL **AMS-I.D, versión 16** (*metodología para proyectos de generación de energía renovable conectados a la red*) 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 159.586 t CO<sub>2</sub> eq durante los 7 años del primer periodo de acreditación.

## **Repercusiones ambientales**

De acuerdo con la legislación India, (Ministerio de Medio Ambiente y Bosques, Notificación 1 del Ministerio de Medio Ambiente y Bosques, Gobierno de India, con fecha de 14 de Septiembre de 2006), hay 38 tipos de actividad que requieren de Estudios de Impacto Ambiental (EIA). La EIA no se considera necesaria para proyectos de generación de energía eólica ya que, de acuerdo con la legislación india, no se aprecia que este tipo de proyectos tenga un impacto ambiental asociado significativo.

No obstante, los promotores del proyecto adoptaron medidas para paliar los posibles impactos sobre el suelo, la flora y la fauna, con especial atención a las aves, o la contaminación sonora, visual o sobre cuerpos de agua.

El proyecto cumple, además, con las salvaguardas ambientales del Banco Asiático de Desarrollo.

## **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**

El promotor del proyecto llevó a cabo la consulta con los interesados a través de una reunión celebrada en julio de 2010 a la que fueron convocados representantes de la población local, ciudadanos, así como suministradores y encargados del proyecto. En ellas se presentó el proyecto, los beneficios que suponía y la relación de éste con la mitigación de gases de efecto invernadero. En general el proyecto fue acogido positivamente por parte de los interesados que manifestaron especial interés por la generación de empleo y otros beneficios derivados de la actividad de proyecto.

## **Comentarios de la Oficina Española de Cambio Climático**

El proyecto pertenece al Fondo de Carbono de Asia Pacífico en el que España participa.

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

El proyecto está validado y registrado.