

ANÁLISIS DEL PROYECTO DE "CONVERSIÓN INTEGRADA DE RESIDUOS EN ENERGÍA" EN DELHI (INDIA)"

(The TIMARPUR-OKHLA Waste Management Company Pvt Ltd's (TOWMCL) integrated waste to energy project in Delhi)

Introducción

La actividad de proyecto consiste por un lado en la gestión de residuos sólidos urbanos utilizando distintas tecnologías de procesado y, por otro, en la producción de sub-productos que servirán para la generación de electricidad.

Por medio de este proyecto, se obtendrán combustibles de reutilización y biogás que podrán ser utilizados en una central eléctrica con una capacidad instalada de 16MW. La energía se exportará a la red regional del norte del país que utiliza principalmente combustibles fósiles. El proyecto reducirá la emisión de GEI al evitar la emisión de metano y las emisiones que se producirían si la red eléctrica del norte del país utilizara para su producción combustibles de origen fósil.

El proyecto contribuirá al desarrollo sostenible de la región. El proyecto beneficiará a la industria local y el desarrollo del empleo en la región.

Objetivo final del proyecto

Objetivo:

El propósito de la actividad del proyecto es la gestión de residuos sólidos urbanos con el fin de obtener combustibles secundarios que puedan ser utilizados para la generación de energía eléctrica en una central con una capacidad instalada de 16MW.

De esta manera se afronta un problema medioambiental crítico producido por la producción de residuos e igualmente se trata de dar respuesta al problema de crisis energética existente en el norte de la India.

Reducciones anuales medias: 262.791 t CO₂ eq/año.

Reducciones totales durante el periodo de acreditación: 2.627.909 t CO₂ eq (Periodo de acreditación fijo de 10 años).

Reducciones totales aproximadas hasta 2012: 407.443 CO₂ eq.

Características del proyecto

Descripción: El proyecto incluye dos plantas de gestión de residuos sólidos urbanos en Okhla y Timarpur y una planta de Biometanización en Okhla. La Planta de Okhla también dispondrá de una central eléctrica de 16MW donde el combustible de reutilización y el biogás obtenidos de los residuos serán utilizados como combustible. Este combustible se producirá tanto en Okhla

como en Timarpur y será transportado a Okhla desde Timarpur para la utilización en la central eléctrica.

Promotores de Proyecto: TIMARPUR-OKHLA Waste Management Company Pvt Ltd's (TOWMACL) y el Banco Asiático de Desarrollo como fideicomisario del Fondo de Carbono Asia Pacífico (APCF).

Tipo de proyecto: Proyecto de tratamiento de residuos para su utilización en la generación de energía eléctrica.

Categoría: Sector 13: tratamiento y eliminación de residuos

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 **AM0025 (versión 06)**, metodología relativa a "*emisiones evitadas de residuos orgánicos mediante un proceso alternativo de tratamiento de residuos*" 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 **AM0025 (versión 06)**, metodología relativa a "emisiones evitadas de residuos orgánicos mediante un proceso alternativo de tratamiento de residuos" que se ajusta a este tipo de proyectos.

Cálculo de la reducción de las emisiones del proyecto

Se han calculado las fugas relacionadas con el proyecto tal y como indica la metodología aplicada. 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 2.627.909 t CO2 eq durante los 10 años del periodo de acreditación.

Repercusiones ambientales

El promotor del proyecto ha realizado una Evaluación de Impacto Ambiental de la actividad, de modo que se han abordado todos los posibles impactos que pudieran derivarse del proyecto.

El promotor del proyecto ha desarrollado planes de gestión específicos para asegurar que la implementación cumple con todas las normas ambientales.

Este plan de gestión tendrá en cuenta que las posibles emisiones estén dentro de los límites de los Estándares Nacionales de Calidad del Aire.

Los efluentes generados por la actividad serán tratados en la planta antes de su vertido. No se utilizará agua potable excepto para usos de consumo.

Periódicamente el promotor comprobará que el nivel de ruidos respeta lo prescrito en los Estándares nacionales de Calidad relativos al ruido.

El proyecto evitará que las toneladas de residuos sólidos municipales que se vayan a tratar sean depositadas en los vertederos, por lo que se mejoran las condiciones ambientales de la ciudad de Delhi.

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 consultas con los interesados las fechas 25/03/2003 en Timarpur y 10/06/2006 en Okhla. A las reuniones asistieron los interesados más representativos y se les proporcionó información sobre el proyecto a realizar.

Los interesados apreciaron el proyecto de gestión de los residuos y plantearon diferentes cuestiones, que fueron respondidas por el promotor.

Comentarios de la Oficina Española de Cambio Climático

El proyecto pertenece al Fondo de Carbono 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 en validado y registrado.