

**ANÁLISIS DEL PROYECTO "CLAUSURA DE VERTEDERO Y
RECUPERACIÓN DE GAS DE RELLENO SANITARIO
EN GORAY, BOMBAY"
(Gorai Landfill closure and Gas Capture Project, Mumbai, India.)**

Introducción

El proyecto consiste en el aprovechamiento del metano generado en el vertedero de Gorai, en India. El gas generado se recupera y se quema para la generación de electricidad que suministrará a la red local. La parte del gas que no se usa para generar electricidad, es quemado. De este modo se introduce una fuente de energía renovable, reduciendo la proporción de energías provenientes de combustibles fósiles presentes en la red y por tanto las emisiones de CO₂ a la atmósfera. Asimismo se evita la emisión del otro GEI (metano) que será aprovechado y/o quemado.

El proyecto contribuirá a reducir la importante contaminación ambiental asociada al vertedero, especialmente reduciendo las emisiones de GEI, dando una solución permanente en el tiempo. Del mismo modo, el proyecto contribuye al desarrollo sostenible de la región, implica transferencia de tecnología y buenas prácticas, y contribuye a la generación de empleo local.

Objetivo final del proyecto

Objetivo:

El proyecto tiene como propósito disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero a través de la recuperación y quema del gas de relleno sanitario del vertedero de Gorai en India. Asimismo, se reducen las emisiones de GEI al sustituir el uso de combustibles fósiles para la generación eléctrica de la red local gracias al aprovechamiento del gas recuperado.

Reducciones anuales: 123.517 tCO₂e/año

Reducciones totales durante el período de acreditación: 1.235.172 tCO₂e

(Período de acreditación fijo de 10 años, de 2009-2019)

Reducciones totales hasta 2012: 727.954 tCO₂e

Características del proyecto

Descripción:

El proyecto implica la adecuación de la zona de forma previa a la clausura del vertedero. Esto conlleva movimientos de tierras, adecuación de pendientes y sellado de seguridad que evite filtraciones y escapes desde el vertedero clausurado. La zona que contiene el vertedero sellado se cubrirá de tierra y se revegetará, instalando sistemas de drenaje y adecuándolo correctamente.

De forma posterior a la clausura del vertedero se instala el sistema de captación, extracción y aprovechamiento del gas. Esto implica numerosas

instalaciones: de extracción, transporte, quema, generación eléctrica y tratamiento de los gases, entre otros.

Promotores de Proyecto: Municipal Corporation of Greater Mumbai (MCGM) y el Banco Asiático de Desarrollo como fideicomisario del Fondo de Carbono Asia Pacífico (APCF).

Tipo de proyecto: Proyecto de gran escala de recuperación y utilización de gas de relleno sanitario.

Categoría: Sectorial 13, gestión 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
- 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 21 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)

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 **ACM0001, Versión 9: Metodología consolidada para la determinación de la línea base y monitoreo para proyectos de gas de relleno sanitario**, que se ajusta a este tipo de proyectos. Adicionalmente para el cálculo de las emisiones del proyecto asociadas al consumo de electricidad se ha utilizado la metodología **AMS I.D/Versión 13, Generación de electricidad de fuentes renovables**, 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 **ACM0001, Versión 9: Metodología consolidada para la determinación de la línea base y monitoreo para proyectos de gas de relleno sanitario**, 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 y siguiendo la metodología, se calcula la reducción de emisiones resultado del proyecto que asciende a 1.235.172 tCO₂e durante los 10 años del período de acreditación. No se considera que se generen fugas relacionadas con el proyecto.

Repercusiones ambientales

El proyecto cumple todos los requerimientos y leyes nacionales exigidos para su desarrollo.

Según la legislación aplicable en el país anfitrión, no es necesario efectuar Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) para este tipo de actividad. Sin embargo, se ha efectuado una EIA por el promotor del proyecto (MCGM) del cual se extrae que no existen impactos negativos significativos derivados de la actividad. Del mismo modo, se señalan los importantes beneficios medioambientales que genera del proyecto.

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

Durante los contactos iniciales para el desarrollo del proyecto, éste se presentó a los agentes de MCGM, con los que se discutieron los aspectos principales y se llegó a la firma de un Memorando de Entendimiento entre el promotor (MCGM) y el fondo (APCF).

En el Documento de Diseño del Proyecto se afirma que éste cuenta con el apoyo de las comunidades de la zona, instituciones ambientales y los distintos agentes implicados, expresado a través de numerosos escritos que forman parte de la documentación de los archivos del proyecto.

Comentarios de la Oficina Española de Cambio Climático

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

