

ANÁLISIS DEL PROYECTO DE CAPTURA, ALMACENAMIENTO Y DESCOMPOSICIÓN DE HIDROFLUOROCARBONO 23 ("HFC23") DE FRÍO INDUSTRIAS ARGENTINAS S.A ("FIASA")

Introducción

El proyecto se lleva a cabo en la República de Argentina, como país anfitrión, a través de la empresa Frío Industrias Argentinas SA (FIASA) como propietario del proyecto, y la Autoridad Nacional Designada es la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable del Gobierno de Argentina. El Gobierno de la República de Argentina ha ratificado el Protocolo de Kioto. La parte compradora es Endesa Generación, S.A.

Objetivo final del proyecto

El objeto del proyecto es reducir las emisiones de HFC23 mediante la instalación de un sistema de captura, almacenamiento y oxidación térmica de HFC23 en la planta de producción de CFCs y HCFC22 de FIASA

Características del proyecto

Descripción: El proyecto comprenderá:

La instalación, en la planta de producción de FIASA, de una planta para la separación, captura y almacenamiento de la corriente de residuos de HFC23 generada como subproducto durante el proceso de producción del HCFC22

La instalación de una planta adicional para destruir el HFC23 mediante su descomposición por calentamiento a más de 1.200°C en una cámara de oxidación térmica que utilizará gas natural ("NG") como combustible suplementario.

El proyecto transferirá, a Argentina, tecnología sólida y segura en términos ambientales mediante:

- El entrenamiento de mano de obra argentina para la operación y el mantenimiento.
- La contratación de mano de obra local durante la operación y el mantenimiento.
- La ejemplificación de una de las formas de producción de HCFC22 más beneficiosas para el medioambiente.
- La internalización de los riesgos financieros y técnicos de ser el primer proyecto de este tipo en la Argentina, con la consiguiente disminución de estos riesgos para proyectos futuros similares.
- Un mayor conocimiento del potencial del MDL para este tipo de actividad
- Asimismo, la instalación de este proyecto ofrece posibilidades de descomponer el HFC23 capturado de otras plantas de producción y de descomponer otros HFCs además de HFC23 en el futuro. También será posible descomponer en el futuro otras sustancias que agotan la capa de ozono (por su sigla en inglés, "ODS") como, por ejemplo, los CFC.

Se calcula que el proyecto reducirá 1.434.196 tCO₂eq al año.

Tipo de proyecto: Destrucción de gas HFC23

Categoría: Apartado Sectorial 11, emisiones fugitivas en la producción y el consumo de halocarbonos y hexafluoruro de azufre.

Participantes españoles en el proyecto: Endesa Generación S.A, Aldeadavila Brokers S.L, y Comercio Internacional Proserdi S.L

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.

Requisitos para que el proyecto sea considerado de Pequeña Escala

No aplica

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 AM0001 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 AM0001 que se ajusta a este tipo de proyectos.

Cálculo de la reducción de las emisiones del proyecto

Se han calculado las emisiones del proyecto, las fugas y las emisiones de la base de referencia. A partir de estos datos se calcula la reducción de emisiones resultado del proyecto.

Repercusiones ambientales

Se completó un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) para el proyecto en el mes de octubre de 2005. El EIA completo del proyecto se encuentra disponible para el Departamento de Energía. Los impactos ambientales identificados en el EIA son los siguientes:

-Efluente gaseoso: Se tomarán muestras de efluentes gaseosos periódicamente (cada seis meses) de la chimenea de ventilación para su análisis, con el objeto de asegurar que el nivel de contaminantes eventuales en los efluentes gaseosos cumplen totalmente con los estándares de emisión y las reglamentaciones ambientales locales.

La tecnología seleccionada presenta la ventaja de no generar efluentes de aguas; por ende, el proyecto no generará efluentes de aguas ni residuos sólidos.

-Ruidos y vibraciones: En este proyecto, los ruidos y las vibraciones de las máquinas rotatorias son bajos y se toman todas las contramedidas necesarias para evitar impactos ambientales o sanitarios en el límite del emplazamiento del proyecto (que es una zona industrial y ya presenta un alto grado de perturbación). El sitio del proyecto se halla establecido en una zona no residencial.

-Residuos sólidos: En el transcurso de la operación del proyecto, no habrá residuos sólidos; por ende, no será necesario el transporte de lodo. El único residuo líquido será una solución de HF con vestigios de HCl, que se extraerá y se venderá en el Mercosur.

En la EIA, se determina un plan de emergencia y contingencia, que indica el procedimiento en caso de: explosiones o incendio, derrames de residuos, accidentes durante la operación, condiciones climáticas desfavorables (es decir, niebla). Ese plan de emergencia y contingencia incluye planes coordinados entre el departamento de policía, el cuerpo de bomberos, los hospitales locales y el personal de la planta. Ese plan incluye la determinación de la línea de mando respecto de programas de acción, entrenamiento, capacitación y comunicación; y también la compra de equipos para emergencias.

Observaciones de los interesados

Ya se han realizado las consultas a las partes interesadas.

Se llevaron a cabo reuniones para la presentación del proyecto ante las partes interesadas locales. Los participantes en las reuniones se sintieron complacidos de haber participado en los seminarios de las partes interesadas, ya que obtuvieron buenos conocimientos sobre detalles del Calentamiento Global y, en general, el proyecto contó con una recepción positiva.

Se recibieron 3 comentarios de mayor importancia:

-Inquietud respecto del impacto del proyecto sobre la salud y la seguridad de los empleados; inquietud respecto de las posibilidades de que se produzcan explosiones.

-Interés por el aumento de la demanda de puestos de trabajo y por la capacitación de los empleados para el proyecto.

-El impacto ambiental del proyecto; inquietud respecto de la liberación de sustancias tóxicas.

Comentarios de la Oficina Española de Cambio Climático

El proyecto cuenta con tres empresas participantes españolas: Endesa Generación S.A, Comercio Internacional Proserdi S.L y Aldeadavila Brokers S.L. Esta última está aun por constituir por lo que la autorización por parte de la AND para que sea participante del proyecto deberá posponerse hasta que la sociedad este plenamente constituida.

Se pidió información adicional a Endesa sobre el tratamiento de la gestión de residuos gaseosos como dioxinas y NOx y su seguimiento. Esta información ha sido enviada a la OECC con fecha de 4 de diciembre.

El PDD establece el comienzo del periodo de acreditación en julio de 2006, lo que no es posible ya que el *prompt start* no aplica en este caso.