



Nombre del Proyecto

REDUCCION DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN UNA EMPRESA CERVECERA DEL PARAGUAY

Introducción o antecedentes del proyecto

A finales del año 2006, el Gobierno Canadiense, a través de una empresa con suficiente trayectoria en el manejo de proyectos de MDL (Mecanismo de Desarrollo Limpio, de las Naciones Unidas), decide beneficiar a un proyecto generado en el Paraguay, que tenga por objeto la Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Dicha decisión coincide con una iniciativa desarrollada entre Biodiesel Misiones S.A. y CERVEPAR, la que estaba buscando la manera de reducir sus emisiones. Esta coincidencia llevó al Grupo BM S.A. – CERVEPAR, a presentarse al concurso abierto por el Gobierno Canadiense. El Proyecto CERVEPAR gana dicho concurso y en el Primer Semestre del 2007 se desarrolla el PDD (Documento de Diseño del Proyecto). En el segundo semestre del año, se inicia la Validación del Proyecto, con la contratación de la empresa SGS.

Mientras el mecanismo avanza, CERVEPAR ya realiza las operaciones de cambios en la estructura de quema de energía en sus calderas e inicia la quema de biomasa vegetal en sus nuevas instalaciones, a partir de marzo del año 2008.

El Proyecto se encuentra aún en estado de Validación, etapa que fue demorada por interrupciones cuya responsabilidad es de la empresa SGS.

Objetivos del proyecto

El Proyecto tiene como objetivo, REDUCIR la emisión de GASES DE EFECTO INVERNADERO (CO₂), a través de la sustitución del combustible utilizado (FUEL OIL) en la empresa CERVEPAR, por CHIPS de leña (*eucaliptus*), proveniente de forestaciones implantadas.

Metodología empleada

La metodología empleada está determinada por el Mecanismo de Desarrollo Limpio de las Naciones Unidas, que determina todos los pasos que deben cumplirse para acogerse a los beneficios establecidos en el Protocolo de Kyoto. El proyecto, además de aprobarse en las Naciones Unidas para el inicio del proceso de certificación de la reducción de los gases (CO₂), requiere de un permanente monitoreo y validación anual, acciones que deben realizarse por empresas validadoras y certificadores externas.

Actividades Realizadas

- Elaboración del PDD (Documento de Diseño del Proyecto).
- Obtención de la Carta de Aprobación Nacional (SEAM).

- Implementación de los cambios tecnológicos en las instalaciones de CERVEPAR S.A. (El Proyecto reemplaza a 3 Calderas (Fuel Oil) - 2 Calderas Oecomat 250 y una Caldera Standard – Kessel), por una Caldera (gasógeno) donde se procesa la biomasa).
- Inicio de la quema de combustible renovable (chips de eucaliptos)
- Validación del Proyecto por SGS (no concluida aún)
- Registro del Proyecto en las Naciones Unidas (proyectado en el 2010).
- Certificación de los Créditos de Carbono obtenidos por la sustitución del combustible (año 2011).
- Obtención de los Créditos de Carbono (2011) y negociación de los mismos en el mercado internacional.

Resultados esperados

18.000 TONELADAS/ANUALES de emisiones reducidas, lo que representa un total de 126.000 Toneladas de CO2 Equivalente para un período de 7 años.

La Reducción de las emisiones por las actividades del Proyecto ocurrirá a través del desplazamiento de la quema de fuel oil, quemándose chips de leña en su defecto, para calentar el vapor que se requiere en el proceso de producción de la cerveza.

Además, se dejará de quemar un total de 5.700 toneladas de Fuel Oil por año.

Equipo de trabajo

Ing. Jorge Abbate. Director Ejecutivo

Dr. Tomás Salomón – BIODIESEL MISIONES S.A.