

Memorando Nro. MAE-DNCA-2014-0200

Quito, D.M., 29 de enero de 2014

PARA: Sr. Ing. Marco Vinicio Enriquez Alvarez
Director Nacional de Control Ambiental Encargado

ASUNTO: Preparación del grupo de trabajo sobre el desarrollo de guías de acuerdo a lo establecido en el Art. 8 del Convenio de Minamata.

En referencia al oficio DTIE/TK/Mercurio-Govt de fecha 4 de noviembre de 2013 del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), mediante el cual se solicita a los Puntos Focales del SAICM remitir información relevante sobre las mejores técnicas disponibles y las mejores prácticas ambientales que podrían aplicarse para reducir las emisiones, incluyendo alguna diferencia entre fuentes nuevas y existentes y la necesidad de reducir los efectos al mínimo en particular emisiones de las fuentes especificadas en el Anexo D del Convenio de Minamata; de igual manera información técnica sobre posibles criterios usados para la identificación de fuentes comprendidas dentro de una categoría de fuente listada en el Anexo D.

Al respecto el Convenio de Minamata establece en el anexo D se listen las fuentes puntuales de emisiones de mercurio y compuestos de mercurio a la atmósfera de las siguientes categorías de fuente puntual: centrales eléctricas de carbón, calderas industriales de carbón, procesos de fundición y calcinación utilizados en la producción de metales no ferrosos, plantas de incineración de desechos y fábricas de cemento clínker.

A fin de dar respuesta a este requerimiento con oficio No. MAE-DNCA-2013-2050 de fecha 27 de diciembre de 2013, se solicito a las empresas remitir información al respecto.

En este sentido se ha obtenido las siguientes respuestas:

LAFARGE CEMENTOS:

- A fin de cumplir y estar de acuerdo con lo dispuesto en el Convenio de Minamata, creen necesario un inventario de emisiones de mercurio, medidas o monitoreadas, de acuerdo a los métodos aplicables, de todas las fuentes “existentes” y de las emisiones proyectadas de las planta en proceso de implementación o construcción, definidas como fuentes “nuevas”, a fin de contar con datos fidedignos y no con números obtenidos mediante factores de emisión, que han sido claramente demostrados que son altos y que no corresponden a la realidad de nuestra región.
- La producción de cemento, no genera por si, emisiones de mercurio es decir para la producción de clínker y cemento no se utiliza mercurio o algunos de sus compuestos, el mercurio puede estar presente en sus materias primas o combustible que utilice. Por tanto es necesario determinar y cuantificar su presencia, sea en las materias primas (más del 80% del ingreso de mercurio se vincula con la materia prima, de acuerdo a la literatura existente), combustibles u otros y en función de ello, mediante un balance de masa definirlo, comprobándose con el monitoreo de mercurio de emisiones al aire.
- Más del 80% del mercurio proviene de las materias primas, haciendo necearia su caraterización; sin embargo es importante tener también información de los combustibles utilizados; en función de los obtenidos se puede realizar las siguientes buenas prácticas de ser factibles:



Memorando Nro. MAE-DNCA-2014-0200

Quito, D.M., 29 de enero de 2014

- Materias primas: reducción del ingreso de la materia prima. Limitar sustituir el uso de combustibles fósiles o alternos con alto contenido de mercurio.
- En cuanto al proceso: remover el polvo del filtro, a fin de reducir la carga circulante del mismo. Reducir la temperatura de los gases de salida, por debajo de la volatilización del mercurio ($<120 - 140$)⁰C.

HOLCIM:

- Ha implementado acciones orientadas a la medición de las emisiones de mercurio en fuentes fijas significativas relacionadas a la producción de cemento (hornos); tal como lo dispone la Norma técnica para el co-procesamiento de desechos peligrosos en hornos cementeros (Registro oficial No. 439 del 03 de mayo de 2011).
- Considerando que los resultados de estas mediciones están muy por debajo del límite máximo permitido (0.08 mg/Nm^3) establecido en la norma de coprocesamiento, no se ha implementado hasta el momento medidas orientadas a la reducción de emisiones de mercurio.

Particular que pongo en su conocimiento para el trámite respectivo.

Atentamente,

Paulina Cecilia Villamar Espín

TÉCNICO DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTROL AMBIENTAL

Copia:

Srta. Jenny Marcela Arias Pastrano
Coordinadora del Proyecto RETCE

