

viaikon®
CONDUCTORES MONTERREY

Reporte de inventario de gases de efecto invernadero 2010

INTRODUCCIÓN.

La conciencia a la preservación del medio ambiente toma mayor relevancia en nuestros tiempos. El compromiso de la sociedad hacia todo lo relativo a la conservación del medio ambiente y la ecología está cada vez más latente en las actividades cotidianas. Los esfuerzos de organizaciones a favor de la preservación del medio ambiente han redituado en el establecimiento de nuevas leyes, políticas y prácticas de casi todos los ambientes sociales.

En Conductores Monterrey hemos establecido este compromiso, fomentando el desempeño ambiental en un marco de desarrollo sustentable dentro de nuestro compromiso como empresa socialmente responsable.



Viakon® Condutores Monterrey nace en 1956, en pleno auge de la industria eléctrica nacional. Inicia sus operaciones con la producción de cables para la construcción, comenzando de manera agresiva a diversificar sus líneas desde sus primeros años.

En 1965, Viakon®, pasa a ocupar sus actuales instalaciones. A partir de ese momento la historia de Viakon® Condutores Monterrey, ha sido de crecimiento constante en sus líneas de productos y de incesante desarrollo tecnológico.





1956-1964

- Viakon Conductores Monterrey fue fundada.
- Firma con Canada Wire & Cable una sociedad de soporte tecnológico.

1965-1968

- Viakon comienza a fabricar cables de Media Tensión de hasta 35 kV.
- Es incorporado al grupo Xignux® el fabricante de PVC Grupo Primex,



1975-1992

- Xignux® incorpora a su gama de productos carnes frías procesadas y, transformadores de alto voltaje y distribución eléctrica.
- Viakon comienza a fabricar cables EPR de 69kV.

1993-2005

- Xignux® y US Based Auburn Foundry comienzan una alianza estratégica.
- Xignux® y Sara Lee firman un Joint Venture para fabricar productos alimenticios.
- Prolec y GE firman un Joint Venture para fabricar transformadores eléctricos.
- Inicia operaciones la planta paneles de instrumentación automotriz.
- Xignux® y Yazaki expande sus operaciones a Brasil y Argentina.
- Viakon amplía su gama de productos hasta cables de 230 kV.
- Se certifican con ISO-9000 o QS-9000 las plantas de Xignux®.



Reporte de inventario de gases de efecto invernadero 2010

LÍMITE ORGANIZACIONAL .

En Conductores Monterrey planta Monterrey, somos una compañía líder en la manufactura de conductores eléctricos de cobre y aluminio, desnudos y aislados hasta 230 kV y cables para telecomunicaciones,

Por lo que en el presente reporte de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero hemos establecido que el alcance comprende los procesos relacionados con la manufactura (Electrónica, Cables, Energía, Flexibles y Mezclas) de los mismos así como los procesos administrativos y de soporte involucrados, y se ha elaborado bajo un enfoque de Control Operativo.

Es responsabilidad del Depto. de Seguridad y Ecología la realización y actualización continua del presente reporte.

Reporte de inventario de gases de efecto invernadero 2010

LÍMITE OPERACIONAL

Las actividades generadoras de Gases de Efecto Invernadero a cubrir en este reporte son específicas a los alcances 1 y 2. Las actividades consideradas por el alcance 3 no serán incluidas.

Por lo anterior, Conductores Monterrey, para efectos de presente reporte, basó sus cálculos en el consumo de Gas Natural utilizado en 4 calderas y 6 hornos, la utilización de montacargas para el transporte de materiales los cuales consumen Gas LP, así como el consumo de grandes cantidades de electricidad para sus diferentes procesos de manufactura.

ALCANCE 1.-

EMISIONES DIRECTAS:

Combustión Estacionaria: Combustibles para 4 Calderas y 6 Hornos

Combustión móvil: Montacargas

ALCANCE 2.-

EMISIONES INDIRECTAS:

Compra de electricidad.

Reporte de inventario de gases de efecto invernadero 2010

El Gas de Efecto Invernadero identificado en las fuentes de emisión, tanto directa como indirecta, de las operaciones de Conductores Monterrey, es el Bióxido de Carbono (CO₂), por lo tanto es el GEI que se reporta. Las emisiones de CH₄ y N₂O no fueron consideradas en el reporte debido a que estas son generadas a niveles traza. Por el contrario, la emisión de los restantes GEI listados en el Protocolo WRI/WBCSD (CFC's, PFC's y SF₆) no se identificaron en nuestras operaciones de manufactura, por lo que no fueron consideradas.

PERIODO DE REPORTE Y DETERMINACIÓN DE AÑO BASE

El presente reporte corresponde a las emisiones generadas por Conductores Monterrey en el año de operaciones 2010, determinándose utilizar como año base el 2009 por ser la segunda participación de la empresa en el Programa GEI México. El total de emisiones GEI 2009 fue: **28,837.06 TON de CO₂**

Reporte de inventario de gases de efecto invernadero 2010

METODOLOGÍA DE CÁLCULO Y FACTORES DE EMISION

Las herramientas utilizadas para la cuantificación de emisiones fueron:

Emisiones Directas Alcance 1: Calculation Tool for direct Emissions from Stationary Combustion Calculation Worksheets, v4 updated (2). WRI/WBCSD GHG Protocol initiative.

Emisiones Directas Alcance 1: Calculation Tool for direct Emissions from Mobile Combustion Calculation Worksheets, v1.3. WRI/WBCSD GHG Protocol initiative.

Emisiones Indirectas Alcance 2: Calculation Tool for Indirect CO2 Emission from the Consumption of Purchased Electricity, Heat and /or Steam Calculation Worksheets v2.0 a WRI/WBCSD GHG Protocol initiative.

Reporte de inventario de gases de efecto invernadero 2010

•El factor utilizado para el cálculo de emisiones derivadas del consumo de energía eléctrica para el año 2010 fue 0.4946 (tonCO₂e/MWh); el cuál fue estimado por el Programa GEI México a partir de la metodología desarrollada por la ATPAE y datos de SENER.

AÑO	FACTOR DE EMISION DE ELECTRICIDAD PROMEDIO (TON CO ₂ eq. / MWh)
2010	0.4946

Tabla 1.- Factor de emisión promedio por consumo de electricidad

Reporte de inventario de gases de efecto invernadero 2010

CUANTIFICACIÓN

ALCANCE 1.-

Se considero como factor para determinar las emisiones de alcance 1 los siguientes puntos:

Emisiones de CO2 derivados del uso de Gas Natural en la generación de Vapor en las calderas y de calor en Hornos

Factor emisión Gas Natural: **0.0018326 TON CO2 / m3 de Gas Natural**

Consumo anual de Gas Natural (2010) fue de **3'035,387 m3**

Generación de TON de CO2 (2010) **5,562.65Ton de CO2**

Emisiones de CO2 derivadas del uso de Gas LP durante la transportación de materiales por medio de Montacargas.

Factor emisión Gas LP: **0.001584 TON CO2 / m3 de Gas LP**

Consumo anual de Gas LP (2010) fue de **372,073 Lts.**

Generación de TON de CO2 (2010) **589.36 Ton de CO2**

Reporte de inventario de gases de efecto invernadero 2010

ALCANCE 2.-

Se considero como factor para determinar las emisiones de alcance 2 el consumo de energía eléctrica:

Emisiones de CO2 derivadas del consumo de energía eléctrica

Factor emisión Electricidad: **0.4946 Kg CO2e/kWh de Electricidad**

Consumo anual de Energía Eléctrica (2010) fue de **50'726,702 KWh.**

Generación de TON de CO2 (2010) **25,089.43 Ton de CO2**

TOTAL DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO.

El total de Emisiones de GEI es considerando la suma de las emisiones de Alcance 1 más Alcance 2 es de: **31,241.44 TON de CO2**

Lo que representa un incremento del 8% respecto al 2009

Reporte de inventario de gases de efecto invernadero 2010

POLÍTICA DE RECALCULO DE EMISIONES.

Conductores Monterrey, S.A. de C.V; realizará el ajuste de año base o recalculation de emisiones en caso de generarse cambios en la estructura corporativa de la empresa, o de contar con datos más exactos para la estimación de emisiones apegándose a los estándares internacionales establecidos.

REFERENCIAS

El presente reporte de Inventario de Gases de Efecto Invernadero, ha sido realizado utilizando los factores de la “Guía para las Herramientas de Cálculo” desarrollados por el “World Business Council for Sustainable Development” y el “World Resources Institute”.

Contactos:

Responsable Técnico

Ing. Luis A. Gómez C
Coordinador del SGA

+51(81) 80 30 8000 Ext. 2283

Lic. José Ines Martínez Chapa
Admón. de R.H.

+51(81) 80 30 8000 Ext. 8151

Ing. Alberto Rubio
Director de Operaciones

+51(81) 80 30 8000 Ext. 8008

viaKON®
CONDUCTORES MONTERREY

*da vida a tu **proyecto***®