



Reporte de Gases de Efecto Invernadero 2010 Ternium México, S.A. de C.V.

Datos Generales:

Ternium México, S.A. de C.V.
Av. Universidad No. 992
Col. Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, Nuevo León
CP 66450
Tel. Conmutador (01 81) 8329-8500

Responsable de la Información:

Ing. Luis Rechy Palmeros
Jefe de Medio Ambiente
Ternium México

Descripción de la Empresa:

Ternium es una empresa internacional productora de aceros planos y largos, con centros productivos localizados en Argentina, México, Estados Unidos, Colombia y Guatemala, uno de los líderes en el mercado latinoamericano con procesos integrados para la fabricación de acero y derivados. Su modelo de gestión se fundamenta en el desarrollo de bases productivas para consolidar la eficiencia y sinergia de sus procesos, fabricando productos de alto valor agregado y apostando al crecimiento de los países y los mercados en donde opera.

En México con la integración de HYLSA e IMSA opera como Ternium México S.A. de C.V. En el sector siderúrgico cuenta con 3 plantas para la producción de acero líquido ubicadas en los estados de Nuevo León y Puebla, así como, una planta de laminación en caliente y frío localizada en el estado de Nuevo León. Hasta el año 2008 esta última planta se reportaba de forma separada como IMSA a partir del reporte GEI de 2009 se integra al reporte de Ternium México, S.A. de C.V. debido a la fusión de IMSA a Ternium que ocurrió en diciembre de 2009.

Ternium México ha continuado con la implementación de su sistema de gestión que cubre aspectos de Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional, en base al principio de desarrollo sustentable que integra todas las



actividades relacionadas, incluyendo a la comunidad y las generaciones futuras.

El sistema integrado de Administración Ambiental es un conjunto de procedimientos y prácticas que ayudan a Ternium México a mejorar permanentemente su desempeño ambiental. Así mismo se aplican conceptos de eco-eficiencia y seguridad integral en todo el sistema, desde el diseño de productos e inversión industrial, hasta el desarrollo de las comunidades con las cuales interactúa.

Información de las Emisiones:

El esquema de consolidación de emisiones para este reporte es bajo el Método de Control Operativo que considera el total de las emisiones de la operación de las plantas productoras de acero líquido y laminación en caliente y frío en el año 2010.

Dado el interés de Ternium México, S.A. de C.V. en participar en el programa GEI México, el presente reporte incluye las emisiones del año 2010 y se mantiene como año base el 2005 a fin de contar con una referencia para realizar la comparación consistente y significativa de sus emisiones a lo largo de los últimos años. Tomando como punto de partida el inicio de operaciones de Ternium en México. Y a partir del reporte 2009 refleja tanto en el año base como en el resto de los cálculos la fusión de Industrias Monterrey.

La metodología y factores de emisión de este reporte son de acuerdo al calculador desarrollado por la World Steel Association (WSA) versión 17 para el Sector específico del Hierro y Acero, metodología que fue aceptada por SEMARNAT y CESPEDDES para su uso por el sector acero dentro del Programa GEI México.

Limites Organizacionales:

Este reporte considera las operaciones de las siguientes Plantas: Guerrero, Largos Apodaca, Largos Puebla y Churubusco.

Para los propósitos de contabilidad y reporte se consideran:

Alcance 1 para las Emisiones Directas, el Alcance 2 para las Emisiones Indirectas de la compra de energía eléctrica y Alcance 3 para las Emisiones Indirectas por el concepto de insumos de alto volumen (Oxígeno, Nitrógeno



y Otros). De acuerdo a la metodología WSA las emisiones fugitivas no se consideran en forma individual, ya que están integradas en el cálculo global de la combustión completa de los energéticos consumidos.

Nota: En este reporte sólo se refiere al compuesto de referencia (CO₂) ya que las emisiones de los otros gases (CH₄, N₂O y Halocarbonados) No son significativas debido al tipo de proceso.

Tipo de Emisiones	Descripción de la Fuente	Metodología Aplicada	Herramienta de Cálculo
Directas Alcance 1	Combustión estacionaria y de procesos industriales: - Producción de Fierro Esponja - Producción Acero Líquido - Laminación de Acero - Hornos de Pre calentamiento - Hornos de Recocido - Planta de Regeneración de Acido - Calentadores Control de Humedad - Transporte Interno	-Emisiones de CO ₂ resultante de la combustión y uso de energéticos y materias primas. -Medidas en unidades de masa, volumen y energía.	CO ₂ reporting for WSA Sector approach Report
Indirectas Alcance 2	- Energía Eléctrica Adquirida (Factor Utilizado: 0.5037)	-Emisiones indirectas gases efecto de invernadero resultantes de la producción de electricidad.	CO ₂ reporting for WSA Sector approach Report
Indirectas Alcance 3	- Oxígeno Adquirido - Nitrógeno Adquirido - Otros Insumos	-Emisiones indirectas por la producción de insumos de alto volumen.	CO ₂ reporting for WSA Sector approach Report

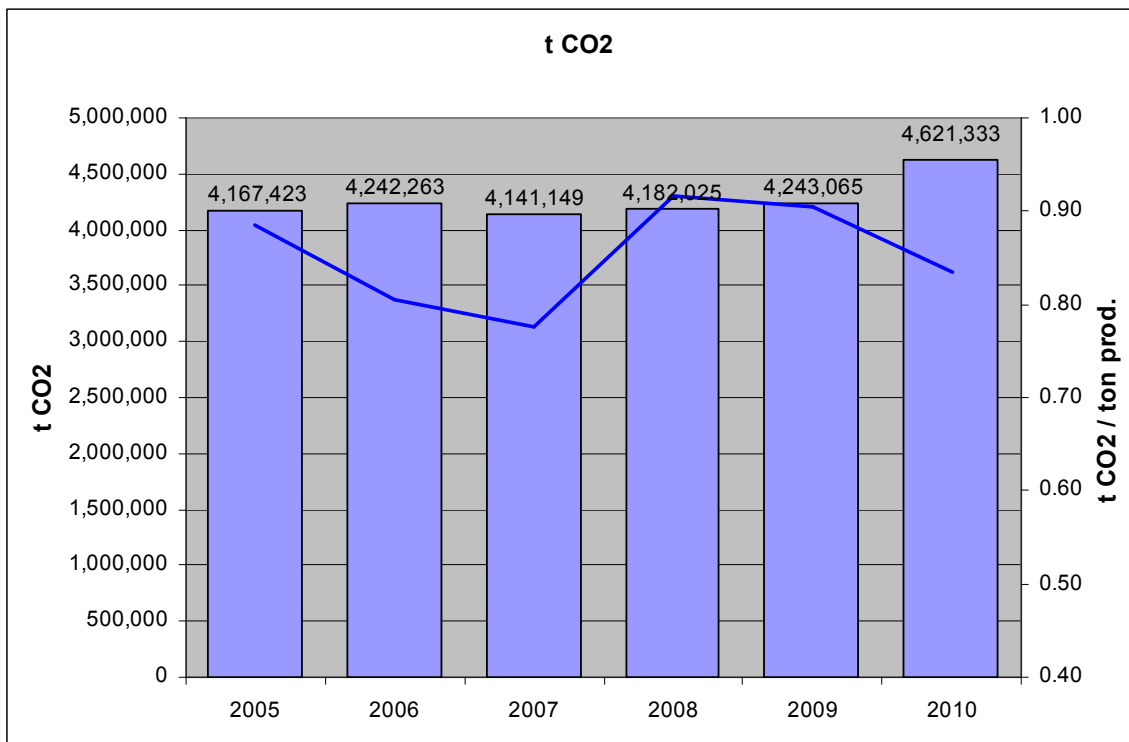


Cálculo de Emisiones de CO₂:

Emisiones de CO₂ de Ternium México

Emisiones	Concepto	Unidad	2010
Alcance 1 Directas	Emisión de Proceso	t CO ₂	-19,062
	Combustión Estacionaria	t CO ₂	2,356,536
	Combustión Móvil	t CO ₂	5,828
	Total Directas	t CO ₂	2,343,302
Alcance 2 Indirectas	Energía Eléctrica	t CO ₂	1,497,261
	Total Indirectas	t CO ₂	1,497,261
Alcance 3 Indirectas	Oxígeno	t CO ₂	99,189
	Nitrógeno	t CO ₂	5,682
	Otros	t CO ₂	675,900
	Total Indirectas	t CO ₂	780,770
Total de Emisiones		t CO ₂	4,621,333

Perfil de Emisiones Totales CO₂:





Comentarios de las Emisiones:

El presente reporte del inventario de emisiones de gases efecto invernadero, representa la evaluación correspondiente al año 2010 de las Plantas Guerrero, Largos Apodaca, Largos Puebla y Churubusco de Ternium México S.A. de C.V. Se observa que hay una variación respecto al año 2008 y 2009 que se debe al efecto de incremento en la producción. Sin embargo respecto al índice de generación de GEI por tonelada producida se observa una mejora.

Política de re-cálculo de emisiones

Ternium México, S.A. de C.V se comprometa a realizar un ajuste o re-cálculo de las emisiones en caso de existir cambios en la organización que afecten estas emisiones, o cambio en la metodología de cálculo.