



Reporte de Gases de Efecto Invernadero 2008 Industrias Monterrey, S.A. de C.V.

Datos Generales:

Industrias Monterrey, S.A. de C.V.
Av. Churubusco No. 1000 Nte.
Fracc. Santa Fe, Monterrey, Nuevo León
CP 64560
Tel. (01 81) 8329-5000

Responsable de la Información:

Ing. Luis Rechy Palmeros
Jefe de Medio Ambiente
Ternium México

Descripción de la Empresa:

Industrias Monterrey, S.A. de C.V. Planta Churubusco antes APM inició operaciones en Mayo de 1994 y actualmente cuenta con 985 trabajadores y es propiedad del Grupo TERNIUM.

Esta planta industrial pertenece al sector siderúrgico y se dedica a la fabricación de lámina de acero rolada en caliente y en frío, con una capacidad instalada de 2,200,000 Ton/año.

Los principales clientes de la empresa se encuentran en los sectores: Automotriz, Galvanizadores, Línea Blanca, Tubos y Perfiles.

Información de las Emisiones:

Los límites considerados para la consolidación de emisiones de este reporte son bajo el Método de Control Operativo que considera el total de las emisiones de la operación para el año 2008.

Dado el interés de Industrias Monterrey, S.A. de C.V. Planta Churubusco (anteriormente APM) en participar en el programa GEI México, el presente reporte incluyen las emisiones del año 2008 y se define como año base 2005 a fin de contar con una referencia que permita realizar una



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.

La metodología y factores de emisión de este reporte son de acuerdo al calculador desarrollado por el International Iron and Steel Institute (IISI) actualmente World Steel Association (WSA) para el Sector específico del Hierro y Acero, metodología que fue aceptada por SEMARNAT y CESPEDDES para su uso por el sector acero en el Programa GEI México.

Limites Organizacionales:

Este reporte considera únicamente las operaciones de Planta Churubusco.

Para los propósitos de contabilidad y reporte se consideran:

Alcance 1 para las Emisiones Directas, el Alcance 2 para las Emisiones Indirectas por consumo de energía eléctrica comprada y Alcance 3 para las Emisiones Indirectas por el concepto de insumos de alto volumen (Oxígeno, Nitrógeno y Otros). De acuerdo a la metodología IISI 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: - Corte de Planchón - Hornos de Precalentamiento - Calderas de Decapado - Calentadores Lavado - 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

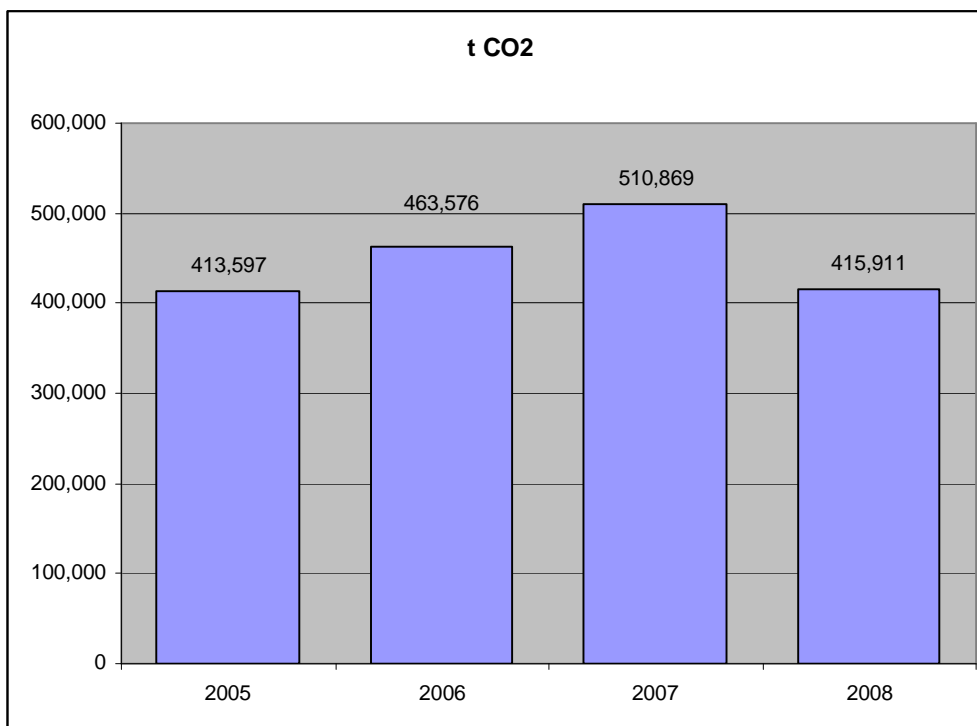


Cálculo de Emisiones de CO₂:

Emisiones de CO₂ de Industrias Monterrey, S.A. de C.V.

Emisiones		Concepto	Unidad	2008
Alcance 1 Directas		Combustión Estacionaria	t CO ₂	264,616
		Combustión Móvil	t CO ₂	1,970
		Total Directas	t CO ₂	266,586
Alcance 2 Indirectas		Energía Eléctrica	t CO ₂	148,204
		Total Indirectas	t CO ₂	148,204
Alcance 3 Indirectas		Oxígeno	t CO ₂	564
		Nitrógeno	t CO ₂	371
		Otros	t CO ₂	187
		Total Indirectas	t CO ₂	1,121
Total de Emisiones			t CO ₂	415,911

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 2008 de Industrias Monterrey, S.A. de C.V. Planta Churubusco. Se presenta una reducción respecto al año anterior debido principalmente a la baja en la producción durante el 2º Semestre del año y su respectivo ajuste de los consumos de energéticos.

El incremento en el total de las emisiones respecto al año base se debe sin embargo a un incremento en la producción respecto al año 2005.

Política de re-cálculo de emisiones

Industrias Monterrey, 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.

Para este reporte se realizo un re-calculo de los datos de 2007, debido a una revisión de la aplicación del calculador.