



Reporte de Gases de Efecto Invernadero 2008  
Tubos de Acero de México, S.A.

## Datos Generales

Tubos de Acero de México, S.A.  
Km 433.7 Carr. México-Veracruz.  
Via Xalapa, Veracruz, Ver. México  
CP. 91697  
Tel. (52) 229 989 1100  
Fax (52) 229 989 1120

## Responsable de la Información:

Ing. Emireth Hernández Beltrán  
Environmental Manager  
TenarisTamsa.

## Descripción de la Organización.

TenarisTamsa, sede operativa de Tenaris en México ha contribuido por más de 50 años al desarrollo de la industria energética local y provee tubos de acero sin costura, accesorios y servicios para la exploración y producción de petróleo y gas, refinación y tendido de líneas de conducción. TenarisTamsa cuenta con dos centros productivos, Planta Monterrey para la producción de conexiones, codos, tees y reducciones de acero al carbono sin costura y Planta Veracruz la cual produce tubos de acero sin costura con capacidad instalada para producir 780 mil toneladas de tubos de acero sin costura y una fuerza laboral de 3 mil 500 empleados.

Este centro cuenta con un ciclo integrado en donde a partir de chatarra y prerreducidos obtiene tubería de acero sin costura en cumplimiento con las normas internacionales y requerimientos de nuestros clientes.

TenarisTamsa busca alcanzar los más altos estándares de Calidad, Salud, Seguridad y Ambiente, incorporando los principios de desarrollo sostenible en todas sus operaciones, esto mediante el cumplimiento de su Política integrada de Calidad, Seguridad, Salud y Ambiente; contando con el Certificado de Industria Limpia para planta Veracruz, además de tener implementado un sistema integral de Gestión HSE, basado en las normas internacionales OHSAS 18001 e ISO 14001.

## Consolidación de Emisiones.

La consolidación de emisiones en el desarrollo de este inventario, esta enfocado en el Control Operacional de la planta, a fin de poder reducir sus emisiones.

Asimismo, la realización de este reporte esta basado de acuerdo con la Metodología de la International Iron and Steel Institute (IISI) y los factores de emisión estimados por el Programa GEI México; validados por la SEMARNAT y CESPEDES.

Actualmente la compañía esta en proceso de recopilar los datos de años anteriores a fin de determinar el año base de referencia de sus emisiones.

Este reporte considera solamente las emisiones de la Planta Veracruz durante el año 2008, posteriormente se incluirá la planta Monterrey, que aunque pequeña, aun no se cuenta con la información suficiente para su reporte.

Asimismo solamente se reportan las emisiones de (CO<sub>2</sub>), debido a que las cantidades emitidas de otros gases efecto invernadero (CH<sub>4</sub>, PFCs, SF<sub>6</sub> etc), no son significativas. Siendo divididas en:

- Emisiones alcance 1: Producción de Acero Liquido, Laminación en Caliente, y terminación de tubería (tratamientos térmicos, roscado y cosmética).
- Emisiones alcance 2: Compra y consumo de energía eléctrica.
- Emisiones alcance 3. Otras emisiones indirectas debido a la adquisición de Oxígeno, Electrodo, Minerales y otras materias primas, para la producción de Acero liquido.

A continuación se muestran los valores de emisión de CO<sub>2</sub> de TenarisTamsa periodo 2008.

<b>Calculo de emisiones</b>			
	Emisiones Alcance 1	Emisiones Alcance 2	Emisiones Alcance 3
	tCO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub>
	309,151	369,298	449,377

Total emisión tCO <sub>2</sub> Alcance 1 y 2	<b>678,449</b>
---	----------------

## Política de ajuste de año base o recálculo de emisiones

Estos valores serán ajustados o re-calculados en caso de existir cambios significativos en el proceso que puedan modificar las emisiones, asi como cambios en la metodología o factores de emisión validadas.

## Referencias

IISI Calculador CO<sub>2</sub> 2008