



## Inventario de Emisiones de Gases Efecto Invernadero

FABRICAS MONTERREY SA DE CV  
2010



Descripción general	<b>FAMOSA</b> es una empresa del giro metal-mecánico enfocada a la fabricación de empaques para la industria alimentaria, específicamente para bebidas.
Datos de persona de contacto	Gilberto Pérez González
Correo electrónico	<a href="mailto:gilberto.perez@famosa.com.mx">gilberto.perez@famosa.com.mx</a>

<b>¿Este inventario ha sido verificado por un verificador independiente acreditado?</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si (Si es así, llene la información de contacto del verificador y adjunte el documento de verificación)
Fecha de la verificación:	
Empresa de verificación:	
Email:	

## LÍMITES ORGANIZACIONALES

<b>¿Cuál enfoque se escogió para la consolidación de las emisiones?. Si su empresa está reportando de acuerdo a más de un enfoque de consolidación, por favor llene y adjunte un formulario de reporte adicional para cada enfoque y provea la información de las emisiones de su empresa según ese enfoque de consolidación.</b>		
Participación Accionaria <input type="checkbox"/>	Control Financiero <input type="checkbox"/>	Control Operacional <input checked="" type="checkbox"/>

## LÍMITES ORGANIZACIONALES

Haga una lista de todas las entidades legales o instalaciones en las cuales la empresa que reporta tiene participación accionaria, control financiero o control operacional	% de participación accionaria en la entidad legal	¿La empresa que reporta tiene control financiero? (si/no)	¿La empresa que reporta tiene control operacional? (si/no)
Planta Toluca: Fabricación de cuerpo de lata de aluminio 12 y 16 oz			Si
Planta Ensenada: Fabricación de cuerpo de lata de aluminio 12 oz			Si
Planta Monterrey: Fabricación de cierres herméticos			Si

<b>¿Se ha excluido alguna instalación, operación y/o fuente de emisiones de este inventario? Si es así, por favor especifique cuál.</b>
No
<b>Período de reporte cubierto por este inventario.</b>
Desde 01/Enero/2010 hasta 31/Diciembre/2010

## LÍMITES OPERACIONALES

Haga una lista de todas las fuentes de emisión de las unidades de negocio reportadas y en que la empresa tiene participación accionaria, control financiero o control operacional	Clasificación de las emisiones		
	Alcance 1	Alcance 2	Alcance 3
Hornos de curado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calentadores de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maquinaria de proceso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oficinas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>¿Se incluyeron las emisiones de Alcance 3 en este inventario?</b>
si <input type="checkbox"/>
no <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Si es así, ¿qué tipos de actividades están incluidas en las emisiones de Alcance 3?</b>

## INFORMACIÓN SOBRE EMISIONES

La siguiente tabla se refiere a emisiones independientes de cualquier comercio de derechos de emisión tales como ventas, compras o intercambios

EMISIONES	TOTAL (tCO <sub>2</sub> e)	CO <sub>2</sub> (t)	CH <sub>4</sub> (t)	N <sub>2</sub> O (t)	HFCs (t)	PFCs (t)	SF <sub>6</sub> (t)
Alcance 1	17,259	17,208	2	0	0	0	0
Alcance 2	51,759	51,759	0	0	0	0	0
Total (1y2)	69,018	68,967	2	0			
Alcance 3							

Emisiones directas de CO<sub>2</sub> provenientes de la combustión biogénica (mtCO<sub>2</sub>)

Cero

### Emisiones por planta durante el 2010

#### Planta Monterrey (cierres herméticos)

Alcance	Emisiones (Toneladas)			
	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub> eq
Alcance 1	6,952	1	0	6,973
Alcance 2	11,883			11,883
<b>TOTAL</b>	<b>18,835</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>18,856</b>

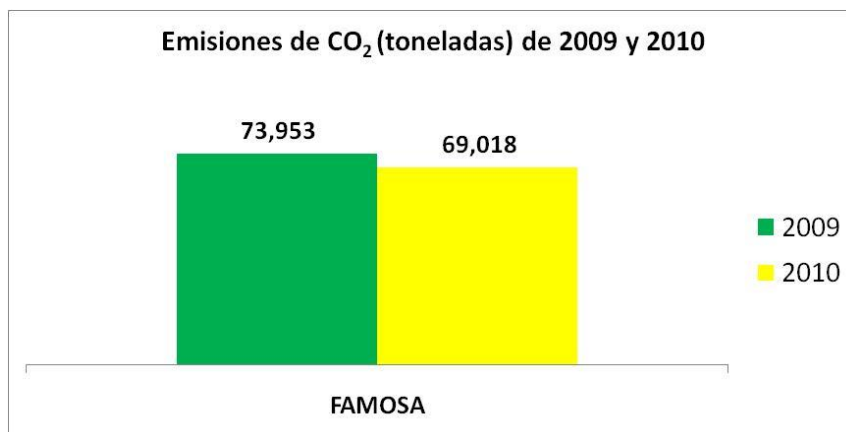
#### Planta Toluca (latas de aluminio 12 y 16 oz)

Alcance	Emisiones (Toneladas)			
	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub> eq
Alcance 1	6,887	1	0	6,908
Alcance 2	28,173	-	-	28,173
<b>TOTAL</b>	<b>35,060</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35,081</b>

#### Planta Ensenada (latas de aluminio de 12 oz)

Alcance	Emisiones (Toneladas)			
	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub> eq
Alcance 1	3,390	0	0	3,399
Alcance 2	11,703			11,703
<b>TOTAL</b>	<b>15,093</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15,102</b>

## PERFIL DE EMISIONES EN EL TIEMPO



## AÑO BASE

<b>Año base escogido</b>							
2009							
<b>Política determinada por la empresa para hacer los recálculos de las emisiones del año base</b>							
La empresa se compromete a realizar los ajustes al cálculo de las emisiones del año base cuando ocurra cambio en la estructura organizacional de la empresa, o en su caso cuando ocurra un cambio en las herramientas o la metodología con las cuales fueron calculadas.							
<b>Contexto para cualquier cambio significativo en las emisiones, que desencadene un recálculo de las emisiones del año base</b>							
Emisiones del año base 2009							
EMISIONES	TOTAL (tCO <sub>2</sub> e)	CO <sub>2</sub> (t)	CH <sub>4</sub> (t)	N <sub>2</sub> O (t)	HFCs (t)	PFCs (t)	SF <sub>6</sub> (t)
Alcance 1	17,801	17,748	2	0	0	0	0
Alcance 2	56,152	56,152					
Total (1y2)	73,953	73,900	2	0			
Alcance 3							

<b>Emisiones desagregadas por tipos de fuentes</b>	
<b>Alcance 1: Emisiones directas de operaciones propias/ controladas</b>	
ton CO <sub>2</sub> e	
a. Emisiones directas provenientes de combustión fija	17,801
b. Emisiones directas provenientes de combustión móvil	0
c. Emisiones directas provenientes de proceso	0
d. Emisiones directas provenientes de fugas	0
e. Emisiones directas provenientes de agricultura	0
<b>Alcance 2: Emisiones Indirectas provenientes del uso de Electricidad Adquirida, Vapor, Calentamiento y Enfriamiento</b>	
ton CO <sub>2</sub> e	
a. Emisiones Indirectas provenientes de Electricidad Comprada/Adquirida	56,152
b. Emisiones Indirectas provenientes de Vapor Comprado/Adquirido	0
c. Emisiones Indirectas provenientes de Calentamiento Comprado/Adquirido	0
d. Emisiones Indirectas provenientes de Enfriamiento Comprado/Adquirido	0

***Emissiones por planta durante el 2009***

<b>Planta</b>	<b>CO<sub>2eq</sub> (Ton)</b>
<b>Toluca</b>	<b>36,789</b>
<b>Monterrey</b>	<b>20,302</b>
<b>Ensenada</b>	<b>16,862</b>
<b>TOTAL</b>	<b>73,953</b>

**METODOLOGÍAS Y FACTORES DE EMISIÓN**

Mencionar las metodologías utilizadas en el cálculo o la medición de emisiones aparte de aquellas incluyendo las provistas por el GHG Protocol. (Suministre una referencia o vínculo a cualquier herramienta de cálculo utilizada que no provenga del GHG Protocol.)

1. Calculation Tool for Direct Emissions from Stationary Combustion Calculation worksheets. July 2005. Versión 3.0. WRI/WBCSD GHG Protocol Initiative.
2. Calculation Tool for Indirect CO<sub>2</sub> Emissions from the Consumption of Purchased Electricity, Heat, and/or Steam Calculation worksheets. January 2007. Version 1.2. WRI/WBCSD GHG Protocol Initiative.