



## Inventario de Emisiones de Gases Efecto Invernadero

### CEMENTOS MOCTEZUMA 2010



Datos de persona de contacto	Ing. Rogelio González Valverde
Correo electrónico	<a href="mailto:gonzalez.rogelio@cmoctezuma.com.mx">gonzalez.rogelio@cmoctezuma.com.mx</a>

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

## LÍMITES ORGANIZACIONALES

¿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.

Participación Accionaria <input type="checkbox"/>	Control Financiero <input type="checkbox"/>	Control Operacional <b>X</b>
--	--	---------------------------------

## 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	¿La empresa que reporta tiene control financiero? (si/no)	¿La empresa que reporta tiene control operacional? (si/no)
Planta productora de cemento Tepetzingo	SI	SI
Planta productora de cemento Cerritos	SI	SI

¿Se ha excluido alguna instalación, operación y/o fuente de emisiones de este inventario? Si es así, por favor especifique cuál.

Se han excluido las actividades de transporte de materias primas y distribución del cemento, ya que estos son servicios subcontratados.

Período de reporte cubierto por este inventario.

Desde 01/01/2010 hasta 31/12/2010

## LÍMITES OPERACIONALES

Hacer 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
Proceso de trituración de materiales	-	Consumo eléctrico
Proceso de molienda de crudo	-	Consumo eléctrico
Proceso de calcinación	Descarbonatación de materias primas Combustión	Consumo eléctrico
Proceso de molienda de cemento	-	Consumo eléctrico
Proceso de envase y despacho	-	Consumo eléctrico
Uso de equipos y transporte	Combustión	-

¿Se incluyeron las emisiones de Alcance 3 en este inventario?

si   
no **X**

Si es así, ¿qué tipos de actividades están incluidas en las emisiones de Alcance 3?

N/A

## INFORMACIÓN SOBRE EMISIONES

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

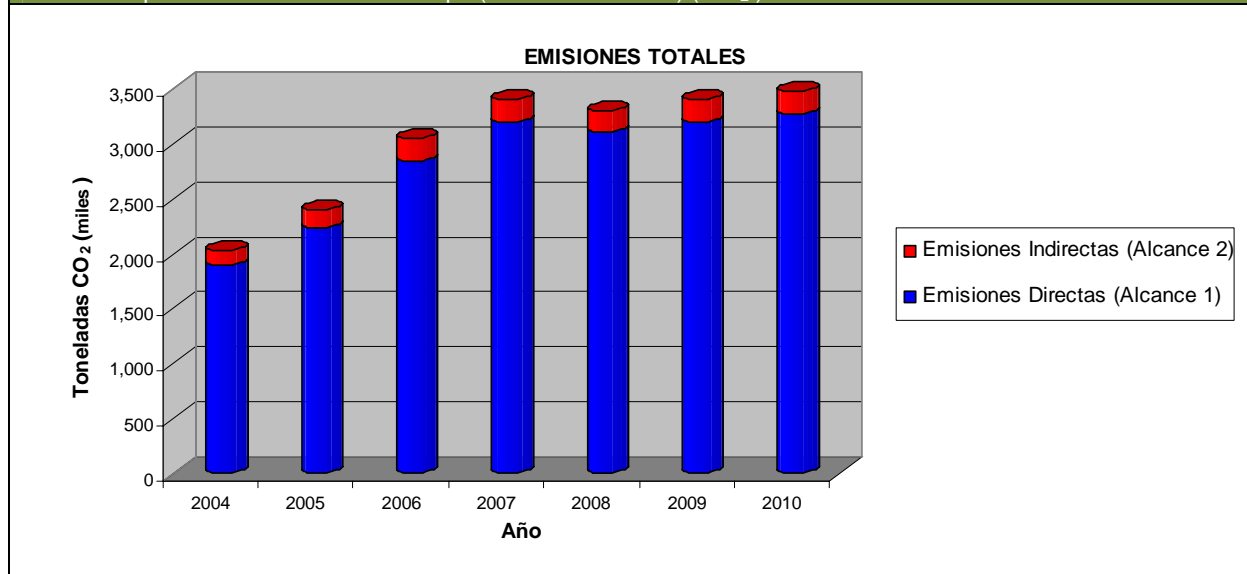
EMISIONES	TOTAL (tCO <sub>2</sub> e)	CO <sub>2</sub> (ton)	CH <sub>4</sub> (ton)	N <sub>2</sub> O (ton)	HFCs (ton)	PFCs (ton)	SF <sub>6</sub> (ton)
Alcance 1	3,269,167	3,269,167	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Alcance 2	204,483	204,483	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total Alcance 1 + Alcance 2	3,473,650	3,473,650	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Actualmente no se generan emisiones directas de CO<sub>2</sub> originadas por liberación biológica de carbono

## PERFIL DE EMISIONES EN EL TIEMPO

Graficar el perfil de emisiones en el tiempo (desde el año base) (tCO<sub>2</sub>)



## AÑO BASE

Año base escogido

2004

Política determinada por la empresa para hacer los recálculos de las emisiones del año base

Se realizará un recálculo de las emisiones en el año base en caso de: cambios estructurales en la empresa; cambios en los límites organizacionales y operacionales; cambios en las metodologías de cálculo o descubrimiento de errores significativos en el cálculo.

Contexto para cualquier cambio significativo en las emisiones, que desencadene un recálculo de las emisiones del año base

Las circunstancias que podrían desencadenar un recálculo de las emisiones del año base serían: cambios estructurales en la empresa; cambios en los límites organizacionales y operacionales; cambios en las metodologías de cálculo o descubrimiento de errores significativos en el cálculo.

Emisiones del año base

EMISIONES	TOTAL (tCO <sub>2</sub> e)	CO <sub>2</sub> (ton)	CH <sub>4</sub> (ton)	N <sub>2</sub> O (ton)	HFCs (ton)	PFCs (ton)	SF <sub>6</sub> (ton)
Alcance 1	1,895,870	1,895,870	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Alcance 2	132,287	132,287	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total Alcance 1 + Alcance 2	2,028,157	2,028,157	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Emisiones desagregadas por tipos de fuentes

Alcance 1: Emisiones directas de operaciones propias/ controladas	Ton CO <sub>2</sub> anuales
a. Emisiones directas provenientes de combustión fija	1,113,079
b. Emisiones directas provenientes de combustión móvil	1,836
c. Emisiones directas provenientes de proceso	2,154,252
d. Emisiones directas provenientes de fugas	N/A
e. Emisiones directas provenientes de agricultura	N/A
Alcance 2: Emisiones Indirectas provenientes del uso de Electricidad Adquirida, Vapor, Calentamiento y Enfriamiento	Ton CO <sub>2</sub> anuales
a. Emisiones Indirectas provenientes de Electricidad Comprada/Adquirida	204,483
b. Emisiones Indirectas provenientes de Vapor Comprado/Adquirido	N/A
c. Emisiones Indirectas provenientes de Calentamiento Comprado/Adquirido	N/A
d. Emisiones Indirectas provenientes de Enfriamiento Comprado/Adquirido	N/A

## 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.)

Para el cálculo de emisiones alcance 1 se empleó la herramienta "CO<sub>2</sub> Emissions Inventory Protocol", Versión 2.0 desarrollada por la CSI como parte del WBCSD. Para el cálculo de emisiones alcance 2 se utilizó un factor de emisión de 0.4946 ton CO<sub>2</sub>/MWh proporcionado por el programa GEI México.