



**Reporte de Emisiones de Gases  
de Efecto Invernadero 2008  
Honda de México S.A. de C.V.**

**HONDA**  
The Power of Dreams





---

## Introducción

Como miembro responsable de la comunidad, Honda realiza esfuerzos para contribuir a la salud y la preservación del medio ambiente en cada una de sus actividades.

Honda esta comprometida a introducir tecnología ambiental de punta para lograr emisiones más limpias, mejorar la economía del combustible y aplicar y desarrollar fuentes de energía alternativas para todas sus líneas de productos.

Es por esto que Honda de México reitera su compromiso de preservación al medio ambiente integrando el Reporte de Gases de Efecto Invernadero 2008.

## I.- Descripción de la empresa

El corporativo Honda buscando establecer su séptima plataforma de comercialización de productos fuera de Japón envía en 1984 a un grupo de personas encabezado por el Sr. Hideo Kimura Okubo, a realizar un estudio de mercado para establecer una planta productiva en México .

Se visitaron varias ciudades al centro y norte del país y después de un análisis cuidadoso se tomo la decisión de establecerla en el estado de Jalisco por su ubicación geográfica clima, infraestructura adecuada, mano de obra calificada y sus universidades.

Una vez autorizado el establecimiento de la planta por el gobierno de México en junio de ese año el Sr. Hideo Kimura se encargo de la fundación de lo que es hoy Honda de México y se convirtió en el primer presidente de esta empresa.

Actualmente se llevan a cabo las siguientes actividades:

- Ensamble y comercialización de Automóviles
- Ensamble y comercialización de motocicletas
- Fabricación y comercialización de autopartes y componentes para moto
- Fabricación y comercialización de defensas
- Fabricación y comercialización de cubiertas para podadora de césped
- Comercialización de refacciones
- Comercialización de productos de fuerza o poder
- Comercialización de motores fuera de borda



---

Honda de México realiza la planeación y establecimiento de objetivos y metas cuyo interés primordial es la reducción de la contaminación en materia ambiental así como el cumplimiento legal en todas sus operaciones, dentro del corporativo participa en el comité de Green Factory de Norte América en el cual se encuentra en desarrollo el reporte de GHG (Green House Gas o Gases de Efecto Invernadero) y las estrategias para su minimización a nivel corporativo.

Honda de México actualmente cuenta con la certificación del Sistema de Administración Ambiental bajo el estándar ISO 14001:2004, así como la Certificación de Industria Limpia otorgada por PROFEPA desde el año 2007.

## **2.-Límites organizacionales**

El límite organizacional elegido para la elaboración de este reporte es exclusivamente para las emisiones generadas en Honda de México S.A. de C.V.

### ***Elaboración del reporte:***

[Bárbara Isela Olivares Cisneros](#) - *Asistente de Seguridad y Medio Ambiente*

### ***Revisión y autorización del reporte:***

[José A. Atemaneca Serna](#) – *Gerente de Seguridad y Medio Ambiente*

[Rubén Reséndiz Pérez](#) – *Director de Relaciones Publicas y Gubernamentales*

## **2.1.- Enfoque de consolidación del reporte**

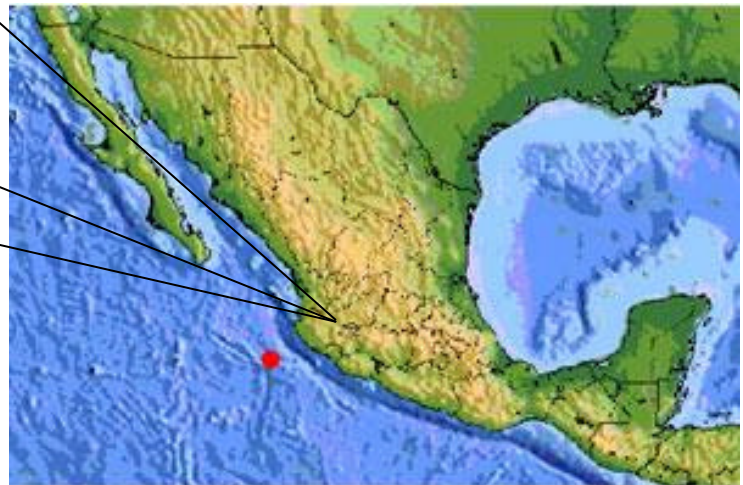
El enfoque de consolidación de este reporte es **Control Operativo**, es decir Honda de México controla al 100% las operaciones, procesos e instalaciones para la fabricación de sus productos y se reportan en el presente documento.



---

### Datos generales de la empresa:

#### **Planta Honda de México S.A. de C.V.**



**Ubicación:**  
Carretera a El Castillo # 7250,  
CP 45680, Corredor industrial  
El Salto Jalisco.

### 3.- Límite Operacional

El alcance del presente reporte contempla las emisiones directas Alcance 1 (emisiones de fuentes que son propiedad o están bajo el control de Honda de México), y las emisiones indirectas Alcance 2 (emisiones de fuentes que no son propiedad ni dependen del control de Honda de México) es decir por el uso de la electricidad comprada.

Los GEI identificados en nuestros procesos productivos son Bióxido de Carbono CO<sub>2</sub>, Metano CH<sub>4</sub> y Oxido Nitroso N<sub>2</sub>O por lo cual quedan excluidos el resto de los GEI identificados en el Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte del Protocolo GEI (Hidrofluorocarbonos HFC, Perfluorocarbonos PFC y Hexafluoruro de Azufre SF<sub>6</sub>).



### 3.1.- Clasificación de Emisiones de CO<sub>2</sub>:

#### Fuentes de Emisiones Directas Alcance 1:

- ❖ Fuentes de combustión estacionaria: Hornos de secado, casas de aire y calderas.
- ❖ Fuentes de combustión móvil: Vehículos propios / transporte de materiales.

#### Fuentes de Emisiones Indirectas Alcance 2:

- ❖ Fuentes de emisión: Energía Eléctrica Comprada.

### 4.- Periodo de reporte

El periodo de reporte de emisiones de GEI, corresponde al año 2008.

### 5.- Reporte de datos de emisiones

#### 5.1.- Emisiones Directas Alcance 1

En las siguientes tablas se presentan los resultados de las emisiones directas alcance 1 (fuentes de combustión estacionaria los cuales utilizan gas natural, y fuentes de combustión móviles, los combustibles utilizados por el parque vehicular de la empresa y los generadores de emergencia son gasolina, gas Lp y diesel).

Los consumos se obtuvieron de los registros internos generados como parte del control del Sistema de Gestión Ambiental.

**Tabla 1.- Emisiones de Bióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>)**

Fuente de emisión directa	Reporte de emisiones por año (ton métricas de CO <sub>2</sub> )				
	2004 Año base	2005	2006	2007	2008
Fuente fija	4,841.97	4,864.16	4,463.05	4,229.41	5,342.35
Fuente móvil	1,852.88	1,106.16	910.13	2,266.07	2,223.22
<b>Total de Emisiones</b>	<b>6,694.85</b>	<b>5,970.31</b>	<b>5,373.18</b>	<b>6,495.48</b>	<b>7,565.57</b>



**Tabla 2.- Emisiones de Metano (CH<sub>4</sub>)**

Fuente de emisión directa	Reporte de emisiones por año (ton métricas de CH <sub>4</sub> )				
	2004 Año base	2005	2006	2007	2008
Fuente fija	0.0948	0.09523	0.08738	0.08284	0.1046
Fuente móvil	0	0	0	0	0
<b>Total de emisiones</b>	<b>0.0948</b>	<b>0.09523</b>	<b>0.08738</b>	<b>0.08284</b>	<b>0.1046</b>

**Tabla 3.- Emisiones de Óxidos de Nitrógeno (N<sub>2</sub>O)**

Fuente de emisión directa	Reporte de emisiones por año (ton métricas de N <sub>2</sub> O)				
	2004 Año base	2005	2006	2007	2008
Fuente fija	0.009480	0.009523	0.008738	0.008290	0.01047
Fuente móvil	0	0	0	0	0
<b>Total de emisiones</b>	<b>0.009480</b>	<b>0.009523</b>	<b>0.008738</b>	<b>0.008290</b>	<b>0.01047</b>

## 5.2.- Emisiones Indirectas alcance 2

En la siguiente tabla se presenta el resultado de las emisiones indirectas alcance 2 (Compra de energía eléctrica).

**Tabla 4.- Emisiones de Bióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>):**

Fuente de emisión indirecta	Reporte de emisiones por año (ton métricas de CO <sub>2</sub> )				
	2004 Año base	2005	2006	2007	2008
Compra de energía eléctrica	10,409.99	11,232.40	11,248.62	12,304.81	14,253.61
<b>Total de emisiones</b>	<b>10,409.99</b>	<b>11,232.40</b>	<b>11,248.62</b>	<b>12,304.81</b>	<b>14,253.61</b>



## 6.- Total de emisiones directas e indirectas 2008

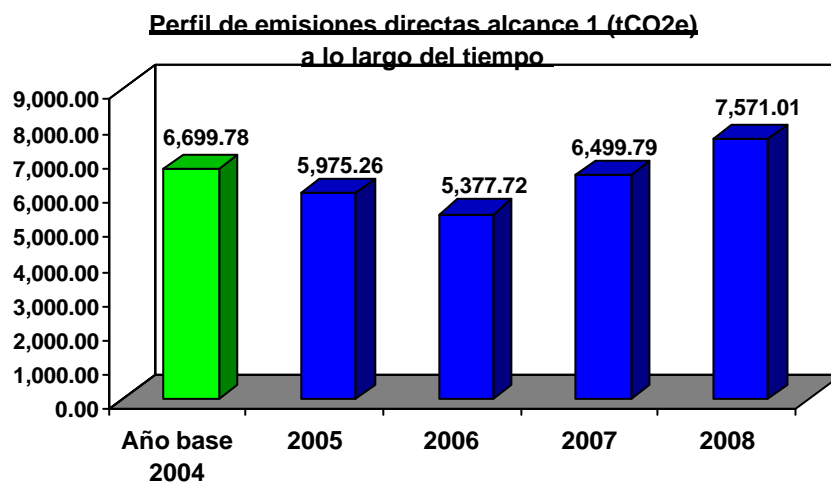
*Tabla 5.- Total de Emisiones*

Tipo de emisión	Toneladas metricas	Potencial de calentamiento global	Toneladas equivalentes de CO2
<i>Emisión directa CO<sub>2</sub></i>	<i>7,565.57</i>	<i>1</i>	<i>7,565.57</i>
<i>Emisión directa CH<sub>4</sub></i>	<i>0.10463</i>	<i>21</i>	<i>2.1973</i>
<i>Emisión directa N<sub>2</sub>O</i>	<i>0.010469</i>	<i>310</i>	<i>3.25</i>
<b>Total de emisiones directas CO<sub>2</sub></b>			<b>7,571.01</b>
<b>Total de emisiones indirectas CO<sub>2</sub></b>			<b>14,253.61</b>
<b>Total de emisiones directas e indirectas</b>			<b>21,824.62</b>

## 7.- Comparativo de año base vs año reporte

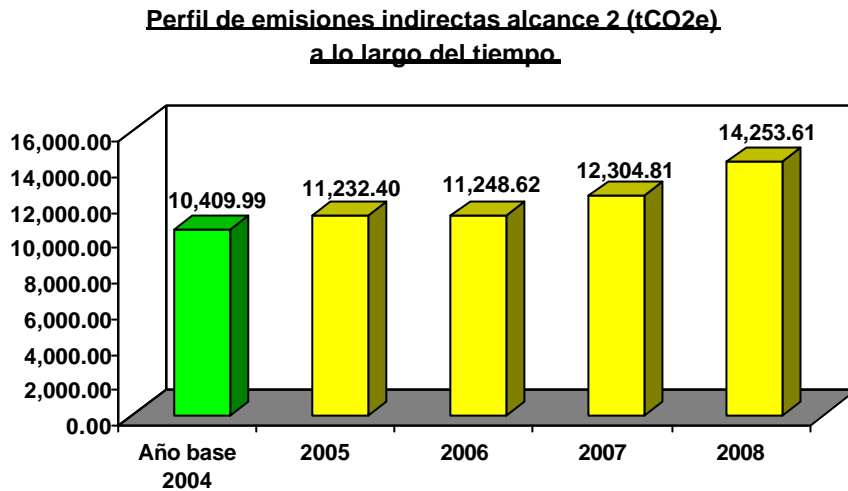
El año base seleccionado para la elaboración de este reporte es 2004.

*Gráfica 1.- Perfil de emisiones directas alcance 1 (tCO<sub>2</sub>e) a lo largo del tiempo*

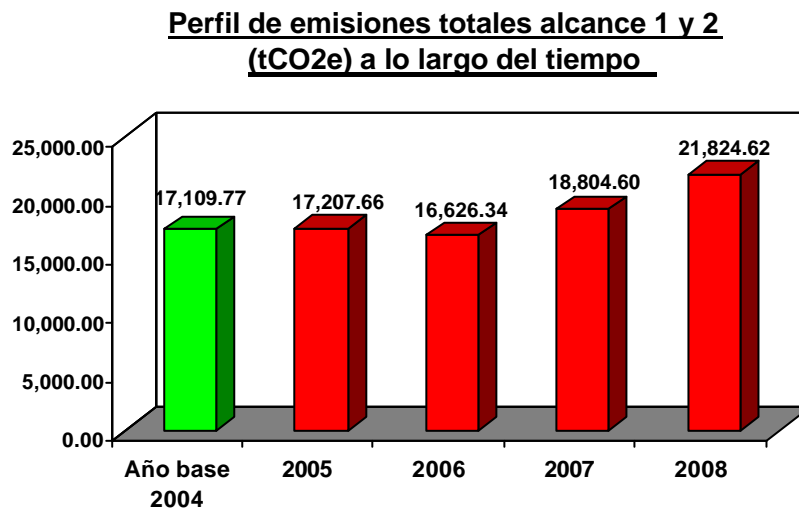




**Gráfica 2.- Perfil de emisiones indirectas alcance 2 (tCO<sub>2</sub>e) a lo largo del tiempo**



**Gráfica 3.- Perfil de emisiones totales alcance 1 y 2 (tCO<sub>2</sub>e) a lo largo del tiempo**





## 8.- Conclusiones

Como se observa en los gráficos anteriores en relación al año base 2004 tenemos un aumento del 13% en la generación de emisiones directas de CO<sub>2</sub> alcance 1 como resultado del año 2008, estos aumentos se generan debido al incremento de producción, en el año 2004 la producción generada fue de 1'366,393 unidades (autopartes, partes moto, motocicletas, automóviles) y durante el año 2008 la producción fue 2'421,698 unidades.

Honda de México reitera su compromiso para la conservación del medio ambiente por lo que continuara realizando acciones en pro de la reducción de sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

## 9.- Política de recálculo

Los cálculos se realizaron siguiendo la metodología y las herramientas de cálculo proporcionadas por la Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Honda de México S.A de C.V se compromete a realizar los ajustes al cálculo de las emisiones, cuando ocurra una inversión de unidades operacionales, o en su caso ocurra un cambio en las herramientas o la metodología con las cuales fueron calculadas.

## 10.- Referencias

### Emisiones Directas alcance 1

Para realizar el cálculo de emisiones alcance 1 se utilizaron las siguientes herramientas:

Identificación de fuente	Herramientas de calculo
Fuente fija	Calculation tool for direct emissions from stationary combustion ,version 3 July 2005
Fuente móvil	Calculation tool for direct emissions from stationary combustion ,version 3 July 2005



---

## Emisiones indirectas alcance 2

Para calcular las emisiones alcance 2 por compra de energía eléctrica se utilizaron los Factores de emisión estimados por el Programa GEI México a partir de la metodología desarrollada por la Asociación de Técnicos y Profesionistas en Aplicación Energética (ATPAE) y datos de SENER.

**Tabla 6. Factores de emisión de electricidad promedio [ton CO<sub>2</sub>eq/MWh]**

Año	Factor de emisión de electricidad promedio [ton CO <sub>2</sub> eq/MWh]
2000	0.6043
2001	0.6188
2002	0.6046
2003	0.6080
2004	0.5484
2005	0.5557
2006	0.5283
2007	0.5208
<b>2008</b>	<b>0.4698</b>