



INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)

PERIODO DE REPORTE 2008



Representaciones e Investigaciones
Medicas, S.A. de C.V.



Índice.

1.	DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA	3
2.	LÍMITES ORGANIZACIONALES Y ENFOQUE DE CONSOLIDACIÓN	4
3.	LÍMITES OPERACIONALES	7
4.	REPORTE DE INVENTARIO (GEI), CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE ACTIVIDADES 2008.....	8
5.	REPORTE DE EMISIONES POR CLASIFICACIÓN ALCANCES 1 Y 2	9
6.	DATOS SOBRE EMISIONES DE CADA UNO DE LOS SEIS GASES EFECTO INVERNADERO (GEI), INCLUIDOS EN EL PROTOCOLO DE KIOTO, EN TONELADAS METRICAS Y EN TONELADAS EQUIVALENTES DE CO₂.....	9
7.	DETERMINACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DEL AÑO BASE.	11
8.	ANALISIS COMPARATIVO DE EMISION AÑO BASE E INVENTARIO 2008	12
9.	POLITICA DE REAJUSTE O RECALCULO DE LAS EMISIONES AÑO BASE.	13
10.	DATOS SOBRE EMISIONES DIRECTAS DE CO₂ ORIGINADAS POR LIBERACIÓN BIOLÓGICA DE CARBONO.....	13
11.	REFERENCIAS DE LAS METODOLOGIAS EMPLEADAS PARA CALCULAR O MEDIR EMISIONES.	13
11.1	METODOLOGIA DE CALCULO ALCANCE 1.....	13
11.2	METODOLOGIA DE CALCULO ALCANCE 2.....	13
12.	EXCLUSIONES	14

1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

Representaciones e Investigaciones Medicas, S.A. de C.V., (RIMSA) es una empresa mexicana dedicada a la manufactura y promoción de productos farmacéuticos de prescripción y productos en punto de venta (Over The Counter “OTC”).

Nuestra compañía produce y promueve 133 productos farmacéuticos y tiene acuerdos exclusivos para promover la venta de 11 productos importados y 20 productos nacionales a más de 14,000 farmacias. Sin embargo, la venta de los mismos a través de los mayoristas empleados para su distribución, cubren las aproximadamente 20,000 farmacias que existen en el país, así como 630 cadenas de supermercados nacionales y regionales y al Sector Público íntegramente, mismo que comprende aproximadamente 2, 240 hospitales y farmacias.

Consciente del compromiso que tiene con el país y la sociedad, en utilizar de manera racional y sustentable, los recursos y materias primas que utiliza en su proceso de producción y operación en general, y como parte de un programa de mejoras operacionales en materia ambiental:

Presentamos de manera voluntaria el inventario de emisiones atmosféricas de GEI (Gases Efecto Invernadero), mismo que se elaboro de acuerdo a las especificaciones establecidas en el programa GEI México, coordinado por CÉSPEDES (Comisión de Estudios del Sector Privado para el Desarrollo Sustentable), y la SEMARNAT (Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales), y el WRI (World Resources Institute), en base a las guías y metodologías establecidas por el protocolo de GEI, Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte del WRI/WBCSD.

Así mismo hacer de su conocimiento que Representaciones e Investigaciones Medicas, S.A. de C.V., se ha adherido al programa de auditorías voluntarias en materia ambiental ante la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), logrando con esto la certificación en el año 2006 y la re - certificación como Industria Limpia en el 2008.

2. LÍMITES ORGANIZACIONALES Y ENFOQUE DE CONSOLIDACIÓN

2.1 Descripción de la Estructura Corporativa de la Organización.

Representaciones e Investigaciones Medicas, S.A. de C.V. esta conformada por las siguientes unidades de negocio:

- Oficinas Administrativas
Camino a Santa Teresa No. 1040-501
Col. Jardines en la Montaña
Delegación Tlalpan, México D.F.

- Planta de Manufactura y Operaciones
Carr. Guadalajara Nogales Km. 19 No. 850
La Venta del Astillero
Zapopan, Jalisco

- Centro de Distribución Guadalajara
Calle Pavo Real No. 380
La Venta del Astillero
Zapopan Jalisco

- Centro de Distribución Cuautitlan
Carretera México-Cuautitlan Km.31.5 bodega N° 12
Col. Loma Bonita, Cuautitlan Edo. de México

2.2 Descripción de las Unidades de Negocio que se incluyen en la contabilidad de las emisiones.

En este primer reporte de emisiones de Gases Efecto Invernadero, (GEI), únicamente se consideran las emisiones de nuestra unidad de negocio “**Planta de Manufactura y Operaciones**” ya que en esta se tiene el 100% del control operativo de nuestra organización.

En nuestra planta de manufactura y operaciones se elaboran diversas formas farmacéuticas tales como líquidos orales, sólidos orales, líquidos y polvos estériles, ungüentos, oftálmicos, supositorios entre otros., mismos que requieren de diversas materias primas, así como de energéticos para su elaboración.

En la unidad de negocios catalogada como Oficinas administrativas y como su nombre lo describe se realizan las diversas actividades de Administración, Contabilidad, Contraloría, Finanzas, Recursos Humanos, crédito y cobranza, ventas, etc. Utilizando únicamente como energéticos la electricidad y gasolina para el transporte del personal del área de ventas y ejecutivos.

En las unidades de negocio catalogadas como centros de distribución se realizan las actividades de almacenamiento y distribución de nuestro producto terminado, la distribución que se realiza por transportes internos solo refleja el 20 % de la distribución y el restante es por medio de empresas contratistas. Utilizando como energéticos la electricidad y combustibles para camiones y camionetas.

Como ya lo mencionamos anteriormente, en el presente inventario solo presentaremos las emisiones de nuestra planta de manufactura y operaciones ya que no contamos con la totalidad de los datos de consumos de las otras unidades de negocio. Esperando recopilar dicha información y poder generar un reporte corporativo de inventario de emisiones para el próximo ejercicio.

2.3 Responsable del Documento.

Elaboró:

Ing. Oscar Guillermo Aldana Ruiz
Jefe de Seguridad Laboral y Ecología
oadana@gruporimsa.com.mx

Autorizó:

I.Q. Víctor Guillermo Álvarez Ochoa
Director de Manufactura y Operaciones
valvarez@gruporimsa.com.mx

2.4 Enfoque de consolidación seleccionado.

El método de consolidación de Emisiones (GEI) elegido para este reporte es el “**Método de Control Operativo**”. Es decir, se contabiliza y se reporta el 100% de las emisiones de GEI de las operaciones sobre las que la unidad de negocio de manufactura y operaciones tiene control.

3. LÍMITES OPERACIONALES

Nuestro límite operacional se definió en base a los alcances de las emisiones directas e indirectas de nuestras operaciones que se han establecido dentro de los límites organizacionales dentro de nuestra planta de manufactura y operaciones.

Los cuales se describen a continuación:

UNIDAD DE NEGOCIO	CLASIFICACIÓN DE EMISIONES		FUENTES DE EMISIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE	(GEI) EMITIDO
	ALCANCE	TIPO DE EMISIÓN			
PLANTA DE MANUFACTURA Y OPERACIONES	EMISIONES DIRECTAS ALCANCE NO. 1	FIJA	CALDERA DE 100 CC	DIESEL GAS L.P.	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O
		FIJA	CALDERA DE 30 CC	DIESEL GAS L.P.	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O
		FIJA	PLANTA DE EMERGENCIA NO. 1	DIESEL	CO ₂
		FIJA	PLANTA DE EMERGENCIA NO. 2	DIESEL	CO ₂
		MÓVIL	FLOTILLA DE TRANSPORTE INTERNO DE PRODUCTO TERMINADO	GASOLINA	CO ₂
	EMISIONES INDIRECTAS ALCANCE NO. 2	ENERGÍA ELÉCTRICA ADQUIRIDA		N.D.	CO ₂
	EMISIONES INDIRECTAS ALCANCE NO. 3	NO SE REPORTAN LAS EMISIONES DENTRO DEL ALCANCE NO. 3 YA QUE NO CONTAMOS CON DATOS FIDEDIGNOS DENTRO DE ESTE ALCANCE, ESPERANDO PODER VALIDAR DICHA INFORMACIÓN PARA EL PRÓXIMO INVENTARIO			

Nota: No se incluyen las emisiones generadas por la distribución de medicamentos, así como de representantes médicos, ya que no se cuenta con la suficiente información, esperando reportar estas emisiones para el siguiente ejercicio.

4. REPORTE DE INVENTARIO (GEI), CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE ACTIVIDADES 2008

EMISIONES DIRECTAS E INDIRECTAS	TIPO DE GAS EFECTO INVERNADERO SUJETO A CALCULO			
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC
ALCANCE 1				
CALDERA DE 100 CC	Si	Si	Si	N.A.
CALDERA DE 30 CC	Si	Si	Si	N.A.
PLANTA DE EMERGENCIA NO. 1	Si	No	No	N.A.
PLANTA DE EMERGENCIA NO. 2	Si	No	No	N.A.
FLOTILLA DE VEHÍCULOS TRANSPORTE INTERNO DE PRODUCTO TERMINADO	Si	No	No	N.A.
ALCANCE 2				
ENERGÍA ELÉCTRICA ADQUIRIDA	Si	No	No	N.A.

5. REPORTE DE EMISIONES POR CLASIFICACIÓN ALCANCES 1 Y 2

TOTAL DE EMISIONES ALCANCES 1 Y 2 INVENTARIO 2008 Toneladas [CO ₂ e]					
ALCANCE 1					
FUENTE DE EMISIÓN		Toneladas [CO ₂ e]			
	COMBUSTIBLE	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC
CALDERA DE 100 CC	DIESEL	275.39	0.25158	1.2369	---
	GAS LP	40.08	0.04347	0.2139	---
CALDERA DE 30 CC	DIESEL	118.02	0.10773	0.5270	---
	GAS LP	17.18	0.01869	0.0930	---
PLANTA DE EMERGENCIA NO. 1	DIESEL	1.42	---	---	---
PLANTA DE EMERGENCIA NO. 2	DIESEL	1.38	---	---	---
FLOTILLA DE VEHÍCULOS TRANSPORTE INTERNO DE PRODUCTO TERMINADO	GASOLINA	233.19	---	---	---
ALCANCE 2					
FUENTE DE EMISIÓN		Toneladas [CO ₂ e]			
		CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC
ENERGÍA ELÉCTRICA ADQUIRIDA		2,238.81	---	---	---
TOTAL DE EMISIONES ALCANCE 1 Y 2 Toneladas [CO ₂ e]		2,925.47	0.42147	2.0708	---

6. DATOS SOBRE EMISIONES DE CADA UNO DE LOS SEIS GASES EFECTO INVERNADERO (GEI), INCLUIDOS EN EL PROTOCOLO DE KIOTO, EN TONELADAS METRICAS Y EN TONELADAS EQUIVALENTES DE CO₂.

GAS DE EFECTO INVERNADERO	EMISIONES EN TON. MÉTRICAS INVENTARIO 2008	EMISIONES EN TON. EQUIVALENTES DE CO ₂ [CO ₂ e] INVENTARIO 2008
Bióxido de Carbono (CO ₂)	2,925.47	2,925.47
Metano (CH ₄)	0.02007	0.42147
Óxido Nitroso (N ₂ O)	0.00668	2.0708
Hexafluoruro de Azufre (SF ₆)	---	---
Hidrofluorocarbonos (HFC)	---	---
Perfluorocarbonos (PFC)	---	---

* Las equivalencias utilizadas para el cálculo de [CO₂e] para el potencial de calentamiento global se sustentan en valoraciones realizadas en el segundo reporte de evaluación del IPCC, mismas que son utilizadas para la contabilidad de emisiones tanto en los inventarios nacionales de (GEI) como en los proyectos MDL.

Gas de efecto invernadero	Potencial de calentamiento global [CO ₂ e]
Bióxido de carbono (CO ₂)	1
Metano (CH ₄)	21
Oxido nitroso (N ₂ O)	310
Hexafloruro de azufre (SF ₆)	23,900
Hidrofluorocarbonos	
HFC-23	11,700
HFC-32	650
HFC-125	2,800
HFC-134 ^a	1,300
HFC-143 ^a	3,800
HFC-152 ^a	140
HFC-227ea	2,900
HFC-236fa	6,300
HFC-4310mee	1,300
Perfluorocarbonos	
PFC-14 (CF ₄)	6,500
PFC-116 (C ₂ F ₆)	9,200
PFC-3-1-10 (C ₄ F ₁₀)	7,000
PFC-5-1-14 (C ₆ F ₁₄)	7,400

* Se excluyen las emisiones de PFCs y SF₆ ya que estas no se generan en nuestra unidad de negocio.

7. DETERMINACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DEL AÑO BASE.

Representaciones e Investigaciones Medicas, S.A. de C.V., determina tomar como Año Base fijo el 2007, con la finalidad de medir el desempeño ambiental de nuestra empresa.

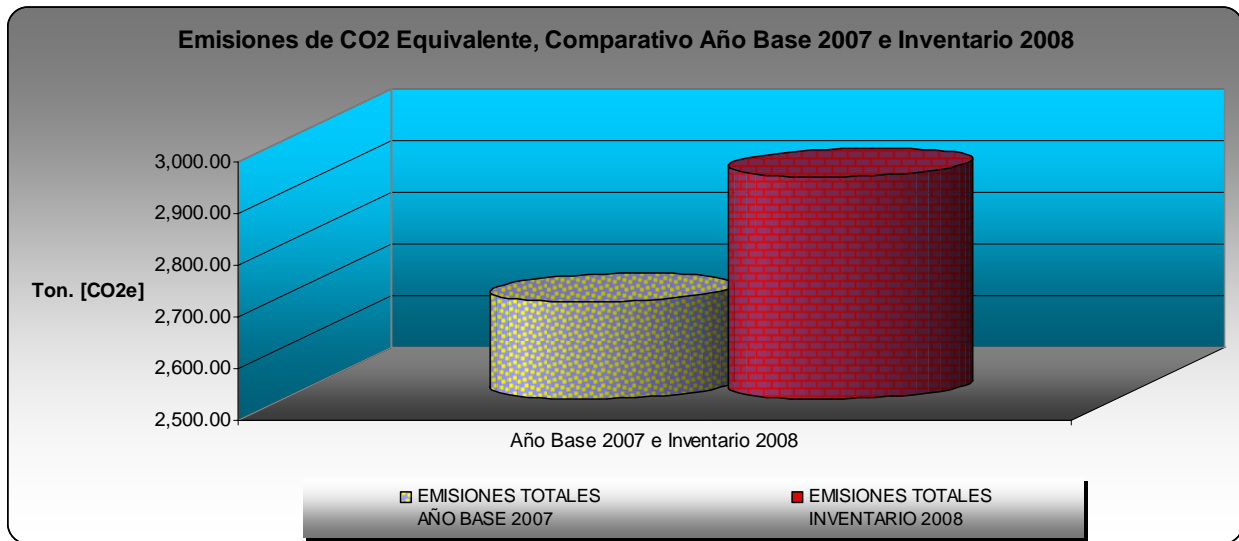
Esta determinación se tomo debido a que este es nuestro primer inventario de emisiones correspondiente al 2008.

Por lo tanto se muestra la información del año base así como sus alcances en la tabla siguiente:

TOTAL DE EMISIONES ALCANCES 1 Y 2 AÑO BASE 2007 Toneladas [CO ₂ e]					
ALCANCE 1					
FUENTE DE EMISIÓN	COMBUSTIBLE	Toneladas [CO ₂ e]			
		CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC
CALDERA DE 100 CC	DIESEL	213.08	0.19467	0.9579	---
	GAS LP	20.41	0.02205	0.1085	---
CALDERA DE 30 CC	DIESEL	91.32	0.08337	0.4092	---
	GAS LP	8.75	0.00945	0.0465	---
PLANTA DE EMERGENCIA NO. 1	DIESEL	1.42	---	---	---
PLANTA DE EMERGENCIA NO. 2	DIESEL	1.38	---	---	---
FLOTILLA DE VEHÍCULOS TRANSPORTE INTERNO DE PRODUCTO TERMINADO	GASOLINA	244.12	---	---	---
ALCANCE 2					
FUENTE DE EMISIÓN		Toneladas [CO ₂ e]			
		CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC
ENERGÍA ELÉCTRICA ADQUIRIDA		2,103.81	---	---	---
TOTAL DE EMISIONES ALCANCE 1 Y 2 Toneladas [CO₂e]		2,684.29	0.30954	1.5221	---

8. ANALISIS COMPARATIVO DE EMISION AÑO BASE E INVENTARIO 2008

GAS DE EFECTO INVERNADERO	EMISIONES TOTALES AÑO BASE 2007	EMISIONES TOTALES INVENTARIO 2008
ALCANCE 1 Bióxido de Carbono (e) Toneladas [CO ₂ e]	582.31	689.15
ALCANCE 2 Bióxido de Carbono (e) Toneladas [CO ₂ e]	2,103.81	2,238.81
TOTAL ALCANCE 1 Y 2 Toneladas [CO ₂ e]	2,686.12	2,927.96



De acuerdo al análisis estadístico antes expuesto podemos verificar que nuestras emisiones han tenido un ligero aumento, debido a la inclusión de nuevas áreas y el lanzamiento de nuevos productos, así como la inversión en maquinaria y equipo mismos que han reflejado el aumento en el consumo de energéticos.

9. POLITICA DE REAJUSTE O RECALCULO DE LAS EMISIONES AÑO BASE.

Representaciones e Investigaciones Medicas, S.A. de C.V., desarrollara un ajuste o recalculo de las emisiones del año base en caso de que se realicen cambios a la metodología o mejoras en la precisión de datos, o en caso de cambios estructurales de la empresa.

10. DATOS SOBRE EMISIONES DIRECTAS DE CO₂ ORIGINADAS POR LIBERACIÓN BIOLÓGICA DE CARBONO.

No Aplica

11. REFERENCIAS DE LAS METODOLOGIAS EMPLEADAS PARA CALCULAR O MEDIR EMISIONES.

11.1 METODOLOGIA DE CALCULO ALCANCE 1

Para el cálculo del presente inventario se utilizo la siguiente metodología:

- *WRI, WBCSD. Calculation tool for Direct Emissions from Stationary Combustion v4- updated*
- *Mobile Combustion CO2 Emissions Calculation Tool. January 2005. Version 1.3
WRI-WBCSD GHG Protocol Initiative*

11.2 METODOLOGIA DE CALCULO ALCANCE 2

- *Indirect CO2 Emissions from the Consumption of Purchased Electricity, Heat, and/ or Steam
Calculation worksheets (December 2007) v 2.0
A WRI/WBCSD GHG Protocol Initiative calculation too*

El factor de emisión de electricidad conectada a la red fue estimado por el Programa GEI México con base en la misma metodología utilizada por la ATPAE y la metodología aprobada por la Junta Ejecutiva del Mecanismo para un Desarrollo Limpio "ACM0002" (factor de margen operativo que considera todas las centrales eléctricas en operación) (ATPAE, 2003; UNFCCC, 2006). Los factores de emisión de electricidad proporcionados anteriormente por el Programa GEI México se basaron en la metodología de ATPAE. Se observó que ambas metodologías son compatibles para calcular el factor de emisión de electricidad conectada a la red, siempre y cuando se empleen las mismas consideraciones, es decir, que se considere el factor de emisión promedio de la generación neta de todas las centrales Eléctricas en operación incluyendo la electricidad proveniente de fuentes renovables de energía y/o las de menor costo y más utilizadas. Estos factores son sólo aplicables para el caso específico de los inventarios de emisiones corporativas de GEI. La diferencia relativa entre los factores estimados con la metodología ATPAE y los estimados por el Programa GEI México varían entre $\pm 0.03\%$ y $\pm 6.05\%$.

12. EXCLUSIONES

Se excluyen del presente inventario las emisiones por representantes médicos, distribución de producto terminado, así como de las actividades administrativas realizadas en dichas oficinas y centros de distribución por no contar con los datos suficientes para el presente reporte.

Se excluyen las emisiones de PFCs y SF₆ ya que estas no se generan en nuestra unidad de negocio.