



Programa Voluntario de Contabilidad y Reporte de  
Gases de efecto invernadero (GEI)

Reporte de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero  
2010

OCTUBRE DEL 2011



## DESCRIPCION DE LA EMPRESA.

El Grupo Interlub está integrado por las empresas **INTERLUB S.A. DE C.V.** siendo una empresa dedicada a la fabricación de Lubricantes especializados, e **INTERGLASS S.A. DE C.V.** Dedicada a la fabricación de lubricantes y comercialización de Insumos para la industria del vidrio; el grupo nace en el año 1984 y actualmente tiene presencia comercial en más de 35 países alrededor del mundo, la planta de producción y oficina matriz están ubicadas en Guadalajara Jalisco, aunque se tiene establecidas oficinas y almacenes en la Ciudad de México D.F. y Monterrey Nuevo León, además de manera Internacional en Sao Paulo Brasil, almacenes fiscales en Italia y Holanda.



El grupo Interlub dentro de sus estrategias de mejora continua y responsabilidad social ha decidido presentar de manera voluntaria el inventario de Gases de Efecto Invernadero Generados en la planta y oficina Matriz de la ciudad de Guadalajara Jalisco y oficinas administrativas y almacén en México D.F. y Monterrey Nuevo León; tomando la información base del año 2010.

Esto debido a la enorme responsabilidad que en materia ambiental se busca institucionalizar permanentemente el área de influencia del grupo, buscando crear una cultura de preservación y mejora del medio ambiente.



## SECTORES INDUSTRIALES PRINCIPALES

- ACERO
- CEMENTO Y MINAS
- METAL-MECÁNICA
- INGENIOS
- MANUFACTURA AUTOMOTRIZ
- FERROVIARIA
- CARTÓN Y PAPEL
- TEXTIL
- CERÁMICA
- ALIMENTICIA
- PLÁSTICO
- VIDRIO

Nuestra gama de productos está enfocada en atender dentro de cualquier tipo de industria aquellas aplicaciones que se encuentren bajo condiciones de operación críticas.



## PORTAFOLIO DE PRODUCTOS

PRODUCTOS	BASES	TECNOLOGÍA	CONDICIONES DE OPERACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>ACEITES</li> <li>GRASAS</li> <li>PASTAS</li> <li>ANTICORROSIVOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SINTÉTICOS</li> <li>BIODEGRADABLES</li> <li>GRADO ALIMENTICIO</li> <li>MINERALES</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PAG</li> <li>POLIGLICÓLES</li> <li>ESTERES</li> <li>SILICONES</li> <li>HIDROTTRADOS</li> <li>VEGETALES</li> <li>PERFLUORADOS</li> <li>COMPLEJO DE LITIO</li> <li>INORGANICAS</li> <li>COMPLEJO DE SULFONATO</li> <li>DE CALDO</li> <li>COMPLEJO DE ALUMINIO</li> <li>POLIUREAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS</li> <li>CARGAS ELEVADAS</li> <li>AMBIENTES AGRESIVOS</li> <li>ALTA VELOCIDAD</li> <li>REQUERIMIENTOS OEM'S</li> <li>RESISTENCIA AL FUEGO</li> <li>RESISTENCIA AL LAVADO</li> <li>POR AGUA</li> <li>CONTACTO CON ALIMENTOS</li> </ul>

## LIMITE ORGANIZACIONAL

El presente reporte que genera Interlub Group, posee el 100% del control en las operaciones de la planta de producción y oficina matriz Localizada en Guadalajara Jalisco, así como Oficinas en la Ciudad de México y Monterrey Nuevo León.



### ESTRUCTURA OPERATIVA NACIONAL



interlubgroup

Planta	Ubicación
MATRIZ	Lateral Sur Periférico Norte, 559 Parque Industrial Belenes Norte Zapopan, Jalisco
Sucursal (Oficina México D.F.)	Av. Fundidora No. 501-80 CINTERMEX Planta Baja Col. Obrera C.P. 64010
Sucursal Oficina (Monterrey)	Av. Santa Fe No. 170-2102 Col. Lomas de Santa Fe Delegación Álvaro Obregón México, Distrito Federal C.P. 01210

El Cálculo y reporte de Emisiones 2010 de Interlub Group es generado y elaborado por la Gerencia de Ingeniería de Calidad

### LÍMITE OPERACIONAL.

Las emisiones directas de GEI son emisiones de fuentes, que son de su propiedad y están controladas por la empresa.

Las emisiones indirectas de GEI, son emisiones consecuencia de las actividades de la empresa y que Están controladas por otra empresa.

En esta ocasión no se incluye el alcance número 3 en el presente reporte.

Para propósitos de contabilidad y reportes de GEI, se clasifican en 3 alcances:

Alcance 1 : Emisiones directas de GEI, son las que están controladas por la empresa; son todas las emisiones provenientes de la combustión, (Calentadores de aceite 1 y 2, vehículos, estufas, etc.)

ACTIVIDAD	FUENTES DE EMISION	TIPO DE GAS DE EFECTO INVERNADERO
Fabricación de Grasas y Aceites	Calentadores de aceite 1 y 2	CO2
Elaboración de Alimentos y servicios generales	Estufas de cocina, agua para servicios generales	CO2

### EMISIONES DIRECTAS

UNIDAD DE NEGOCIO	FUENTES DE COMBUSTION	FUENTES MOVILES	PROCESO INDUSTRIAL	FUENTES VARIAS
INTERLUB GROUP	Comedor (CO2) Calentadores de Aceite Térmico 1 y 2 (CO2,)	Vehículos del personal (CO2)	Generación de Energía (CO2)	I. Lubricación (CO2)  II. Residuos



**Alcance 2.**

Emisiones Indirectas de GEI asociadas a la electricidad.

Este alcance se refiere al consumo de energía eléctrica proporcionada por la CFE comprada, que se emplea para todo el proceso productivo y administrativo, y cuyas emisiones ocurren físicamente donde se genera la electricidad y que para este año 2011 ya cuenta con un valor numérico utilizado como factor.

UNIDAD DE NEGOCIO	EMISION DE LA GENERACION DE LA ELECTRICIDAD ADQUIRIDA
INTERLUB GROUP	La energía que llega a la zona metropolitana de Guadalajara es de diferentes fuentes de Generación, termoeléctricas, Carboeléctricas, hidroeléctricas y las emisiones las tomaremos como CO2 y consideraremos el factor 2011

**Alcance 3.**

Otras emisiones indirectas de GEI.

Son consecuencia de actividades de la empresa, pero ocurren en fuentes que no son propiedad ni están controladas por la empresa.

UNIDAD DE NEGOCIO	EMISION INDIRECTAS
GRUPO INTERLUB	Las fuentes consideradas son:  Transporte de materiales, vehículos de visitantes, viajes de negocio y otros CO2

## IDENTIFICACION Y CÁLCULO DE EMISIONES GEI.

Interlub Group siguiendo lo establecido como metodología para la realización del inventario correspondiente, dividió el tipo de emisiones identificando las emisiones tanto en alcance 1, 2 y 3, y los métodos seleccionados de medición son aprobados por la SEMARNAT, CESPEDS así como la comisión de estudios del sector privado para el desarrollo sustentable.

- 1.- Métodos AP 42 para NH<sub>4</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>
- 2.- Combustion Estacionaria: Calculation tool for direct emissions from stationary combustion, calculation worksheets.
- 3.- Combustion Movil: Mobile combustion CO<sub>2</sub> Emissions calculation tool.
- 4.- Electricidad: Factor promedio (Factor proporcionado).

### FUENTES DE COMBUSTION

EQUIPO	CO <sub>2</sub>
Calentadores de aceite 1 y 2 y estufones comedor	103.12 T

### FUENTES MOVILES

EQUIPO	CO <sub>2</sub>
60 Vehículos aproximadamente	$0.0516 \times 1000 = 51.6 \text{ T}$

Nota no se consideran los viajes de negocio, ni de visitantes en este reporte.

### FUENTES VARIAS

EMISOR	CO <sub>2</sub>
Residuos	$0.00035 \times 1000 = 0.35 \text{ T}$

EMISIONES INDIRECTAS

EMISOR	FACTOR DE EMISION	C02
Energía Eléctrica	0.4946 (2010)	177 Toneladas Métricas

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
2008	0.4698
2009	0.5057
<b>2010</b>	<b>0.4946</b>

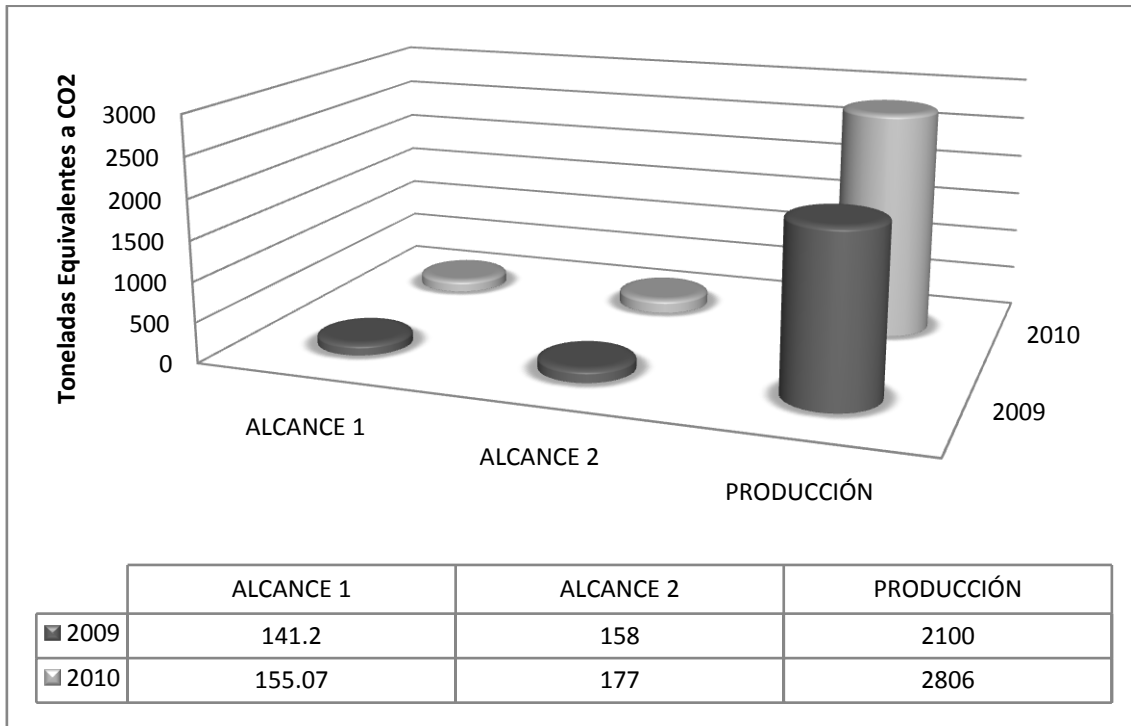
EMISIONES TOTALES DE LOS ALCANCES 1 y 2 DIRECTOS E INDIRECTOS DE ENERO AL MES DE DICIEMBRE DEL 2010.

TIPO DE ALCANCE	EMISIONES GEI	TONELADAS EQUIVALENTES DE C02
Alcance 1	C02	155.07
Alcance 2	C02	177

<b>TOTAL DE EMISIONES C02</b>	<b>332.07 TONELADAS</b>
-------------------------------	-------------------------

## POLITICA DE CALCULO Y REAJUSTE DEL AÑO BASE.

Interlub Group inicia con el cálculo de emisiones a partir del año 2009, el cual servirá como comparativo para el presente inventario.



No se considera el Hidrofluorocarbono, ya que ninguna materia prima que se utiliza en la empresa o en sus accesorios del personal está presente el HFC.

## GESTION DE LA CALIDAD DEL INVENTARIO.

La decisión de iniciar a calcular nuestras emisiones de gases de efecto invernadero, tiene como objetivo principal el fomentar la mejora continua entre todo el entorno de influencia del grupo Interlub respecto a preservación y cuidado del medio ambiente, debido a que la metodología de este programa considera los 360 grados que componen el universo de nuestro entorno empresarial y en cada uno de los puntos señalados en los alcances 1,2 y 3 observamos oportunidades de aprendizaje y Mejora, en esta ocasión el reporte fue elaborado con la participación del personal involucrado en los principales procesos que componen la empresa y que cuentan con la experiencia suficiente en temas ambientales, por lo tanto el total de información que sirvió para la elaboración del presente reporte fue debidamente analizada y revisada por personal calificado.

La mayor parte de los resultados en cada uno de los alcances evaluados, es en base a factores de emisión, obtenidos de diferentes fuentes, recomendadas por el protocolo, además de utilizar la estadística interna respecto a utilización de gas Lp y consumo de energía Eléctrica



**PUNTOS EXCLUYENTES** No se incluyen en este reporte las emisiones generadas por el personal de la empresa en viajes realizados de negocios.

**REFERENCIA BIBLIOGRAFICA.**

- 1.- Guía correcta para el cálculo de emisiones ( se puede consultar en L/Common/Local/General Access/EHS&S/Medio ambiente /Ana/GEI).
- 2.- Metodologías para calcular el coeficiente de Emisión Adecuado para determinar las reducciones de GEI Atribuibles a proyectos de EEIER.
- 3.- Justificación para la Selección de Metodologías, versión final 4.1 (junio 2003).
- 4.- Complicaciones de factores de emisión AP-42
- 5.- Informe de inventarios GEI España 1990-2005.
- 6.- MoBile Combustion CO2 Emissions Calculation Tool, January 2005 Versión 1.3.
- 7.- Factor de Emisión por consumo de Electricidad del programa GEI