

# Qisda



## Reporte de Inventario de Emisiones de Gases Efecto Invernadero 2008 Qisda Mexicana SA de CV



INDICE

DESCRIPCION DE LA EMPRESA \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DE LOS LIMITES ORGANIZACIONALES Y ENFOQUE DE CONSOLIDACION \_\_\_\_\_

Descripción de la estructura corporativa \_\_\_\_\_

Descripción de las unidades de negocios que se incluyen en la contabilidad de las emisiones \_\_\_\_\_

Responsable del documento \_\_\_\_\_

Enfoque de Consolidacion \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DE LOS LIMITES OPERACIONALES \_\_\_\_\_

Descripción de las actividades cubiertas en las unidades de negocios \_\_\_\_\_

Fuentes de Emision \_\_\_\_\_

Clasificación de las emisiones \_\_\_\_\_

ANO DE REPORTE DEL INVENTARIO \_\_\_\_\_

REPORTE DE DATOS DE EMISIONES \_\_\_\_\_

Emisiones directas alcance 1 \_\_\_\_\_



## Reporte de Gases Efecto Invernadero

Emisiones indirectas alcance 2 \_\_\_\_\_

Emisiones indirectas alcance 3 \_\_\_\_\_

Otras emisiones indirectas alcance 3 \_\_\_\_\_

TOTAL DE EMISIONES DE LOS ALCANCES 1 y 2 \_\_\_\_\_

DATOS SOBRE EMISIONES DE CADA UNO DE LOS SEIS GASES GEI \_\_\_\_\_

ANO BASE \_\_\_\_\_

PERFIL DE EMISIONES A LO LARGO DEL TIEMPO \_\_\_\_\_

POLITICA PARA AJUSTAR LAS EMISIONES DEL ANO BASE \_\_\_\_\_

DATOS SOBRE EMISIONES DIRECTAS DE CO2 ORIGINADAS POR LIBERACION BIOLOGICA DE CARBONO

REFERENCIA DE LA METODOLOGIA EMPLEADA \_\_\_\_\_

EXCLUSIONES

## DESCRIPCION DE LA EMPRESA

La compañía nace en 1984 con el nombre de "Continental Systems Inc." En 1989 comienza con la producción de monitores CRT y es renombrada como "Acer Continental Inc.". En 1992 cambia su nombre a "Acer Peripherals Inc. (API)". En 1997 comienza a producir monitores de LCD y telefonía celular GSM. En 1998 se producían impresoras multifuncionales y proyectores digitales. En el 2000 la compañía cambia de nombre a "Acer Communications & Multimedia Inc. (ACM)". En diciembre del 2001 nace la marca BENQ y la compañía se denomina "BenQ Corporation". En marzo del 2002, BenQ establece un nuevo record en ventas mensuales y comienza con la producción de TV LCD. En 2007 cambia su nombre a QISDA corporation y se posiciona como un proveedor puro de Manufactura de Diseño Original.

El Corporativo QISDA se ha caracterizado por mantener un estilo de vida que provee de productos de tecnología digital en red, a través de la visión "Brindar satisfacción y calidad a la vida" y la estrategia de negocios "Dispositivos tecnológicos en red". La idea de concepto digital y la satisfacción en red son el acercamiento hacia la unificación de la tecnología digital que brinda a la gente la posibilidad de ver, escuchar y tocar el mundo. "Para QISDA, es cuestión de satisfacción".

El corporativo QISDA no está solo comprometido a proveer mejores productos y servicios, sino también está comprometido consigo mismo a practicar y promocionar la Gestión de la Responsabilidad Social y Ambiental, Seguridad e Higiene, para el cuidado y contribución con la sociedad y mejorar su calidad de vida. El corporativo QISDA integra la Gestión de la Responsabilidad Social y Ambiental, Seguridad e Higiene y la Filosofía de negocios en un proceso eficiente para cumplir con la Política de RS & ASH.

### Bajo los siguientes principios, el corporativo QISDA cumple con su política

1. Integridad exigente en la aplicación *ética* del código de conducta
2. Mejora continua en la gestión de los negocios para la protección de los *derechos laborales*.
3. Elevar el concepto de *diseño ecológico* y reducir el uso de sustancias relacionadas al ambiente.
4. Examinar y mejorar el desempeño en la *prevención de la contaminación*, reducción de los residuos, conservación de la energía, y salud e higiene constante.
5. Colaborar con todos los *proveedores* para que se unan en el cumplimiento de los estándares anteriormente mencionados.
6. Cumplir con los estándares de responsabilidad social, *regulaciones* y requerimientos de los clientes para un desarrollo sustentable.

### Misión

Ser una compañía de Clase Mundial en ODM/EMS, proveedora de alta calidad, innovadora, y soluciones oportunas para productos 4C. Las 4C cubren las siguientes categorías:

- Computadoras,
- Comunicaciones,
- Componentes Electrónicos y
- Componentes para Autos.

ODM (*Original Design Manufacturing*), Manufactura de Diseño Original, esto quiere decir que Qisda manufactura sus propios diseños y EMS (*Environmental Management System*) Sistema de Administración Ambiental, significa que Qisda se compromete a cuidar el medio ambiente.

Qisda Mexicana se ha comprometido en participar en proyectos de desarrollo sustentable como la ISO 14001, a favor del medio ambiente desde 1998, OHSAS 18001 sobre condiciones de trabajo seguras en el 2003 así como la ISO 14064-1 sobre la contabilidad y reporte de gases efecto invernadero en el 2008. Con previas prácticas sobre el cuidado del medio ambiente, *"Qisda Mexicana participa en el programa GEI México con el objetivo de sumarse al número de empresas en México que reportan y disminuyen sus emisiones de gases efecto invernadero para la conservación del medio ambiente"*.

## DESCRIPCION DE LOS LÍMITES ORGANIZACIONALES

### Descripción de la estructura corporativa

El corporativo Qisda cuenta con cinco sitios de sus operaciones globales, en Taouyuan, Taiwan se localizan las oficinas centrales así como las áreas de diseño y desarrollo de Qisda; en Checoslovaquia, Shanghai, Suzhoi y México son sitios de manufactura exclusivamente. El número de trabajadores empleados por el corporativo asciende a 11,720 en todos los sitios del corporativo Qisda.

### Descripción de las unidades de negocios

Aunque pertenecemos al Corporativo Qisda, solo tenemos el control operacional al 100% sobre nuestra planta ubicada en Mexicali, B.C, México. Por lo que la cuantificación de las emisiones se realizara exclusivamente sobre Qisda Mexicana SA de CV.

### Responsables del Documento:

Elaboro:

Diana Elena Ramos Verdugo

Representante Gerencial de ISO 14001+ ISO 14064-1  
y OHSAS 18001

Departamento de Recursos Humanos

Qisda Mexicana SA de CV

Tel: 686 9 06 8810 Fax: 686 9 06 88 90

[Diana.ramos@qisda.com](mailto:Diana.ramos@qisda.com)

Reviso y autorizo:

David Peng

Director General

Qisda Mexicana SA de CV

Tel: 686 9 06 8888 Fax: 686 9 06 88 90

[David.peng@qisda.com](mailto:David.peng@qisda.com)

## Enfoque de Consolidación:

El enfoque de consolidación que se selecciono fue: Control operacional

## DESCRIPCION DE LOS LÍMITES OPERACIONALES

### Descripción de las actividades cubiertas

Para el reporte se tomo en cuenta las actividades productivas de la empresa, el transporte y manejo de materiales interno, los servicios generales y los consumos de energía eléctrica y combustibles.

Se excluyen el servicio de transporte de personal, de materiales como materias primas y productos terminados por no tener control directo sobre estos. Así mismo se excluye el apartado sobre tratamiento de aguas residuales por no realizarse actividades de este tipo en Qisda Mexicana.

## Fuentes de Emisión y su Clasificación

Fabrica: Qisda Mexicana SA de CV

Año: 2008

GEI y su fuente	Cantidad (año)	Fuente de datos	Fuente principal	Alcance (1,2,3)	Declaracion de fuente de datos	Calidad de los datos	Datos conservados por
<b>Electricidad</b>	2,226,350 KWH	Recibo	Electricidad	2	Electricidad	Documentada	<b>Mantenimiento</b>
<b>Generador Electrico</b>	0 Gal/año	Recibo	Diesel	1	Pruebas al motor	Documentada	<b>Mantenimiento</b>
<b>Vehiculos de la compania &amp; herramientas de Jardinera</b>	21,833.07 Lts/año	Recibo	Gasolina	1	Transportacion	Documentada	<b>Recursos Humanos</b>
<b>Montacargas &amp; Pipa</b>	29,448.43 Lts/año	Recibo	Gas	1	Transportacion	Documentada	<b>Mantenimiento</b>
<b>Bomba contra incendio</b>	0 Gal/año	Recibo	Diesel	1	Pruebas al motor	Documentada	<b>Mantenimiento</b>

Nota: El generador eléctrico se encuentra temporalmente suspendido desde el 2008, por lo que los registros aparecen en ceros.

## Año de reporte del Inventario

El reporte del inventario corresponde al periodo de las actividades del *año 2008*.

## Total de Emisiones de los Alcances 1 y 2

Fabrica: Qisda Mexicana SA de CV

Año: 2008

Sitio /Proceso	Dep.	GEl y fuentes	Unidad	Fuente de datos	Alcance (1,2,3)	Cantidad (año)	Factor de emision CO2	Total (tonelada s/año) CO2	Alcance 1	Alcance 2	Alcance 3
QMX	MXMF	Electricidad	Kwh	Recibo	2	2,226,350 Kwh/año	469.8 CO2 / kwh	1,045.94		1,045.94	
QMX	MXMF	Generador Electrico	Galon	Recibo	1	0 Gal/ año		0	0		
QMX	MXH2	Vehiculos de la compania & herramientas de jardineria	Litro	Recibo	1	21,833.07 Lts/año	69.25 kg CO2/GJ	52.01	52.01		
QMX	MXMF	Montacargas & Pipa	Litro	Recibo	1	29,448.43 Lts/año	63.20 kg CO2/GJ	46.34	46.34		
QMX	MXMF	Bomba contra incendio	Galon	Recibo	1	0 Gal/ año		0	0		
<b>TOTAL:</b>									<b>98.35</b>	<b>1,045.94</b>	<b>0</b>

### **Datos sobre emisiones de cada uno de los seis gases GEI**

Solo se contabilizan las emisiones de CO<sub>2</sub>, por lo que se excluye el reporte del resto de los gases GEI.

### **Año base**

Qisda Mexicana establece 2008 como año base.

### **Perfil de emisiones a lo largo del tiempo**

Por ser 2008 el primer año de reporte, queda excluido el perfil de emisiones a lo largo del tiempo.

### **Política para ajustar el año base**

Qisda Mexicana realizara el ajuste de año base o re-cálculo de emisiones en caso de generarse cambios en la estructura corporativa de la empresa, o de contar con datos más exactos para la estimación de emisiones de acuerdo a los estándares establecidos internacionalmente.

Nota: Los datos sobre emisiones directas de CO<sub>2</sub> originadas por liberación biológica de carbono, no aplican en Qisda Mexicana SA de CV.

### **Referencia de la Metodología Empleada**

El método de cálculo actual es utilizando el factor de emisión (factores de emisión con múltiplos para la cantidad de combustible). Para el resto de las emisiones deben ser múltiplo de PCG para convertirse en CO<sub>2</sub> e.

Descripción de la incertidumbre: Debido a que los datos de la actividad de combustible y del uso de la energía son controlados por el abastecedor de combustible o de energía, será difícil calcular la valoración de la incertidumbre. Además los factores de emisión son proporcionados por los reportes de los proveedores o IPCC, por lo que la efectividad es difícil de evaluar también, por consiguiente la valoración de la incertidumbre no será calculada.

GEI y fuentes	Alcance (1,2,3)	Cantidad (año)	Factor de emision CO2	Total (toneladas/año) CO2e	Herramientas de Calculo	Método
Electricidad	2	2,226,350 KWH/ año	469.8 CO2 / kWh	1,045.94 tons CO2	Electricity Heat Steam Purchase tool1.2,	Standard Method
Generador Electrico	1	0 Gal/ año				
Vehiculos de la compania & herramientas de jardineria	1	21,833.07 Lts/ año	69.25 kg CO2/GJ	52.01 tons CO2	CO2- mobile v1.3	Emissions calculated from fuel used
Montacargas & Pipa	1	29,448.43 Lts/ año	63.20 kg CO2/GJ	46.34 tons CO2	CO2- mobile v1.3	Emissions calculated from fuel used
Bomba Diesel	1	0 Gal/ año				

## Exclusiones

Por carecer de datos confiables, en este reporte quedan excluidas las emisiones de gases efecto invernadero del alcance tres, debido a que la empresa no posee el control total de dichas emisiones. Se generara un sistema para obtener los datos requeridos para incluirlos en el reporte del 2009.

## Anexos

Se incluye información del factor de emisión de electricidad estimado por el programa GEI:

Tabla 1. 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	<b>0.6043</b>
2001	<b>0.6188</b>
2002	<b>0.6046</b>
2003	<b>0.6080</b>
2004	<b>0.5484</b>
2005	<b>0.5557</b>
2006	<b>0.5283</b>
2007	<b>0.5208</b>
2008	<b>0.4698</b>

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 probada 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 solo 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 +- 0.03% y +- 6.05%.

Las variaciones más altas se presentan cuando los factores estimados con la metodología de la ATPAE emplearon información de proyección a partir de la prospectiva del sector eléctrico 2000-2009. El factor mostrado en la tabla 1 se estimó a partir de la información histórica publicada en el Balance Nacional de Energía, en las estadísticas de energía de la subsecretaría de electricidad de la SENER, y los factores de emisión de la metodología 2006 del IPCC para inventarios Nacionales de Gases Efecto Invernadero (SENER 2006 y 2007; IPCC,2006).