



## **Reporte de Inventario de Emisiones de Gases Efecto Invernadero**

WALMART DE MÉXICO Y CENTROAMÉRICA  
2014

**Walmart**   
México y Centroamérica

Descripción general de la empresa (10 renglones máximo)	Walmart de México y Centroamérica (MSE: WALMEX), atiende a más de 39 millones de clientes y socios por semana en 2,979 unidades de venta al detalle bajo 17 formatos de negocio en 6 países. En 2014 las ventas fueron de \$ 440.98 mil millones de pesos y cuenta con más de 228,063 empleados. Walmart de México es líder en sustentabilidad, responsabilidad social corporativa y oportunidades de empleo. Información adicional acerca de Walmart de México y Centroamérica se puede encontrar visitando <a href="http://www.walmartmexicoycam.com.mx">http://www.walmartmexicoycam.com.mx</a>
Persona de contacto	Juan Carlos Camargo Fernández
Correo electrónico	juan.camargo@wal-mart.com

¿Este inventario ha sido verificado por un verificador independiente acreditado por la <b>ema</b> ?
<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Sí (Si es así, llene la información de contacto del verificador y enviar el dictamen de verificación a la Coordinación del Programa)
Fecha de la verificación:
Empresa de verificación: Ovvalo, Solal S.C. Acreditación No. OVVGEI 002/11

## 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.			
<table border="1"> <tr> <td>Participación Accionaria <input type="checkbox"/></td> <td>Control Financiero <input type="checkbox"/></td> <td>Control Operacional <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Participación Accionaria <input type="checkbox"/>	Control Financiero <input type="checkbox"/>	Control Operacional <input checked="" type="checkbox"/>
Participación Accionaria <input type="checkbox"/>	Control Financiero <input type="checkbox"/>	Control Operacional <input checked="" type="checkbox"/>	

## 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 (adicional renglones si se requiere)	% de participación accionaria en la entidad legal	¿La empresa que reporta tiene control financiero? (si/no)	¿La empresa que reporta tiene control operacional? (si/no)
Tiendas Walmart Supercenter	251		Sí
Tiendas Superama	93		Sí
Tiendas Bodega Aurrera, Mi Bodega Aurrera y Bodega Aurrera Express	1,660		Sí
Tiendas Suburbia	116		Sí
Clubes de precios Sam's Club	159		Sí
Farmacias Medimart	10		
Centros de Distribución	18		Sí
Edificios de oficinas	5		Sí
Total	2,312		Sí

\*Unidades de negocio al 31 de diciembre de 2014 ubicadas en México

¿Se ha excluido alguna <b>instalación, operación y/o fuente de emisiones</b> de este inventario? Si es así, por favor especifique cuál.
Se excluye del inventario las operaciones de la empresa en Centroamérica. También se excluyen las emisiones generadas por la operación de plantas de tratamiento de aguas residuales, por emisiones fugitivas de equipos extintores de fuego y por la disposición de residuos sólidos municipales. Finalmente no se incluyen las emisiones de HCFC de equipos de refrigeración y climatización (refrigerantes R-22 y R-141b).
Período de reporte cubierto por este inventario.
Desde 01/01/2014 hasta 31/12/2014

## 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 (adicionar renglones si se requiere)	Marque con una "X" la clasificación de cada fuente de emisión		
	Alcance 1	Alcance 2	Alcance 3
Generación de energía eléctrica para autoabastecimiento.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uso de hornos, calderas y quemadores.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uso de vehículos para el transporte de empleados.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Suministro de energía eléctrica (CFE).	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Suministro de energía eléctrica de parque eólico.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emisiones de HFC por el uso de equipo de refrigeración y aire acondicionado.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transporte de mercancías de los centros de distribución a las tiendas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vuelos de empleados por comisiones de trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

si   
no

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

Se incluyen las emisiones generadas por distribución de mercancías entre centros de distribución y tiendas.  
También se incluyen los viajes en avión de empleados.

## INFORMACIÓN SOBRE EMISIONES

EMISIONES	TOTAL Emisiones equivalente (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	703,945	137,785	9.91	0.24	147.11		
Alcance 2	836,073	836,073					
<b>Total (Alcance 1 + Alcance 2)</b>	<b>1,540,018</b>	<b>951,067</b>	<b>9.91</b>	<b>0.28</b>	<b>148.89</b>		
Alcance 3 (OPCIONAL)	188,254	188,254					

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

0

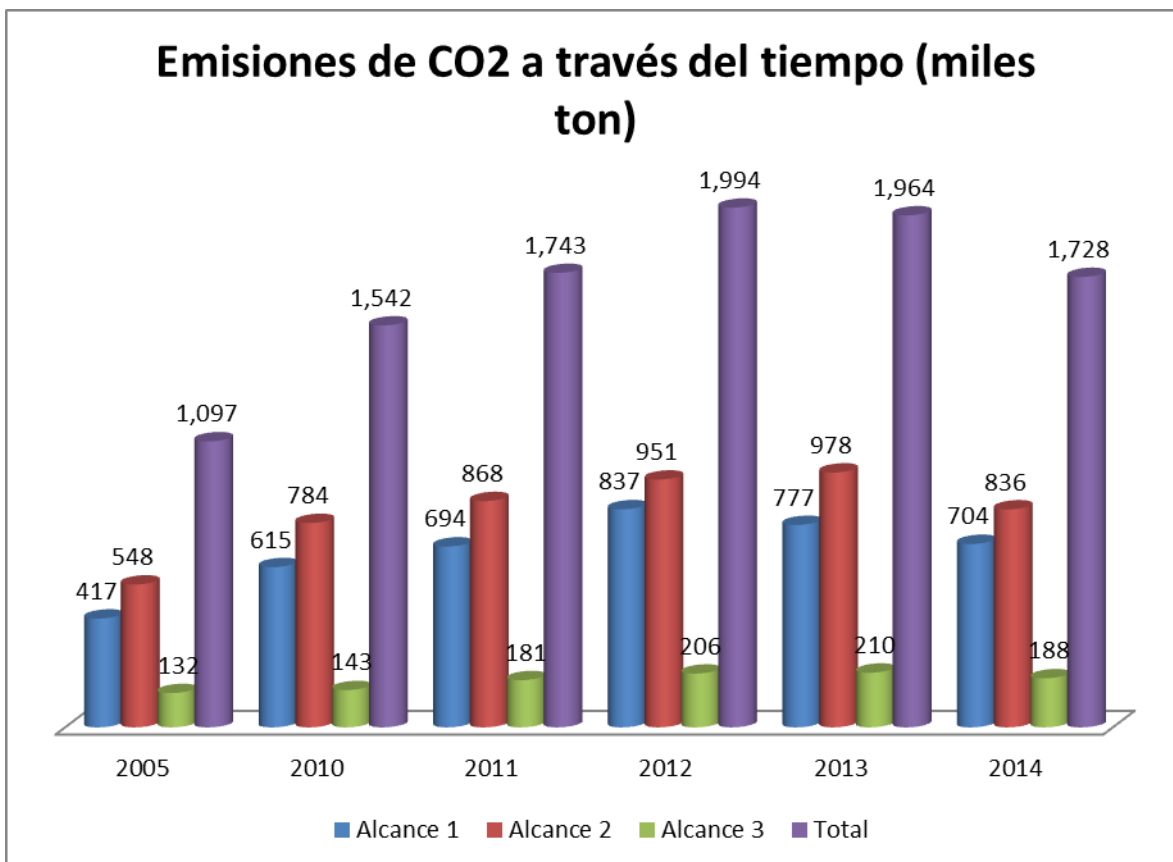
Emisiones desagregadas por tipos de fuentes	
Alcance 1: Emisiones directas de operaciones propias/ controladas	<b>TOTAL (tCO<sub>2</sub>e)</b>
a. Emisiones directas provenientes de combustión fija/estacionaria	115,337
b. Emisiones directas provenientes de combustión móvil	22,791
c. Emisiones directas provenientes de proceso	0
d. Emisiones directas provenientes de fugas	565,817
e. Emisiones directas provenientes de agricultura	0
Alcance 2: Emisiones Indirectas provenientes del uso de Electricidad Adquirida, Vapor, Calentamiento y Enfriamiento	
a. Emisiones Indirectas provenientes de Electricidad Comprada/Adquirida	836,073
b. Emisiones Indirectas provenientes de Vapor Comprado/Adquirido	0
c. Emisiones Indirectas provenientes de Calentamiento Comprado/Adquirido	0
d. Emisiones Indirectas provenientes de Enfriamiento Comprado/Adquirido	0
<b>Total de emisiones (tCO<sub>2</sub>e)</b>	1,540,018
<b>(El valor debe ser igual al valor de la tabla de arriba)</b>	

## INFORMACIÓN DE EMISIONES DEL AÑO BASE

Año base seleccionado							
2005							
Política determinada por la empresa para hacer recálculo de las emisiones del año base							
Este periodo corresponde al período de actividades del año 2014 y el año base es 2005. Se determinó definir 2005 como año base para mantener consistencia con los objetivos internos de la compañía, que establecen una reducción de gases de efecto invernadero en el 2014 con respecto a la base de tiendas del 2005.							
En este reporte se incluye la relación de emisiones por metro cuadrado de construcción. Este indicador nos permite ver mejor el impacto de las iniciativas de eficiencia energética implementadas a pesar del incremento de unidades de negocio que cada año inician operaciones.							
Contexto para cualquier cambio significativo en las emisiones, que desencadene un recálculo de las emisiones del año base							
Las emisiones del año base se ajustaron para contemplar la desincorporación del negocio de restaurantes Vips, Portón y Ragazzi. Se eliminaron las emisiones de esos negocios en el año base y en todos los reportados.							
Información de datos de 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	417,403	59,731	5.12	0.14	90.87		
Alcance 2	548,142	548,142					
<b>Total</b>	<b>965,545</b>	<b>608,044</b>	<b>5.12</b>	<b>0.14</b>	<b>90.87</b>		
Alcance 3 (OPCIONAL)	131,730	131,730					

## PERFIL DE EMISIONES EN EL TIEMPO

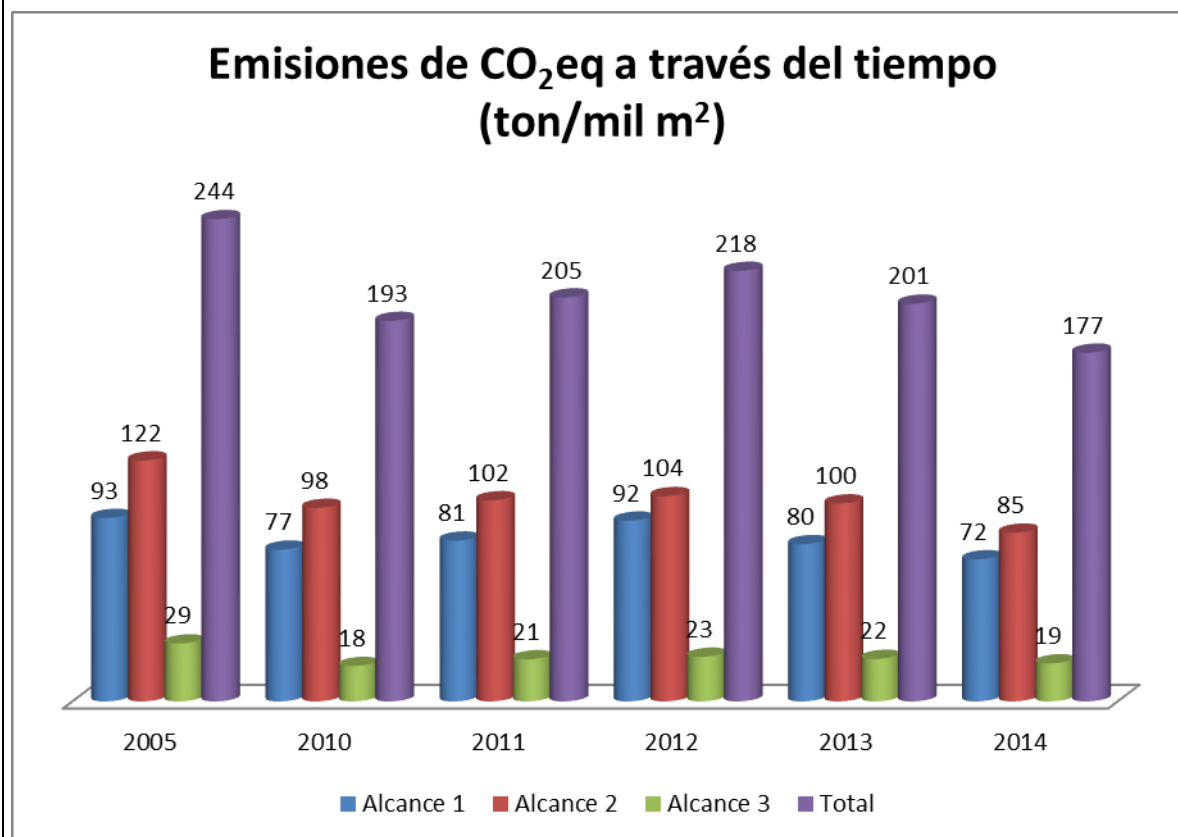
Grafica 1. Perfil de emisiones en el tiempo desde el año base al año de reporte (tCO<sub>2e</sub>)



Se puede observar una disminución de las emisiones totales con respecto al año anterior. El mayor porcentaje de disminución se presenta en las emisiones de alcance 2. Esto se debe a una mayor generación de energía renovable que en años anteriores, debido a la entrada de en operación de 2 parques eólicos y una planta mini-hidroeléctrica, que se suman a los dos parques eólicos existentes. Un total de 1,114 tiendas en el país reciben energía de fuentes renovables.

## INFORMACIÓN SOBRE LAS EMISIONES REFERIDAS A LOS METROS CUADRADOS CONSTRUIDOS

Gráfica 2. Perfil de emisiones en el tiempo por metros cuadrados de construcción (tCO<sub>2</sub>eq / mil m<sup>2</sup>)



### 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.)

Se utilizó la metodología del GHG Protocol.

Se utilizó el factor de emisión del año 2013, ya que el correspondiente a 2014 no estaba disponible en el momento de elaborar el inventario.

Los valores de potenciales de calentamiento global para los gases refrigerantes se tomaron de la siguiente fuente: GHG Protocol. World Resources Institute. Global Warming Potential Values. [en línea]. [fecha de consulta: 9 de julio 2015] Disponible desde internet: <http://ghgprotocol.org/sites/default/files/ghgp/Global-Warming-Potential-Values.pdf>  
 U.S. Environmental Protection Agency. Global Warming Potentials and Ozone Depletion Potentials of Some Ozone-Depleting Substances and Alternatives Listed by the SNAP Program. [en línea]. [fecha de consulta: 9 de Julio 2015]. Disponible desde internet: <http://www.epa.gov/ozone/snap/subsgwps.html>

### FACTORES DE EMISIÓN ELÉCTRICO

Mencionar los valores y unidades del factor de emisión eléctrico utilizado para el año base y año de reporte

FE año base	0.5557 ton CO <sub>2</sub> eq/MWh
FE año de reporte	0.4999 ton CO <sub>2</sub> eq/MWh

## INFORMACIÓN OPCIONAL

### INFORMACIÓN SOBRE EMISIONES

Emisiones desagregadas por formato de negocio		
Instalación	Emisiones Alcance 1	Emisiones Alcance 2
Bodega Aurrera	168,505	220,878
Mi Bodega	46,893	60,461
Bodega Aurrera Express	15,618	52,678
Sam's Club	98,015	147,737
Suburbia	243	26,477
Superama	65,723	33,285
Supercenter	285,375	261,170
Medimart	37	275
CEDIS		28,651
Oficinas	22,791*	4,461

\*Emisiones generadas por autos propiedad de la compañía y asignados a ejecutivos.

Información sobre las causas de los cambios en las emisiones que no hayan desencadenado un recalcu- lo en las emisiones del año base (ej. Cambios en los procesos, mejoras en la eficiencia, cerramiento de fábricas).

Un mayor consumo de energía renovable proveniente de los parques eólicos y planta hidroeléctrica fue la causa principal en la disminución de las emisiones relativas a los metros cuadrados de construcción. Como se observa en la gráfica 2, las emisiones por metro cuadrado de construcción disminuyeron 37% con respecto a la línea base, debido principalmente al consumo de energía renovable.

Se suministraron 506,736,745 kWh de energía eléctrica generada en cuatro parques eólicos ubicados en Oaxaca y una planta hidroeléctrica en Veracruz con un factor de emisión de cero.

### INFORMACIÓN SOBRE LAS COMPENSACIONES DE CARBONO

Información sobre cualquier secuestro de GEI

Información sobre compensaciones de carbono que hayan sido compradas o desarrolladas *por fuera* de la frontera del inventario

Cantidad de GEI (tCO <sub>2</sub> e)	Tipo de proyecto de compensación	¿Se verificaron/ certificaron y/o aprobaron las compensaciones en un programa de GEI externo? (ej. CDM)



CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN  
DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE GEI 2014 DE  
WALMART DE MÉXICO Y CENTROAMÉRICA S. DE R.L.  
DE C.V.



Elaborado por: SOLAL S.C.  
Organismo validador/verificador de GEI  
Acreditación OVVGEI 002/15  
/2015  
Servicio: OVV-15-003



Código		Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03		OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	2 de 18
E_2	R_0					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN						

## Contenido

I.	DATOS GENERALES.....	3
II.	INTRODUCCIÓN.....	3
III.	ALCANCE .....	4
IV.	ACTIVIDADES.....	5
V.	ANÁLISIS.....	5
	Análisis cuantitativo .....	8
	Muestreo.....	8
	Análisis de datos de actividad.....	9
	Análisis de la transformación de datos.....	9
	Análisis de la declaración sobre los GEI .....	10
	Cálculo de ÓVVALO para el inventario.....	11
	Análisis de la materialidad .....	12
	Análisis cualitativo.....	13
	Sistema de información GEI .....	13
	Controles de calidad de la información GEI .....	14
	Riesgos de la gestión de información y datos GEI .....	15
VI.	CONCLUSIONES.....	17

Código	Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03	OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	3 de 18
E_2					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN					

## I. DATOS GENERALES

<b>Cliente</b>	Walmart de México y Centroamérica S. de R.L. de C.V.		
<b>Ubicación</b>	Av. Nextengo 78 Colonia Santa Cruz Acayucan México, D.F. C.P. 02770		
<b>Contacto</b>	Ing. Juan Carlos Camargo Fernández Gerente Divisional de Ecología juan.camargo@walmart.com Tel. (55) 2629 7805		
<b>Nombre del inventario</b>	Reporte de Inventario de Emisiones de Gases Efecto Invernadero Walmart de México y Centroamérica 2014		
<b>Fecha de primer dictamen preliminar</b>	8/07/2015	<b>Razón del cambio</b>	Inclusión de la revisión cuantitativa
<b>Fecha del segundo dictamen preliminar</b>	7/08/2015	<b>Razón del cambio</b>	Comentarios del cliente / Revisión independiente
<b>Fecha del tercer dictamen preliminar</b>	25/08/2015	<b>Razón del cambio</b>	Comentarios del cliente
<b>Fecha del cuarto dictamen preliminar</b>	11/09/2015	<b>Razón del cambio</b>	

## II. INTRODUCCIÓN

Este cuarto dictamen preliminar de verificación de inventario de 2014 de la empresa Walmart de México y Centroamérica S. de R.L. de C.V. se realiza de acuerdo al Protocolo GEI Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (WBCSD y WRI, 2005) y el Manual de Verificación de Inventarios Corporativos de Gases de Efecto Invernadero (CESPEDES, 2011).

Este servicio se identifica con la clave OVV-15-003 en el sistema de Solal S.C. (ÓVVALO).

El presente servicio de verificación de inventario de GEI corresponde al Programa GEI México reconocido por SEMARNAT y CÉSPEDES.

Los dirigentes del proyecto por parte del cliente tienen las siguientes funciones:

1. Tomar decisiones y firmar cualquier acuerdo que se establezca con ÓVVALO.
2. Coordinar junto con el Líder verificador de ÓVVALO la logística que se implementará para llevar a cabo la verificación de inventario.

Los dirigentes del proyecto por parte del cliente tienen las siguientes responsabilidades:

1. Dar acceso a la información requerida por ÓVVALO
2. Proporcionar las facilidades que requiera ÓVVALO para llevar a cabo la verificación de inventario de su proyecto.
3. Proporcionar información oportuna y basada en evidencias sustentadas en hechos a ÓVVALO.

Las funciones de ÓVVALO son:

1. Determinar los requisitos y evidencia técnica necesaria para verificar el inventario.
2. Comunicar al cliente los requisitos de información, así como dudas durante su análisis.

Código	Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03	OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	4 de 18
E_2					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN					

3. Emitir un dictamen de verificación de inventario GEI.

Las responsabilidades de ÓVVALO son:

- Cumplir con el contrato firmado por ambas partes.
- Reportar oportunamente en caso de que existan cambios en los requisitos de verificación de inventario en el programa sobre los GEI pertinentes que puedan afectar los objetivos del cliente.
- Realizar la verificación de inventario bajo los principios de: relevancia, integridad, consistencia, transparencia y precisión.
- Solicitar una revisión independiente del Dictamen de Verificación

### III. ALCANCE

La verificación de inventario se realizó bajo los principios que establecen el Protocolo de Gases Efecto Invernadero, Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (WBCSD y WRI, 2005) y el Manual de Verificación de Inventarios Corporativos de Gases de Efecto Invernadero (CESPEDES, 2011).

Los alcances específicos del servicio son:

<b>Nivel de aseguramiento</b>	Limitado a 70% de nivel de confianza.
<b>Objetivos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Verificar que el inventario cumpla con los requisitos establecidos en el Programa GEI México al cual está suscrito Walmart.</li> <li>Mantener el reconocimiento "GEI 2" del Programa GEI México.</li> <li>Hacer público el inventario de emisiones de GEI y utilizarlo en reportes para inversionistas y otros agentes como el CDP, Dow Jones Sustainability Index, y el Índice de Sustentabilidad de la Bolsa Mexicana de Valores.</li> <li>Cumplimiento de los requisitos legales establecidos en el Reglamento de la Ley General de Cambio Climático en materia del Registro Nacional de Emisiones (RENE).</li> </ol>
<b>Periodo de reporte</b>	1 enero 2014 - 31 diciembre 2014
<b>Emisiones reportadas por Alcance 1 (t CO<sub>2</sub>e)</b>	703,945
<b>Emisiones reportadas por Alcance 2 (t CO<sub>2</sub>e)</b>	836,073
<b>Emisiones reportadas por Alcance 3 (tCO<sub>2</sub>e)</b>	188,254
<b>Emisiones reportadas totales (t CO<sub>2</sub> eq.)</b>	1,755,272
<b>Año base seleccionado</b>	2005
<b>Criterios acordados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protocolo Gases de Efecto Invernadero: Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (WBCSD y WRI) 2005</li> <li>World Resources Institute (2015). GHG Protocol tool for stationary combustion. Version 4.1.</li> <li>World Resources Institute (2015). GHG Protocol tool for mobile combustion. Version 2.6.</li> <li>World Resources Institute (2014). GHG Protocol tool for purchased electricity. Version 4.5.</li> </ul>

Código		Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03		OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	5 de 18
E_2	R_0					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN						

#### IV. ACTIVIDADES

ÓVVALO realizó las siguientes actividades:

1. Establecimiento de acuerdos con el cliente respecto a los alcances y criterios de verificación de inventario.
2. Revisión de información documental inicial.
3. Elaboración de plan de verificación de inventario el cual incluyó el plan de muestreo.
4. Visita a 10 instalaciones controladas por Walmart de México y Centroamérica S. de R.L. de C.V. por 1 verificador bajo comando del líder verificador:

DET	Formato	Fecha de visita	Ubicación
2086	Mi bodega Aurrera	8 de junio	Apaseo El Alto, Gto
3913	Bodega Aurrera	8 de junio	Prof. Francisco Juárez, Gto.
6223	Sams	9 de junio	Irapuato, Gto.
3212	Superama	9 de junio	Irapuato, Gto.
1195	Walmart	10 de junio	Galerías las Torres, Irapuato, Gto.
3735	Suburbia	10 de junio	Plaza Mayor, León, Gto.
3966	Bodega Aurrera Express	10 de junio	Villas de San Juan, Apaseo El Alto, Gto.
	Centro de distribución	16 de junio	San Martín Obispo, Méx.
	Farmacia Medimart	16 de junio	Plaza Delta, D.F.
	Oficinas	12 de junio	Toreo, D.F.

5. Revisión y análisis de la información recabada en sitio.
6. Emisión de un dictamen preliminar de verificación de inventario el día 9 de julio de 2015 y entrega al cliente. Solicitud de información adicional.
7. Emisión de un segundo dictamen preliminar de verificación de inventario el día 7 de agosto de 2015 y entrega al cliente.
8. Emisión de un tercer dictamen preliminar de verificación de inventario el día 24 de agosto de 2015 y entrega al cliente.

#### V. ANÁLISIS

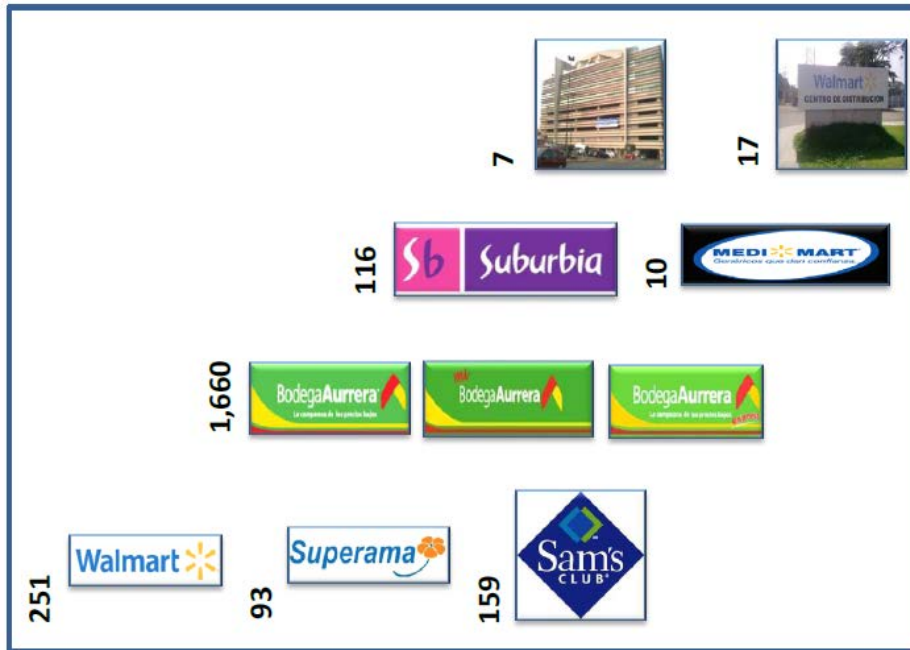
El proceso de verificación de inventario requiere que se describan las técnicas y procesos empleados para poner a prueba la información sobre los gases de efecto invernadero y la declaración asociada a los GEI.

Las técnicas de evaluación se basaron en la gestión de riesgos, particularmente los riesgos inherentes, de que la información evaluada presentara materialidad.

Los datos se analizaron cualitativa y cuantitativamente.

Los límites del inventario de Walmart de México y Centroamérica S. de R.L. de C.V. para el año 2014 se establecieron por control operacional e incluye 2.313 tiendas en los 31 estados de la República Mexicana. Los formatos que están incluidos en su inventario GEI son:

Código	Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03	OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	6 de 18
E_2					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN					



En inventarios anteriores se consideraban los formatos Vips, El Portón y Ragazzi pero al dejar de ser parte de Walmart en 2014, no forman parte del inventario para este periodo. Walmart ajustó este cambio de límite de control operativo para los años anteriores para mantener la comparabilidad entre los inventarios anuales.

Walmart de México y Centroamérica S. de R.L. de C.V. es una empresa del sector comercio, cuyos procesos que generan gases de efecto invernadero (GEI) de manera directa o indirecta son:

**1. ENERGÍA ELÉCTRICA (48.38%) – Fuente indirecta, Alcance 2**

Se adquiere electricidad de:

- La Comisión Federal de Electricidad,
- Un parque eólico, y
- Un generador hidroeléctrico

De los dos últimos, las emisiones se cuentan como nulas.

CFE hace un reporte de consumo, en este reporte se incluyen los consumos totales, a estos se les resta el reporte de las plantas eólica e hidroeléctrica para aplicar el factor de emisión eléctrico sobre los kWh que no son adquiridos de las fuentes eólica o hidroeléctrica.

**2. REFRIGERACIÓN (32.74%) – Fuente directa, Alcance 1**

Se contabilizan las recargas de gases refrigerantes de refrigeradores, congeladores y aires acondicionados.

**3. TRANSPORTE TERRESTRE DE MERCANCÍAS (10.62%) – Fuente indirecta, Alcance 3**

El cliente no cuenta con flotilla propia de camiones, sin embargo considera en su inventario, como emisiones indirectas, las generadas por los camiones que transportan la mercancía. Las emisiones de transporte terrestre consideran los viajes de mercancías desde los Centros de distribución hasta las tiendas y viceversa.

**4. COMBUSTIÓN FUENTES FIJAS (HORNOS, CALDERAS, QUEMADORES, PLANTAS DE EMERGENCIA) (6.67%) – Fuente directa, Alcance 1**

Incluyen los hornos en tortillerías, panaderías y cocinas, calderas para el suministro de agua caliente, plantas de emergencia para la generación de energía eléctrica y sistemas para mantener la presión en sistemas contra incendios.

Código		Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03		OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	7 de 18
E_2	R_0					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN						

Los combustibles contabilizados por Walmart son:

- I. Gas LP
- II. Gas natural
- III. Diesel

#### 5. COMBUSTIÓN EN FUENTES MÓVILES (1.32%) – Fuente directa, Alcance 1

Se incluyen las emisiones de los vehículos asignados a las diferentes tiendas o asociados. En total son 3,299 vehículos, 2,970 autos, 207 camionetas y 122 motocicletas. Se toma un rendimiento de 10km/L para los autos, 7km/L para las camionetas y 31km/L para las motocicletas. También se asignan 30,000km anuales a los autos y camionetas y 60,000km anuales para las motocicletas.

#### 6. TRANSPORTE AÉREO DE PERSONAL (0.27%) – Fuente indirecta, Alcance 3

Se consideran en el inventario las emisiones generadas por viajes del personal en avión para capacitación o negocios. El dato de las emisiones es reportado al área de sustentabilidad directamente por la agencia de viajes, quienes calculan las emisiones por cada viaje contratado.

Se excluye del inventario las operaciones de la empresa en Centroamérica, las emisiones generadas por la operación de plantas de tratamiento de aguas residuales, por emisiones fugitivas de equipos extintores de fuego y por la disposición de residuos sólidos municipales debido a que se consideran poco significativas, sin embargo no se ha calculado el porcentaje de aportación de estas fuentes al total de emisiones.

Tampoco se incluyen las emisiones de HCFC de equipos de refrigeración y climatización (refrigerantes R-22 y R-141b) debido a que en el Protocolo Gases de Efecto Invernadero: Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte el reporte de emisiones GEI por HCFCs es opcional y en el RENE a pesar de que los HCFCs se consideran GEI, quienes deben reportar las emisiones generadas por el uso de gases refrigerantes son las empresas que hagan la carga y mantenimiento de los equipos. Walmart contrata a terceros para esta actividad.

Este inventario y verificación no consideró el hollín para las emisiones de CyGEI, que solicita el RENE, debio a las siguientes razones:

1. El programa al que está suscrito el cliente no considera el carbono negro u hollín.
2. No se cuenta con las herramientas necesarias para el cálculo de las emisiones CyGEI por este compuesto oficialmente publicadas.
3. Las metodologías y factores asociados del Protocolo Gases de Efecto Invernadero: Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte consideran que la combustión es ideal (oxidación completa) y en dicho supuesto, no habría generación de hollín (situación que difiere de la realidad).

Código		Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03		OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	8 de 18
E_2	R_0					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN						

## ANÁLISIS CUANTITATIVO

### Muestreo

Para determinar el número de muestra se utilizó la fuente de internet de Raosoft ([www.raosoft.com/samplesize.html](http://www.raosoft.com/samplesize.html)) asumiendo un 70% de nivel de confianza. Raosoft calcula el número de muestras asumiendo una distribución normal. Las ecuaciones estadísticas que utiliza esta fuente son:

$$x = Z \left( \frac{c}{100} \right)^2 r(100 - r)$$

$$n = \frac{Nx}{((N - 1)E^2 + x)}$$

$$E = \sqrt{\frac{(N - n)x}{n(N - 1)}}$$

Donde:

Z(c/100) = valor crítico para el nivel de confianza (nivel de aseguramiento)

r= fracción de respuestas de interés

n= tamaño de muestra

E=margen de error permitido

N= tamaño de la población (número total de facturas existentes)

c= nivel de confianza (nivel de aseguramiento).

De acuerdo a la cantidad total de registros, se obtiene el tamaño de muestra para cada fuente:

Tabla 1. Tamaño de muestra

	Fuente	Registro de consumo	Universo de datos	Muestra
Alcance 1	Refrigeración	Recargas de gas refrigerante	2,383	103
	Combustión fuentes fijas	Facturas de gas LP	12,176	107
		Facturas de gas natural	1,931	102
		Facturas de diesel	1,424	100
	Combustión en fuentes móviles	Cantidad de autos propiedad del cliente	n/a	n/a
Alcance 2	Energía eléctrica	Archivo plano de CFE	1	1
Alcance 3	Transporte terrestre de mercancías	Registros de logística	700,000	108
	Transporte aéreo de personal	Registros de vuelos	14,503	107

Código	Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03	OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	9 de 18
E_2					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN					

El cálculo del cliente fue realizado mediante las hojas de cálculo del GHG Protocol disponibles en el sitio web y hojas de cálculo propias. A continuación se detallan los nombres y las descripciones de cada una:

**Tabla 2. Archivos de datos del cliente**

	Fuente	Nombre de hoja de cálculo	Descripción
<b>Alcance 1</b>	Refrigeración	Emission_WM Mexico by business division CDP report 2015.xls	Hoja de cálculo desarrollada por el cliente, como resumen de las emisiones de alcance 1 y 2
	Combustión fuentes fijas	Stationary_combustion_2014.xls	Hoja de cálculo del GHG Protocol en su versión 4.1 (2015)
	Combustión en fuentes móviles	Transport_Tool_v2_6.xls	Hoja de cálculo del GHG Protocol en su versión 2.6 (2015)
<b>Alcance 2</b>	Energía eléctrica	GHG emissions from purchased electricity_2014.xls	Hoja de cálculo del GHG Protocol en su versión 4.5 (2014)
<b>Alcance 3</b>	Transporte terrestre de mercancías	Recorridos logistica 02-Jun-2014.xls	Hoja de cálculo en la que se refleja la información de los recorridos de los transportes de mercancías
	Transporte aéreo de personal	WALMART 2014 CO2 REPORT.xls	Hoja de cálculo que reporta la agencia de viajes, donde se especifica toda la información del vuelo así como la cantidad de emisiones calculada por cada uno

Se analizó la información partiendo de las evidencias que soportan los datos de actividad utilizados por el cliente, calculando las emisiones con las hojas de cálculo utilizadas por el cliente y por último que la información haya sido transferida correctamente al reporte.

### Análisis de datos de actividad

#### 1. Transporte aéreo

El cliente reporta las emisiones que su agencia de viajes le entrega directamente en t CO<sub>2</sub>e. ÓVVALO calculó las emisiones con la hoja de cálculo del GHG Protocol para emisiones móviles y existe una diferencia de 1,756.52 t CO<sub>2</sub>e o el 0.10% de emisiones totales.

### Análisis de la transformación de datos

#### 1. Gas LP

El programa (macro) para la generación del reporte GEI de acuerdo a los costos de las facturas, tiene un error.

Calcula el volumen de gas LP en función del costo promedio mensual incluyendo IVA. Sin embargo, las facturas individuales consideran el costo de cada carga sin IVA. El resultado es que el cálculo del volumen es equivocado. El error no es material ya que genera una diferencia de -0.95% de las emisiones totales.



Código		Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03		OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	10 de 18
E_2	R_0					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN						

## 2. Gas natural

El programa (macro) para la generación del reporte GEI de acuerdo a los costos de las facturas, calcula el volumen de gas natural en función a un costo promedio mensual obtenido de los precios publicados por la Secretaría de Economía (que los proporciona en costo por BTU), al comparar el volumen de gas natural calculado por la macro del cliente y el valor de los metros cúbicos especificados en la factura, existe una gran diferencia.

ÓVVALO determinó el costo promedio mensual de gas natural con información de la Comisión Reguladora de Energía (CRE) (que reportan todos los proveedores a nivel nacional), y lo comparó con aquel de las facturas revisadas, resultando en una diferencia mínima.

La diferencia constituye el 0.90% de las emisiones totales y por tanto no se considera material.

## Análisis de la declaración sobre los GEI

### 1. Refrigeración

Las emisiones de refrigerantes que se incluyeron en la declaratoria sobre los GEI es incorrecta, ya que tomaron un dato diferente de su hoja de cálculo (Emission\_WM Mexico by business división CDP report 2015.xls).

El dato reportado proviene de una celda donde se sumaron kg de refrigerante cargado con tCO<sub>2</sub>e provenientes de refrigerantes; la suma es incorrecta ya que falta transformar la masa de refrigerantes a emisiones de GEI y así, sumarlos. Este error representa una diferencia de -0.02% de las emisiones totales y no se considera material.

Código		Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03		OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	11 de 18
E_2	R_0					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN						

### Cálculo de ÓVVALO para el inventario

Se procedió a realizar una comparación entre la información reportada por el cliente y las emisiones calculadas por ÓVVALO; a continuación se resumen los resultados:

Tabla 3. Datos de actividad

	Fuente		Dato actividad cliente	Dato actividad ÓVVALO (calculado)	Diferencia (Cliente-ÓVVALO)
Alcance 1	Refrigeración (kg)		147,114.96	147,200.84	-85.88
	Combustión fuentes fijas	Gas LP (L)	46,816,541.88	56,938,760.49	-10,122,218.61
		Gas natural (m <sup>3</sup> )	16,208,725.50	8,003,726.95	8,204,998.54
		Diesel (L)	3,357,809.35	3,395,648.90	-37,839.55
	Combustión en fuentes móviles (km)		10,033,271.89	10,033,271.89	0.00
Alcance 2	Energía eléctrica (kWh)		1,672,481,212.49	1,672,481,212.49	0.00
Alcance 3	Transporte terrestre de mercancías (km)		202,707,996.00	217,921,151.25	-15,213,155.25
	Transporte aéreo de personal (tCO <sub>2</sub> e)		n/a	n/a	n/a

Tabla 4. Emisiones GEI

	Fuente		Emisiones cliente (tCO <sub>2</sub> e)	Emisiones ÓVVALO (tCO <sub>2</sub> e)	Diferencia (Cliente- ÓVVALO) (tCO <sub>2</sub> e)
Alcance 1	Refrigeración		565,817.00	593,851.36	-28,034.30
	Combustión fuentes fijas	Gas LP	75,653.33	91,993.34	-16,340.01
		Gas natural	30,643.48	15,128.33	15,515.14
		Diesel	9,040.39	9,141.02	-100.63
	Combustión en fuentes móviles		22,791.00	22,791.03	-0.03
Alcance 2	Energía eléctrica		836,073.00	836,073.36	-0.36
Alcance 3	Transporte terrestre de mercancías		183,571.20	155,890.68	27,680.52
	Transporte aéreo de personal		4,682.34	2,925.83	1,756.52

Código		Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03		OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	12 de 18
E_2	R_0					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN						

### Análisis de la materialidad

Se determina la variación porcentual para determinar si cumple con el criterio de materialidad acordado inicialmente que es de +/- 5%

Tabla 5. Discrepancias y análisis de materialidad

	Fuente		Diferencia por fuente (tCO <sub>2</sub> e)	Diferencia por fuente (%)	Diferencia por Alcance (tCO <sub>2</sub> e)	Diferencia por Alcance (%)
Alcance 1	Refrigeración		-28,034.30	-1.62	-28,959.83	-1.68
	Combustión fuentes fijas	Gas LP	-16,340.01	-0.95		
		Gas natural	15,515.14	0.90		
		Diesel	-100.63	-0.01		
	Combustión en fuentes móviles		-0.03	0.00		
Alcance 2	Energía eléctrica		-0.36	0.00	-0.36	0.00
Alcance 3	Transporte terrestre de mercancías		27,680.52	1.60	29,437.04	1.70
	Transporte aéreo de personal		1,756.52	0.10		

Discrepancia acumulada	0.03%
¿Es material la discrepancia?	No

La diferencia que rebase el umbral de +/- 5% se considerará como discrepancia material. La Tabla 5 indica que ninguno de los alcances por separado ni el total de las emisiones inventariadas muestra una discrepancia material, ya que todos las discrepancias se encuentran dentro del +/-5% establecido inicialmente.

Código		Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03		OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	13 de 18
E_2	R_0					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN						

## ANÁLISIS CUALITATIVO

Se realiza un análisis cualitativo, en el que se descubren los riesgos inherentes al origen, transformación y reporte de la información que no necesariamente se reflejan en los datos cuantitativos, pero que pueden ocasionar que el inventario refleje información diferente a la real. Se detectan riesgos potenciales y oportunidades de mejora.

### Sistema de información GEI

Existe la decisión corporativa de calcular las emisiones GEI de las operaciones en México.

El responsable de la elaboración del inventario GEI corre a cargo de la **Gerencia Divisional de Ecología**.

El inventario se calcula en enero de cada año, pues su información se incluye en el documento “Informe Financiero y Responsabilidad Social” emitido en febrero de cada año.

Se verificó que actualmente el cliente no cuenta con procedimientos para realizar el inventario, ni procedimientos establecidos que describan el flujo de la información desde el origen hasta el usuario final que es el encargado del inventario.

La Gerencia Divisional de Ecología solicita la siguiente información a las diferentes áreas:

**Tabla 6. Fuentes de Información para inventario GEI**

	Fuente de emisión GEI		Origen de información	Responsable de la colecta de información	Responsable del cálculo de emisiones GEI
<b>Alcance 1</b>	Refrigeración		Tiendas	Dirección de Mantenimiento y Remodelaciones	Gerencia Divisional de Ecología
	Combustión fuentes fijas	Gas LP	Departamento de Compras	Departamento de Innovaciones Tecnológicas	
		Gas natural			
		Diesel			
Combustión en fuentes móviles		Departamento de Activo Fijo	Departamento de Activo Fijo		
<b>Alcance 2</b>	Energía eléctrica		CFE Proveedores de energía renovable	Departamento de Administración de la Energía	
<b>Alcance 3</b>	Transporte terrestre de mercancías		Proveedor de servicios de viaje	Departamento de Servicios de Viaje	Proveedor de agencia de viaje
	Transporte aéreo de personal		Proveedores de servicio de transporte	Dirección de logística y transporte	Gerencia Divisional de Ecología

Código		Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03		OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	14 de 18
E_2	R_0					
<b>CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN</b>						

La Gerencia Divisional de Ecología utiliza las siguientes hojas de cálculo para transformar los datos de consumos a tCO<sub>2</sub>e:

1. WRI. Stationary combustion tool (Version 4.1)
2. WRI. CO2 emissions from mobile sources (Version 2.6)
3. WRI. CO2 emissions from purchased electricity (Version 4.5)
4. Hoja de trabajo GEI 2014 (Emission\_WM Mexico by business división CDP report 2015)

La Gerencia Divisional de Ecología genera un Reporte de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero al Programa GEI México usando su formato de reporte.

Adicional al Programa GEI México, la información sobre emisiones GEI es incluida en los siguientes documentos corporativos y reportes durante el año en curso:

1. Reporte Financiero y de Responsabilidad Social
2. Reporte para el CDP.
3. Índice de Sustentabilidad de la Bolsa Mexicana de Valores
4. Dow Jones Sustainability Index
5. Seminarios y conferencias
6. Comunicados de prensa

### **Controles de calidad de la información GEI**

El cliente tiene algunos controles de calidad de la información GEI a diferentes niveles y con diferentes objetivos.

En el nivel más desagregado, las tiendas individuales, revisan que sus proveedores directos de combustibles (diesel, gas LP y gas natural) y refrigerantes, les facturen efectivamente el servicio proporcionado comparándolo con lo registrado en vales de servicio. Si los vales de servicio y las facturas coinciden, se validan y son enviadas al departamento de compras del corporativo. Su enfoque es monetario.

En el segundo nivel, el corporativo, distintos departamentos controlan la información GEI.

- Compras- Revisa el consumo de combustibles y refrigerantes de cada tienda. Su enfoque es monetario.
- Administración de la energía- Revisa el consumo de electricidad cobrado por CFE y el efectivamente consumido en cada tienda a través de factores obtenidos de la experiencia operativa en consumo eléctrico y chequeo físico de medidores de electricidad. Su enfoque es tanto monetario como en consumo (kWh).
- Logística y transporte- Colecta y revisa la información sobre los viajes realizados por terceros para el transporte de mercancías entre CEDIS y tiendas. Los proveedores emiten facturas indicando el origen y destino, con esta información se asigna un kilometraje predeterminado. Su enfoque es operacional.

En un tercer nivel, de la Gerencia Divisional de Ecología, no existen controles propios de la calidad de la información GEI. A este nivel, el control de calidad de la información se suple con la contratación de un organismo validador/verificador GEI. El OVV actúa como un control para la calidad de los resultados de GEI y revisa la información de origen para calcularlos. Su enfoque es de GEI.

Algunas fuentes de emisión no cuentan con controles de calidad propios, como los vehículos administrativos propiedad del cliente cuya emisión se basa en suposiciones generales sobre la distancia recorrida de manera anual y el rendimiento por tipo de vehículo. Las emisiones de vuelos por personal corporativo tampoco cuentan con control de calidad, su gestión se realiza por un tercero.

Código		Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03		OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	15 de 18
E_2	R_0					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN						

## Riesgos de la gestión de información y datos GEI

Durante la revisión cualitativa de la información se detectaron algunos riesgos de la gestión de la información y datos GEI los cuales se resumen en cuatro (4) categorías:

### Riesgos de las fuentes y sumideros GEI

- Dos fuentes GEI que se creen poco significativas fueron excluidas del inventario: plantas de tratamiento de aguas residuales y extintores de CO2. Es importante determinar las emisiones provenientes de ambas para tener certidumbre sobre su insignificancia. Para tal determinación, el cliente deberá establecer un criterio sobre umbrales de significancia.

### Riesgos de los datos GEI

- Algunos datos de actividad se basan en suposiciones sin forma de verificar su precisión (kilometraje recorrido en el transporte de administrativos; kg de refrigerante efectivamente fugado, teniendo en cuenta que puede haber sobrecarga de equipos y que equipos de aire acondicionado decomisados pueden fugar refrigerante).
- Los datos de actividad del consumo de combustibles para las tiendas (diesel para los generadores de electricidad de emergencia, gas LP y gas natural para hornos y quemadores) son estimados a partir de información del departamento de compras. Se estiman los litros y metros cúbicos al dividir el gasto mensual en dicho rubro sobre el costo por litro o metro cúbico en promedio de ese mes. Se encontraron dos incidencias al comparar los datos de las facturas con los datos estimados por Walmart: 1) el costo del gas LP se tomó con IVA pero al hacer la conversión de los costos de las facturas, se toma el costo sin IVA. 2) Las cantidades de gas natural no coinciden con las estimadas, se piensa que no se tomó el costo del gas natural adecuado respecto a la actividad ya que cuando se hizo la comparación con el costo promedio mensual de todos los proveedores de la república, las diferencias se disminuyeron en gran medida.

Ninguna de estas incidencias provoca que el resultado de las emisiones calculadas por el proveedor supere la materialidad acordada.

- La información provista ya sean datos de actividad o las emisiones ya calculadas no es revisada por el encargado del inventario antes de introducir la información a las hojas de cálculo o al reporte.

### Riesgos de la transformación de la información

- No se cuenta con un procedimiento formal para la integración y cálculo de emisiones GEI, por lo que existe el riesgo de que en el futuro, personal diferente no conozca la forma de integración y no se puedan reproducir los resultados.
- Existe el riesgo de errores de dedo en el traspaso de datos y cálculos de emisiones GEI; se encontró al menos, una instancia de esto: se sustituyó un dato de emisiones por un dato de actividad. Este error no derivó en una discrepancia material.

Uno de los objetivos de la presente verificación es el cumplimiento de los requisitos legales establecidos en el Reglamento de la Ley General de Cambio Climático en materia del Registro Nacional de Emisiones (RENE); para efecto

Código		Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03		OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	16 de 18
E_2	R_0					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN						

del cumplimiento de este objetivo, Walmart deberá excluir el reporte de los gases refrigerantes, ya que Walmart no es el encargado directo del mantenimiento y recarga de los equipos de refrigeración y aire acondicionado.

En el caso de que Walmart se encargase directamente del mantenimiento y recarga de los equipos de refrigeración en ejercicios posteriores, las emisiones GEI por uso de gases refrigerantes HFC, PFC, HCFC y CFC, deberán ser incluidas en el reporte del RENE.

Como estrategia de minimización de riesgos de imprecisión en el reporte de emisiones de GEI, el cliente utiliza los servicios de un organismo validador/verificador de GEI para verificar la exactitud y correcta información sobre los CyGEI. En este servicio, al revisarse las cuatro áreas donde hay riesgos (fuentes y sumideros GEI, datos, transformación de datos y reporte), el cliente se asegura de que la información final sobre las emisiones y sumideros de GEI dirigida a sus usuarios previstos, sea de alta calidad y cumpla con los requisitos del programa GEI al que se suscribe.

Walmart deberá realizar las modificaciones pertinentes para considerar los requisitos de cada reporte en el que participa.

Código		Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03		OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	17 de
E_2	R_0					18
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN						

## VI. CONCLUSIONES

La declaración sobre los de GEI del 2014 para las operaciones de Walmart de México y Centroamérica S. de R.L. de C.V. **cumple favorablemente** con los requisitos del Programa GEI a los que se suscribe, “Programa GEI México” basado en el Protocolo de Gases Efecto Invernadero, Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (WBCSD y WRI, 2005).

**La discrepancia material es menor al +/-5% y por tanto, no se encuentra evidencia de que el inventario de emisiones de GEI de Walmart de México y Centroamérica S. de R.L. de C.V. no sea sustancialmente correcto o no sea una representación fiel de los datos e información GEI, a un nivel de aseguramiento limitado.**

La evaluación cualitativa de la información GEI está basada en la información documental, testimonial y presencial sobre las operaciones y los límites operacionales. La evaluación cuantitativa está basada en las evidencias de la información reportada, que van desde facturas y registros hasta las hojas de cálculo para las emisiones pasando por registros electrónicos de los datos de actividad o de las emisiones reportadas por un tercero.

A pesar de que los requisitos del programa se cumplen y que no se rebasa el umbral de discrepancia material, se marcan las siguientes salvaguardas para el fortalecimiento de la declaración sobre los GEI del cliente. ÓVVALO recomienda al cliente que las considere en el reporte de inventario GEI:



Código		Servicio	Fecha	Llenado	Digitalizado	Página
OVV-FOP-03		OVV-15-003	/15	FRC / ADSL	<input checked="" type="checkbox"/>	18 de 18
E_2	R_0					
CUARTO DICTAMEN PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN						

1. Se recomienda hacer una revisión del cálculo de las emisiones por consumo de combustibles, tomando los costos correctos y establecer medidas de precaución , ya que si bien en el inventario 2014 no derivaron en errores materiales, es posible que en algún inventario posterior se supere la materialidad.
2. En vista de que existió recientemente un cambio en los potenciales de calentamiento global, se recalcularon las emisiones del año base y la serie histórica. Es recomendable reflejar estos cambios en el reporte de emisiones GEI, para mantener la comparabilidad en la serie histórica.
3. Se recomienda tomar en cuenta los requisitos de cada reporte que presenta.
4. Es buena práctica el contar con procedimientos formales para la gestión de la información y elaboración de inventario que incluyan la obtención y reporte de los datos de actividad hacia el responsable del inventario, la descripción del proceso de elaboración de inventario, descripción de los métodos y las herramientas de cálculo, elaboración de reportes y tiempo de resguardo de la información, para asegurar la calidad del Inventario GEI.

Este cuarto dictamen preliminar de verificación de inventario para el 2014 de Walmart se emite para revisión del cliente el 11 de septiembre de 2015 y es firmada de autenticidad por equipo verificador de este servicio.



Fernanda Rivas Chávez  
Líder de verificación de inventario



Aura Daniela Selvas López  
Verificador en entrenamiento