

REPORTE DE HUELLA DE CARBONO, HOTELES BOGOTÁ PLAZA S.A., Noviembre de 2014 Versión 1.

**REPORTE DE HUELLA DE CARBONO CORPORATIVA HOTELES BOGOTÁ PLAZA S.A.  
AÑO BASE 2013**



## **CONTENIDO**

- 1. Introducción**
- 2. Resumen Ejecutivo**
- 3. Descripción de la Organización**
- 4. Políticas, Estrategias o Programas relacionados con la emisión de GEI**
- 5. Período del Informe (Año Base)**
- 6. Mejoras en el Desempeño Ambiental Empresarial**
- 7. Límites de la Organización**
- 8. Límites Operacionales**
  - 8.1 Alcance 1 - Emisiones Directas (Fuentes Fijas – Fuentes Móviles)
  - 8.2 Alcance 2 - Emisiones Indirectas
  - 8.3 Alcance 3 - Emisiones Indirectas
- 9. Compensaciones de GEI**
- 10. Metodología y Factores de Emisión Utilizados**
- 11. Conclusiones**

## 1. Introducción

El presente informe ha sido preparado atendiendo a los lineamientos metodológicos del acuerdo Proyecto MVC (CAEM) – ICONTEC; basándose en los requisitos del GHG Protocolo y la ISO 14064-1, a la vez responde al interés por cuantificar nuestras emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), estableciendo una línea base de Huella de Carbono, teniendo en cuenta el impacto del cambio climático y el aporte del Hotel, en el marco de nuestro Sistema de Gestión Ambiental.

La Huella de Carbono es un indicador que a través de un inventario mide la producción de gases efecto invernadero (GEI) generado por las diferentes actividades de personas, empresas, eventos, etc., que se derivan de la producción de energía, quema de combustibles fósiles (como el carbón, el petróleo y el gas natural), generación de metano por los residuos generados y otras actividades productoras de GEI. El resultado de nuestro impacto sobre el ambiente está medido en toneladas de dióxido de carbono equivalente (CO<sub>2</sub>e).

Esta iniciativa la hemos desarrollado en conjunto con La Fundación Natura, la Cámara de Comercio de Bogotá y su filial la Corporación Ambiental Empresarial CAEM, bajo el marco de los beneficios que ofrece el proyecto “Mecanismo de mitigación voluntaria de emisiones de GEI para Colombia”.

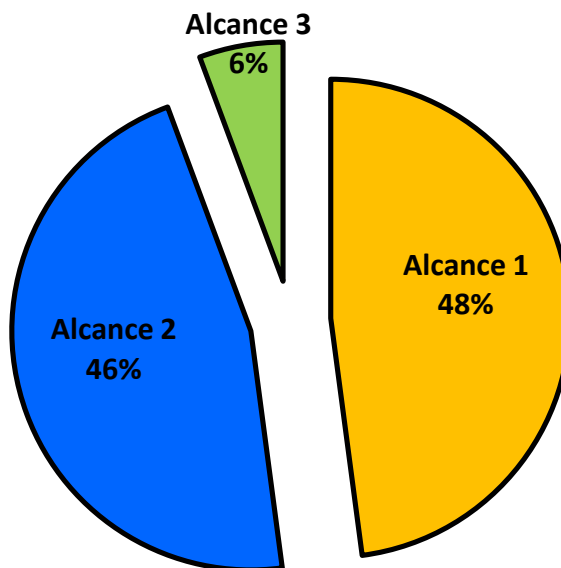
A la vez, la cuantificación será una herramienta de toma de decisiones para identificar y diseñar planes de acción que materialicen las oportunidades de reducción, mitigación y/o compensación de dichas emisiones.

## 2. Resumen Ejecutivo

Este reporte presenta la medición de la Huella de Carbono realizada por Hoteles Bogotá Plaza S.A. para el año 2013. Esta medición representa una de las iniciativas del Sistema de Gestión Ambiental hacia una política eficiente para el cuidado del medio ambiente.

La aplicación de factores de emisión específicos para cada tipo de GEI, se realizó de acuerdo a la metodología “ESTANDAR CORPORATIVO DE CONTABILIDAD Y REPORTE – GHG PROTOCOL”, desarrollado por el Instituto de Recursos Mundiales (WRI) y el Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sustentable (WBCSD).

Nuestro cálculo arroja un total de emisiones de GEI 1.162 ton CO<sub>2</sub>e, en el cual el 48% de las emisiones corresponden a fuentes del Alcance I (Emisiones directas), el 46% a fuentes del Alcance II (Emisiones indirectas por electricidad) y el restante 6% es atribuible a fuentes del Alcance III (Emisiones Indirectas). La incertidumbre total del inventario es del 11,4%.



### **3. Descripción de la Organización**

Viendo un mercado potencial e interesante por la llegada a Colombia de muchos extranjeros que venían a realizar sus tratamientos en la Clínica Barraquer y que se hospedaban en casa de familia y residencias del sector, un grupo de inversionistas se aventuró a construir el primer Hotel de la zona Norte de Bogotá, inaugurando el 7 de Abril de 1978, el Bogotá Plaza Hotel. Inició en la primera etapa con 28 habitaciones, el restaurante “Le Pavillon” y un bar.

En 1984 se inauguró la segunda etapa, en la cual se construyeron 100 nuevas habitaciones para completar 128. En 1997 se inauguró la tercera etapa con la cual se completaron 192 habitaciones. Actualmente nuestra planta física cuenta con 11 pisos.

Hoteles Bogotá Plaza S.A. dentro de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) tiene actividad económica 5511 y nuestra labor se resume en “Prestación de los servicios de Alojamiento, Restaurante y Bar, Coordinación y Montaje de Eventos y Banquetes en nuestras instalaciones y a domicilio, en la ciudad de Bogotá D.C.”. Alcance de nuestro Sistema de Gestión Ambiental.

Contamos con 200 asociados (empleados) aproximadamente (entre vinculación directa con el Hotel, temporales y Outsourcing).

### **4. Políticas, estrategias o programas relacionados con la emisión de GEI**

#### **POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN, ABRIL DE 2014**

Los procesos de HOTELES BOGOTÁ PLAZA S.A. – BOGOTÁ PLAZA HOTEL están orientados a satisfacer los requisitos de nuestros Huéspedes y Visitantes. Trabajamos en lineamiento con Normas Internacionales y Nacionales para asegurar la calidad; inocuidad y sostenibilidad en el desarrollo de nuestros servicios de Alojamiento, Eventos y Domicilios y Atención de Visitantes.

Estamos comprometidos con el cumplimiento legal y otros requisitos necesarios para controlar peligros en la producción de los alimentos; prevenir la contaminación al ambiente y prevenir la explotación sexual comercial de niños, niñas y adolescentes (ESCNNA).

Interesados en la mejora de nuestro desempeño y de nuestros proveedores y aliados, nos capacitamos y tomamos decisiones encaminadas al logro de objetivos. Somos respetuosos de nuestros derechos y deberes, en búsqueda del bienestar común.

En particular, contamos con un Plan de Acción Ambiental (PAA) de Gestión Atmosférica, donde se describen las actividades que se desarrollan a corto, mediano (tres años) y largo plazo (cinco años). Registro F-GAM-009. Seguimiento periódico que realiza el Coordinador de Gestión Ambiental y también en el marco de la Unidad de Gestión Ambiental (UGA), equipo de trabajo que se reúne mensualmente para tratar temas del Sistema (lo conforman la Jefatura de Mantenimiento, Ama de Llaves, Supervisor de Steward, Compras y Gestión de la Calidad).

## 5. Período del Informe (Año Base)

- **Justificación de la selección del año base**

El Bogotá Plaza Summit Hotel, interesado en compensar la Huella de Carbono generada en la prestación de sus servicios, se ha unido al proyecto ECO-HOTEL desde el 2013 a través de aporte voluntario de Huéspedes y Clientes, dinero destinado para la siembra de árboles (adopción de bosques protegidos). Por tal razón hemos consolidado la información de este año por la precisión y soportes de los datos solicitados para determinar el parámetro de Huella de Carbono.

## 6. Mejoras en el Desempeño Ambiental Empresarial

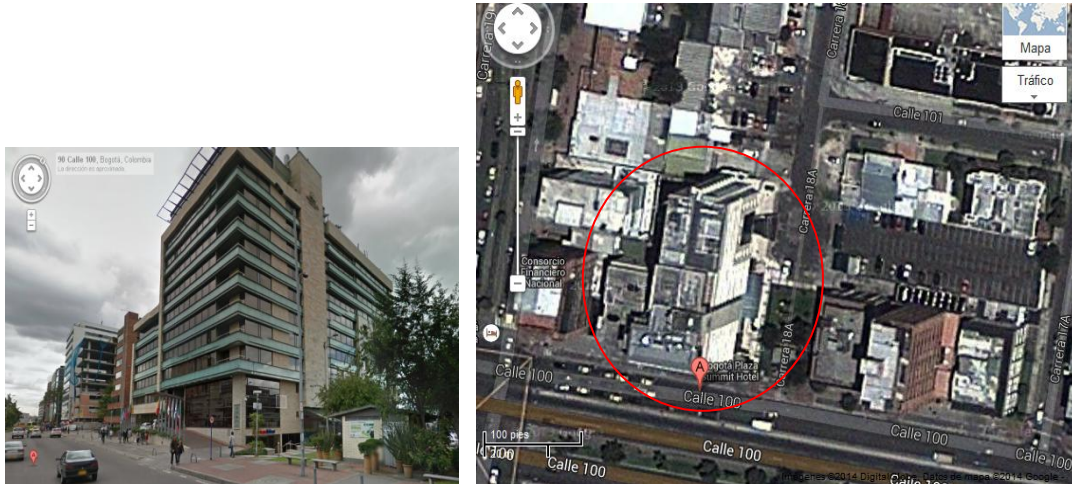
Actividad	Fecha de Inicio	Fecha Terminación	Desempeño
-Iluminación fluorescente compacta, luz halógena y tipo led. -Cambio a bombillos tipo led en otras áreas internas.	2010	En curso	Se determina que en las áreas de servicio (sótanos) se deben cambiar el sistema de iluminación actual por bombillos más eficientes tipo T8 ó T5, este cambio se empezará a realizar gradualmente durante el segundo semestre de 2010. Se revisará la Resolución 180540 de 2010, la cual reglamenta el Decreto de eficiencia lumínica y su aplicación en el hotel. (Jefe de Mantenimiento y Coord. de Gestión Ambiental). Se ha cambiado en un 80% la iluminación de las zonas de servicio.
Utilización de Energías Limpias	2013	En curso	Instalación de Paneles Solares para almacenar calor y suministrar el agua caliente a los huéspedes en las habitaciones y otras áreas de operación. El índice promedio de consumo es de 4,86 Kwh / (Número de Huéspedes+Número Cubiertos+Número de Asociados), 48,0% inferior al periodo del año anterior.

## 7.Límites de la Organización

El alcance del cálculo de la Huella de Carbono Corporativa incluye las emisiones generadas por la "Prestación de los servicios de Alojamiento, Restaurante y Bar, Coordinación y Montaje de Eventos y Banquetes en nuestras instalaciones y a domicilio, en la ciudad de Bogotá D.C." – Calle 100 No. 18 A – 30. El enfoque de consolidación de datos del presente inventario se basa en el control operacional.

REPORTE DE HUELLA DE CARBONO, HOTELES BOGOTÁ PLAZA S.A., Noviembre de 2014 Versión 1.

Cabe aclarar que aunque Hoteles Bogotá Plaza S.A. tiene una relación comercial con el Torre de Cali Plaza Hotel, este no está contemplado dentro del alcance de este informe, porque no se tiene control operacional sobre estas actividades.



La obtención de datos se realizó con base en los lineamientos descritos en el Instructivo “Realizar seguimiento y verificación de variables del sistema de gestión ambiental” (I-DGC-070e), siendo la principal fuente la “Revisión por la Dirección”, en la cual se monitorean, principalmente:

- a. Consumo de Energía, Agua y Gas Natural.
- b. Consumo de Productos Químicos por área.

## 8. Límites Operacionales

### 8.1 Alcance 1 - Emisiones Directas (Fuentes Fijas – Fuentes Móviles)

#### ✓ Inventario de Fuentes Fijas

Emisiones directas de GEI, entendiéndose por éstas, las que son de o están controladas por la empresa.

<b>EQUIPOS</b>
<b>COCINA</b>
Freidor a Gas (Pallomaro)
Marmita
Sartén Basculante
Horno Salamandra
Estufa 6 boquillas a Gas
Estufa 6 boquillas a Gas
Horno Rotatorio MINICOMETA (Panadería)

Horno Cocina Caliente (Horno Bellair)
Freidora a Gas
Plancha Doble Estriada PDR 300
Plancha Asadora VGTM36B
Plancha Asadora VGTM36B
<b>COCINA CARPACCIO</b>
Estufa 6 Boquillas a Gas
Freidora a Gas
Estufa con Plancha Asadora a Gas
Horno a Gas South Bend
<b>CUARTO DE CALDERAS</b>
Caldera Continental 30 BHP
Calentadores Murales BOSCH
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>
Planta Eléctrica

✓ **Metodología para la obtención de la información relacionada con las cargas ambientales.**

La información (datos) de consumo de Combustibles de Fuentes Fijas y Gases Refrigerantes fue sustraída de la Revisión por la Dirección F-GAM-007, el cual es alimentado por el Coordinador de Gestión Ambiental. Para el consumo de Gas, una vez la factura es cancelada se debe ingresar los datos al F-GAM-007, Hoja Electrónica “Gas”. El consumo de Gases Refrigerantes es consolidado por el Auxiliar de Costos, el cual envía la información para incluirla en la Hoja Electrónica “Productos Químicos (Mantenimiento)”.

El consumo de combustible ACPM es generado por el Sistema UNO (software contable).

✓ **Cargas Ambientales, Factores Emisión, Calculo de la Huella de Carbono.**

FUENTE DE EMISIÓN DE GEI	COMBUSTIBLE REFRIGERANTE	CONSUMO		FACTOR DE EMISIÓN		HUELLA DE CARBONO (Ton CO <sub>2</sub> e)
		CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	
Consumo de combustibles líquidos	ACPM	133	gal	10,45	kgCO <sub>2</sub> e/gal	1,39
Consumo de combustibles gaseosos	Gas Natural Genérico	228.561,27	Nm <sup>3</sup>	1,86	kgCO <sub>2</sub> e/Nm <sup>3</sup>	425,68
<b>SUBTOTAL COMBUSTIBLES</b>						<b>427,07</b>
Consumo de Refrigerantes	R - 134A	60	lb	592,80	kgCO <sub>2</sub> e/lb	35,57
	R - 22	120	lb	684,00	kgCO <sub>2</sub> e/lb	82,08
<b>SUBTOTAL REFRIGERANTES / AISLANTES</b>						<b>117,65</b>
<b>SUBTOTAL FUENTES FIJAS</b>						<b>554,72</b>



- Inventario de Fuentes Móviles**

Tipo	Placa	Línea	Marca	Cilindraje	Modelo	Tipo de Combustible
Camioneta	CHG-050	B2000	Mazda	2.000	1991	Gasolina
Camioneta	CGU-050	C-30	Chevrolet	3.500	1989	Gas-Gasolina
Camioneta	CGW-617	C-30	Chevrolet	3.500	1989	Gas-Gasolina

- Metodología para la obtención de la información relacionada con las cargas ambientales.**

El consumo de combustibles de las Fuentes Móviles se obtuvo por medio del dato del costo total de combustibles (\$ 10.863.450) del año base generado por la contabilidad del Hotel. De acuerdo a la información suministrada por Jefe de Compras, el porcentaje de uso de combustible es 80% Gasolina (\$ 8.690.760) y 20% (\$ 2.172.690) de Gas Natural.

De acuerdo a los datos anteriores, Coordinador de Gestión Ambiental ha consultado en el Sistema de Información de Petróleo y Gas Colombiano los precios promedio de tuvo el Galón de Gasolina y M<sup>3</sup> de Gas Natural Vehicular ([http://www.upme.gov.co/generadorconsultas/Consulta\\_Series.aspx?idModulo=3&tipoSerie=204&fechainicial=01/01/2004&fechafinal=01/10/2012](http://www.upme.gov.co/generadorconsultas/Consulta_Series.aspx?idModulo=3&tipoSerie=204&fechainicial=01/01/2004&fechafinal=01/10/2012)) obteniendo los siguientes datos, los cuales dieron el consumo de galones y m<sup>3</sup> aproximados de consumo incluidos dentro de la herramienta de cálculo.

<b>Precio de Gasolina Corriente</b> <b>Promedio \$/gal 8.459,23</b>
<b>Precio de GNV</b> <b>Promedio \$/m<sup>3</sup> 1.254</b>

- Cargas Ambientales, Factores Emisión, Cálculo de la Huella de Carbono.**

FUENTE DE EMISIÓN DE GEI	COMBUSTIBLE	CONSUMO		FACTOR DE EMISIÓN		HUELLA DE CARBONO (Ton CO <sub>2</sub> e)
		CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	
Consumo de combustibles líquidos	Gasolina Genérico	1.027,37	gal	8,89	kgCO <sub>2</sub> e/gal	9,13
Consumo de combustibles gaseosos	Gas Natural Genérico	1.732,60	Nm <sup>3</sup>	1,86	kgCO <sub>2</sub> e/Nm <sup>3</sup>	3,23
<b>SUBTOTAL COMBUSTIBLES</b>						<b>12,36</b>
<b>SUBTOTAL FUENTES MÓVILES</b>						<b>12,36</b>

## • Factores Emisión

La aplicación de factores de emisión específicos para cada tipo de fuente, se realizó de acuerdo a las directrices establecidas en la herramienta desarrollada por la Corporación Ambiental Empresarial (CAEM), concertados con el ICONTEC, según informe adjunto.

## • Fuentes de Emisión de GEI Excluidas

El Alcance 1 tiene excluidos los consumos de gases de los extintores, ya que nuestro proveedor no presenta información respecto al tipo y cantidad usada en el mantenimiento anual realizado.

## • Emisiones totales Alcance 1 e incertidumbre

En cuanto al alcance 1, teniendo en cuenta todas las fuentes señaladas anteriormente, se está generando un total de 557,07 ton CO<sub>2</sub>e/año. La incertidumbre del cálculo es del +/- 19,9%.

## 8.2. Alcance 2 - Emisiones Indirectas

El consumo de electricidad en nuestras instalaciones, comprada a la red nacional.

### ✓ Inventario de Equipos

DESCRIPCION DE LOS SISTEMAS ENERGÉTICOS Y EQUIPOS ASOCIADOS POR AREA (SISTEMAS ELÉCTRICOS)		
SISTEMA ENERGÉTICO (AREAS Y PROCESOS)	CANTIDAD	EQUIPOS O PROCESOS ASOCIADOS
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	2	CHILLER (50 - 30 TR) 36 HP
	5	CUARTOS FRIOS 7 HP
	190	NEVERAS HABITACIONES 1/4 HP
SISTEMA DE BOMBEO	2	MOTOR BOMBAS SISTEMA GENERAL 12 HP
SISTEMA DE FUEZA MOTRIZ	2	MOTOR ASCENSORES 30 HP
SISTEMA DE VENTILACIÓN MECANICA	1	MOTOR VENTILADOR 15 HP
SISTEMA DE ILUMINACIÓN	600	ILUMINACIÓN HABITACIONES FLUORESCENNTES COMPACTAS
	192	ILUMINACIÓN PASILLOS Y PUERTAS
	200	ILUMINACIÓN ZONAS COMUNES LED 3W
	200	ILUMINACIÓN SOTANO DE SERVICIO T-8 T-12
	12	ILUMINACIÓN EXTERIOR REFLECTORES 50W
EQUIPOS DE COMPUTO Y OFICINA	1	EQUIPOS VARIOS DE COMPUTO
	2	SISTEMA UPS
EQUIPOS ELECTRONICOS Y ELECTRODOMESTICOS	1	EQUIPOS VARIOS (PANTALLAS LED, TV, LAMPARAS)

✓ **Metodología para la obtención de la información relacionada con las cargas ambientales.**

El dato del consumo de energía eléctrica es obtenido por medio de la factura emitida mensualmente por el comercializador de este recurso. Una vez es pagada por Tesorería, esta es entregada a Coordinador de Gestión Ambiental para que ingrese el dato en el F-GAM-007 Revisión por la Dirección, Hoja Electrónica “Energía”.

✓ **Cargas Ambientales, Factores Emisión, Calculo de la Huella de Carbono.**

FUENTE DE EMISIÓN DE GEI	TIPO DE COMBUSTIBLE	PRODUCCIÓN		FACTOR DE EMISIÓN		HUELLA DE CARBONO (Ton CO <sub>2</sub> e)
		CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	
Consumo de energía eléctrica	Energía eléctrica adquirida	1.895.543,62	KWh	0,285	kgCO <sub>2</sub> e/KWh	540,04
<b>TOTAL ALCANCE 2</b>						<b>540,04</b>

✓ **Factores Emisión**

La aplicación de factores de emisión específicos para cada tipo de fuente, se realizó de acuerdo a las directrices establecidas por la herramienta desarrollada por la Corporación Ambiental Empresarial (CAEM).

✓ **Fuentes de Emisión de GEI Excluidas**

En Alcance 2 no tiene exclusiones.

✓ **Emisiones totales Alcance 2 e incertidumbre**

En cuanto al alcance 2, se está generando un total de 540.04 ton CO<sub>2</sub>e/año. La incertidumbre del cálculo es del +/- 10,3%.



### 8.3 Alcance 3 - Emisiones Indirectas

➤ **Inventario de Fuentes**

Otras emisiones indirectas de GEI, en las cuales se incluyen aquellas que, no siendo generadas en fuentes controladas por Hoteles Bogotá Plaza S.A., son consecuencia de las actividades de ésta. En este alcance se incluyen todas aquellas asociadas a las diferentes etapas del ciclo de vida de la prestación del servicio de alojamiento que no son controladas por la organización y que no han sido incluidas en los alcances anteriores, considerando:

- Viajes realizados por nuestros asociados comerciales en avión.
- Fabricación y transporte de productos químicos consumidos en la operación.
- Transporte de huéspedes
- Cultivo y transporte de materias primas (frutas, carnes, hortalizas, verduras, etc.) consumidas en la operación.

REPORTE DE HUELLA DE CARBONO, HOTELES BOGOTÁ PLAZA S.A., Noviembre de 2014 Versión 1.

-  Transporte y tratamiento de residuos peligrosos generados en la operación.
-  Consumo de papel adquirido.

Para el año base solo se cuenta con información de la cantidad de resmas de papel consumidas, dato extraído del Sistema UNO, por el Coordinador de Gestión Ambiental mensualmente.

Los datos de consumo de las otras fuentes de emisión no son fiables y no están consolidados para ser incluidos en este informe.

➤ **Metodología para la obtención de la información relacionada con las cargas ambientales.**

Durante las reuniones de la Unidad de Gestión Ambiental (UGA) se han realizado actividades de sensibilización y capacitación a los asociados encargados de la gestión de los procesos de Compras, Ama de Llaves y Mantenimiento, con el fin de generar planes a acción que nos ayuden a identificar y contabilizar los insumos para la recolección de información para la medición de de la Huella de Carbono.

Para el presente informe se obtuvo el consumo de resmas de papel del Sistema UNO, correspondiente al año base, de acuerdo a los movimientos registrados por el Almacén General.

➤ **Cargas Ambientales, Factores Emisión, Calculo de la Huella de Carbono.**

OTRAS FUENTES DE EMISIÓN						
FUENTE DE EMISIÓN DE GEI	TIPO DE PAPEL	CONSUMO		FACTOR DE EMISIÓN		HUELLA DE CARBONO (Ton CO2 e)
		CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	
Consumo de papel	Papel bond blanco	77.500	Miles Hojas	0,85	kgCO2 e/Miles Hojas	65,88
<b>TOTAL ALCANCE 3</b>						<b>65,88</b>




➤ **Factores Emisión**

La aplicación de factores de emisión específicos para cada tipo de fuente, se realizo de acuerdo a las directrices establecidas por la herramienta desarrollada por la Corporación Ambiental Empresarial (CAEM).

➤ **Fuentes de Emisión de GEI Excluidas**

En el Alcance 3 se han excluido aquellas fuentes de emisión que cuya cuantificación no contaba con datos completos y fiables dentro del Sistema de Gestión.

Están excluidas:

-  Viajes realizados por nuestros asociados comerciales en avión.
-  Fabricación y transporte de productos químicos consumidos en la operación.
-  Transporte de huéspedes

REPORTE DE HUELLA DE CARBONO, HOTELES BOGOTÁ PLAZA S.A., Noviembre de 2014 Versión 1.

- Cultivo y transporte de materias primas (frutas, carnes, hortalizas, verduras, etc.) consumidas en la operación.
- Transporte y tratamiento de residuos peligrosos generados en la operación.

### ➤ Emisiones totales Alcance 3 e incertidumbre

En cuanto al alcance 2, se está generando un total de 65,88 ton CO<sub>2</sub>e/año. La incertidumbre del cálculo es del +/- 73,1%.

## 9. Gestión de la Información

Para la gestión de la información del inventario, se ha usado el formato propuesto por la CAEM en su herramienta de cálculo de la Huella de Carbono Corporativa

## 10. Compensaciones de GEI

El Bogotá Plaza Summit Hotel interesado en compensar la Huella de Carbono generada en la prestación de sus servicios, se ha unido al proyecto ECO-HOTEL a través de aporte voluntario de Huéspedes y Clientes, dinero destinado para la siembra de árboles (adopción de bosques protegidos) y así compensar su Huella de Carbono generada al tomar los servicios del Hotel.

El convenio inició a mediados del año base (2013) y al cierre del mismo no se obtuvieron aportes.



## 11. Metodología y Factores de Emisión Utilizados

La aplicación de factores de emisión específicos para cada tipo de GEI, se realizó de acuerdo a la metodología “ESTANDAR CORPORATIVO DE CONTABILIDAD Y REPORTE – GHG PROTOCOL”, desarrollado por el Instituto de Recursos Mundiales (WRI) y el Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sustentable (WBCSD).

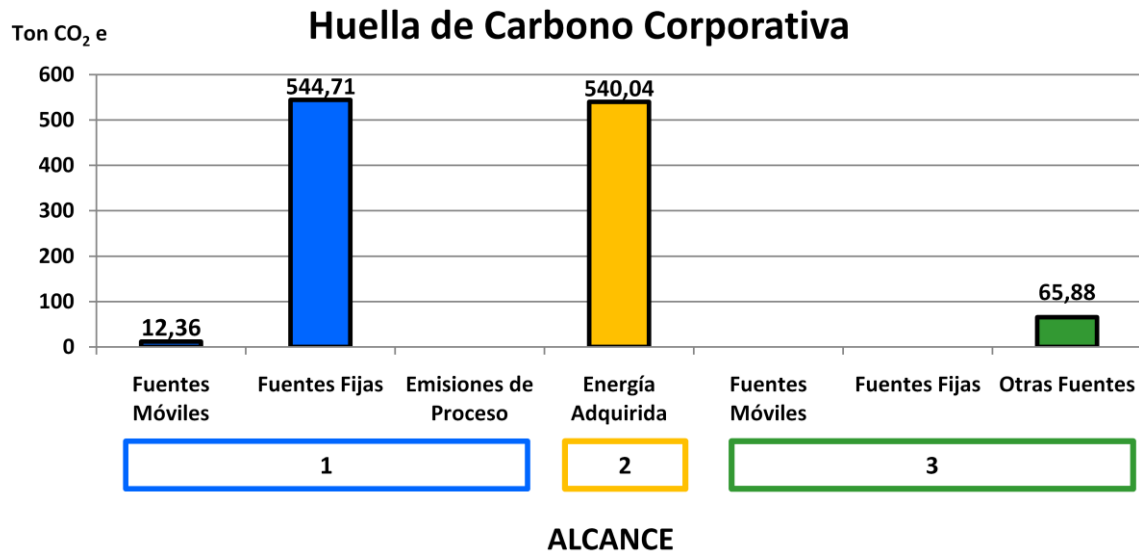
A la vez, se usó Herramienta desarrollada por la Corporación Ambiental Empresarial (CAEM), Los datos de los factores de emisión han sido obtenidos de fuentes confiables; y toda la información con respecto a su origen puede ser consultada en el documento "Factores de emisión considerados en la herramienta de cálculo de la huella de carbono corporativa" de la CAEM. Este documento está disponible en la Web de la CAEM o puede ser solicitado al equipo de trabajo de la CAEM.

## 12. Conclusiones

Esta primera medición de la Huella de Carbono nos ha proporcionado las herramientas necesarias para poder reforzar la gestión ambiental que busca la sostenibilidad, ya que las emisiones de GEI son generadas en su mayoría por fuentes directas, las cuales tenemos control operacional y depende de nuestro compromiso disminuir el impacto generado.

ALCANCE	FUENTES	CANTIDAD (Ton CO <sub>2</sub> e)	% DEL TOTAL	INCERTIDUMBRE %
1	Fuentes Móviles	12,36	1,06%	22,2%
	Fuentes Fijas	544,71	46,84%	20,3%
	Emisiones de Proceso	0,00	0,00%	0,0%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>557,07</b>	<b>47,90%</b>	<b>19,9%</b>
2	Energía Adquirida	540,04	46,44%	10,3%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>540,04</b>	<b>46,44%</b>	<b>10,3%</b>
3	Fuentes Móviles	0,00	0,00%	0,0%
	Fuentes Fijas	0,00	0,00%	0,0%
	Otras Fuentes	65,88	5,66%	73,1%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>65,88</b>	<b>5,66%</b>	<b>73,1%</b>
<b>TOTAL HCC</b>		<b>1.162,99</b>		<b>11,4%</b>

Durante este año nos centraremos en evaluar e implementar, en lo posible, planes de acción para la captura y consolidación de datos de las emisiones excluidas y así contabilizarlas en la herramienta, con el fin de reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>. (**1.162,99 Ton CO<sub>2</sub> e**). La incertidumbre total de este cálculo es del +/- 11,4%, lo cual significa que la exactitud en este inventario es “buena”, según la metodología de cálculo de la incertidumbre del GHG Protocol (<http://www.ghgprotocol.org/files/ghgp/tools/ghg-uncertainty.pdf>)



Nuestros esfuerzos se centrarán en la reducción de emisiones atribuibles a nuestros equipos, ya que estos representan un gran porcentaje de las emisiones contabilizadas (Fuentes Fijas 46,84%). En este caso invitaremos a nuestros proveedores y Outsourcing a participar de este importante proceso que nos permitirá obtener mayores resultados. Creemos que hay mucho camino por recorrer, pero sin lugar a dudas este ha sido un primer paso fundamental.



**BOGOTÁ PLAZA**  
SUMMIT HOTEL

*Nuestra Calidez se Queda en Tí.*  
*Our Warmth Stays with You.*