



Reporte de Verificación de Gases de Efecto Invernadero

Gestión Ambiental

Organización Terpel

Abril 2018

Tabla de Contenido

- 1. Carta de Verificación3
- 2. Descripción del Proyecto5

1. Carta de Verificación

Marzo 09, 2018

Verificación de Inventario de Gases de Efecto Invernadero de la organización Terpel año 2017

- Terpel ha solicitado a Deloitte la verificación del Inventario de Gases de Efecto Invernadero de las instalaciones de Colombia correspondiente al periodo de enero a diciembre del año 2017.
- La información fue provista por el área ambiental de Terpel que contempla información del consumo del negocio en Colombia, transporte de las personas terrestre (propio de la compañía y contratado), aéreo (Información Aviatur-Ito Corp) y consumos de energía eléctrica.
- El cálculo de las emisiones fue realizado por personal de Cecodes, bajo la metodología del WBCSD, WRI. Protocolo de gases de efecto invernadero GHG Protocol: Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte. Edición revisada 2005.
- El proceso de verificación del inventario de gases de efecto invernadero de Terpel cubrió el alcance 1, alcance 2 y alcance 3 definidos por la organización de acuerdo a la metodología del GHG Protocol.
- Las emisiones del transporte aéreo fueron contabilizadas por el proveedor de este servicio (Aviatur – Ito Corp); Cecodes solo tomó la información reportada por estas empresas.
- Las emisiones contabilizadas en el periodo de enero a diciembre de 2017 corresponden a 46.082 toneladas de CO₂ equivalentes.

Metodología

Hemos llevado a cabo nuestro trabajo de acuerdo con la norma **ISAE 3000 - International Standard on Assurance Engagements Other than Audits or Reviews of Historical Financial Information** emitida por el *International Auditing and Assurance Standard Board (IAASB)* de la *International Federation of Accountants (IFAC)*. Cabe destacar que esta verificación no constituye una

auditoría y, en consecuencia, no expresamos una opinión de auditoría sobre esta declaración.

Nuestro proceso de revisión consideró la recepción oficial de información, además de las actividades de verificación aplicando procedimientos analíticos y pruebas de revisión por muestreo que se describen a continuación:

- Reuniones con personal de Terpel y Cecodes.
- Análisis de los límites organizacionales de la medición de la Huella de Carbono, incluyendo el análisis de los alcances 1, 2 y 3 asociados a la cuantificación de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero.
- Revisión de la metodología de cálculo, incluyendo el análisis de las fuentes de emisión.
- Comprobación, mediante pruebas de verificación con base a la selección de muestras representativas de la información cuantitativa y cualitativa, de la información utilizada en el proceso de cálculo asociado al Inventario de Gases de Efecto Invernadero.

Conclusiones

- No se ha puesto de manifiesto ningún aspecto que nos haga creer que la cuantificación de la huella de carbono no ha sido preparada de acuerdo con la metodología del GHG Protocol y la norma ISO 14064-1.
- No se ha puesto de manifiesto ningún aspecto que nos haga creer que la información proporcionada acerca de la huella de carbono durante el periodo comprendido entre el 01 de enero 2017 y el 31 de diciembre de 2017, contenga errores significativos.

Responsabilidades de Terpel y Deloitte & Touche

- La preparación del Inventario de GEI, así como el contenido del mismo es responsabilidad de Terpel, la que además es responsable de definir, adaptar y mantener los sistemas de gestión y control interno de los que se obtiene la información.
- Nuestra responsabilidad es emitir un informe independiente basado en los procedimientos aplicados en nuestra revisión.

- Este informe ha sido preparado exclusivamente en interés de Terpel, de acuerdo a los términos establecidos en la Carta de Compromiso.
- El alcance de una revisión de seguridad limitada es sustancialmente inferior al de una auditoría o revisión de seguridad razonable. Por lo tanto, no proporcionamos opinión de auditoría sobre el Inventario de Gases de Efecto Invernadero.
- Sugerimos contemplar un plan de acción para trabajar con los proveedores de los servicios de mantenimiento de los equipos de aire acondicionado, para la recolección de la información sobre los gases refrigerantes y poder tener el dato de esas emisiones.

Saluda atentamente a ustedes,



Jorge Enrique Múnera Durango

Socio

2. Descripción del Proyecto

Verificación de Inventario de Gases de Efecto Invernadero

Proyecto	Verificación de la Huella de Carbono Corporativa año 2017 de Terpel.
Periodo	enero a diciembre 2017
Límites Organizacionales	La verificación del inventario de gases de efecto invernadero considera los siguientes límites organizacionales: <ul style="list-style-type: none">• Operaciones del negocio de Terpel• Transporte aéreo y terrestre de los trabajadores de la empresa (propio y contratado)• Consumo de energía eléctrica de las diferentes oficinas y EDS de la empresa.
Alcances	1, 2, 3
Nivel de Verificación	Verificación Limitada
Límite de Materialidad	5%

Inventario de Gases de Efecto Invernadero

Deloitte no encontró ningún error u omisión superior al 5% del valor reportado en el Inventario de Gases de Efecto Invernadero reportado por Terpel.

A continuación, se presenta el desagregado de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero verificadas:

Emisiones Verificadas	Toneladas de CO2e
Transporte aéreo funcionarios de Terpel (Suministrado por Aviatur)	952
Consumo de energía eléctrica	11.227
Transporte terrestre de funcionarios de Terpel	2.492
Transporte terrestre contratado	31.306
Sistema contra incendio y plantas eléctricas diesel	103
Total	46.082*

*Se hace una aproximación de los decimales.

Deloitte & Touche Ltda.
Edificio Corficolombiana
Calle 16 Sur 43 A-49 Piso 9 y 10
Nit 860.005.813-4
Medellín
Colombia

Tel: 57(4) 313 88 99
Fax: 57(4) 313 32 25
www.deloitte.com.co

Deloitte.

Deloitte se refiere a una o más de las firmas miembro de Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), una compañía privada del Reino Unido limitada por garantía ("DTTL"), su red de firmas miembro, y a sus entidades relacionadas. DTTL y cada una de sus firmas miembro son entidades legalmente separadas e independientes. DTTL (también denominada "Deloitte Global") no presta servicios a clientes. Una descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y de sus firmas miembro puede verse en el sitio web www.deloitte.com/about.

Deloitte presta servicios de auditoría, consultoría, asesoramiento financiero, gestión de riesgos, impuestos, legal, y servicios relacionados a organizaciones públicas y privadas de diversas industrias. Deloitte presta sus servicios a cuatro de cada cinco de las empresas listadas en el ranking Fortune Global 500®, a través de una red global de firmas miembro en más de 150 países, brindando sus capacidades de clase mundial y servicios de alta calidad a clientes, suministrando el conocimiento necesario para que los mismos puedan hacer frente a sus más complejos retos de negocios. Para conocer más acerca de cómo los más de 244.000 profesionales generan un impacto que trasciende, conéctese con nosotros a través de Facebook, LinkedIn o Twitter.]

Esta comunicación contiene únicamente información general, ni Deloitte Touche Tohmatsu Limited, ni sus firmas miembros o sus entidades relacionadas (colectivamente, la "Red Deloitte") están, por medio de la presente comunicación, prestando asesoría o servicios profesionales. Previo a la toma de cualquier decisión o ejecución de acciones que puedan afectar sus finanzas o negocios, usted deberá consultar un asesor profesional cualificado. Ninguna entidad de la Red Deloitte se hace responsable por pérdidas que pueda sufrir cualquier persona que tome como base el contenido de esta comunicación.

©2018 Deloitte Touche Tohmatsu Limited