

# Memorando de revisión independiente

## Revisión Independiente del Inventario de Gases Efecto Invernadero 2019 – Celsia Centroamérica

### Objetivo

Emitir un informe de revisión independiente del Inventario de Gases Efecto Invernadero (GEI) para Celsia Centroamérica para los siguientes activos y operaciones: Sede administrativa Ciudad de Panamá; Complejo Térmico Colón: Central térmica Cativa, vapor y ciclo combinado; Complejo Hidroeléctrico Dos Mares y las centrales que trabajan en línea así como la Generación de energía eólica: Parque Eólico Guanacaste y la Granja Solar Divisa.

### Responsabilidades de la Dirección de Celsia Centroamérica y de Deloitte

La preparación del Inventario de GEI 2019 de Celsia Centroamérica, que comprende el periodo del 1 de enero a 31 de diciembre, así como el contenido de este, es responsabilidad de la Empresa la cual también 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 y previamente acordados para nuestra revisión.

Este Informe ha sido preparado exclusivamente en interés de la Empresa de acuerdo con los términos de nuestra propuesta de servicios. No asumimos responsabilidad alguna frente a terceros diferentes a la Dirección de la empresa.

Hemos realizado nuestro trabajo de acuerdo con las normas de independencia requeridas por el Código de Ética de la International Federation of Accountants (IFAC).

El alcance de una revisión independiente es substancialmente inferior al de una auditoría. Por lo tanto, no proporcionamos opinión de auditoría sobre el Inventario de GEI.

### Alcance de nuestro trabajo

- Celsia Centroamérica ha solicitado a Deloitte la verificación del Inventario de Gases de Efecto Invernadero de los activos y operaciones relacionadas anteriormente correspondiente al periodo de enero a diciembre del 2019.
- La información fue provista por el equipo ambiental de Celsia Centroamérica que contempla información del consumo de combustible de sus operaciones tanto fijas como móviles, emisiones fugitivas y consumo de electricidad.
- El cálculo de las emisiones fue realizado por personal de Celsia Centroamérica, bajo la norma ISO 14064-1:2006
- El proceso de verificación del Inventario de Gases de Efecto Invernadero de Celsia Centroamérica cubrió el emisiones directas (alcance 1) e indirectas (alcance 2) definidos por la Empresa de acuerdo con la norma ISO 14064.
- Las emisiones contabilizadas en el periodo de enero 1 al 31 diciembre de 2019 corresponden a 640.886,60 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalentes directas y 2.158,53 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalentes indirectas.

### Estándares y procesos de revisión

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 Accounts (IFAC).

Nuestro trabajo de revisión ha consistido en la formulación de preguntas al equipo ambiental, así como a las diferentes áreas y filiales de Celsia Centroamérica que han participado en la elaboración del Inventario de GEI

2019 y en la aplicación de ciertos procedimientos analíticos y pruebas de revisión por muestreo que se describen a continuación:

- Entrevistas con los colaboradores de Celsia Centroamérica en el corporativo, para conocer los principios, sistemas y enfoques de gestión aplicados para elaborar el Informe.
- Análisis de los procesos para recopilar y validar los datos presentados en el Informe.
- Análisis de los límites organizacionales de la medición de la Huella de Carbono, incluyendo el análisis de las emisiones directas (alcance 1) e indirectas (alcance 2) 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 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 enero 1 de 2019 y el 31 de diciembre de 2019, contenga errores significativos.

## Alternativas de acción

Deloitte ha proporcionado a Celsia Centroamérica un reporte con las alternativas de acción más significativas para la elaboración futura del Informe de GEI, las cuales no modifican las conclusiones expresadas en el presente informe, y además una serie de observaciones que permitirán fortalecer los procesos de consolidación, gestión, medición y comunicación.

## Declaración de independencia

Confirmamos nuestra independencia de Celsia Centroamérica. Todos nuestros empleados realizan actualizaciones anuales a la Política de Ética donde puntualmente declaramos que no tenemos conflictos de interés con Celsia Centroamérica, sus subsidiarias y sus grupos de interés.



## Deloitte Asesores y Consultores.

**Jorge Enrique Múnera D.**

Socio

Medellín, abril 2020

Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), y su red global de firmas miembro y de entidades relacionadas. DTTL (también denominada "Deloitte Global") y cada una de sus firmas miembro son entidades legalmente separadas e independientes. DTTL no presta servicios a clientes. Por favor revise [www.deloitte.com/about](http://www.deloitte.com/about) para conocer más. Deloitte es líder global en Servicios de auditoría y aseguramiento, consultoría, asesoramiento financiero, asesoramiento en riesgos, impuestos y servicios relacionados. Nuestra red de firmas miembro presente en más de 150 países y territorios atiende a cuatro de cada cinco compañías listadas en Fortune Global 500®. Conoce cómo aproximadamente 310.000 profesionales de Deloitte generan un impacto que trasciende en [www.deloitte.com.mx](http://www.deloitte.com.mx). Esta comunicación contiene únicamente información general, ni Deloitte Touche Tohmatsu Limited, ni sus firmas miembro 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. ©2020 Deloitte Touche Tohmatsu Limited.