

# Gestión de la energía y emisiones de GEI



Interpretación e implementación de la **ISO 50001:2011** (Sistemas de gestión de la Energía - SGE) e integración del cálculo y gestión de la **Huella de Carbono**.

*La reducción y control del gasto energético es clave para la rentabilidad las empresas Chilenas, por otro lado sabemos que el caso de negocio de la eficiencia energética y gestión de la Huella de Carbono hoy en día ha comprobado generar grandes beneficios, tales como: reducción de costos operativos, independencia energética, optimización de procesos, mejora del desempeño ambiental y mejora de la imagen empresarial. Dado que estos dos parámetros están estrechamente ligados, es posible diseñar e implementar acciones que ayuden a gestionar ambos temas de manera paralela.*

Los Sistemas de Gestión de la Energía (SGE) basados en la norma ISO 50001:2011 proveen una metodología para identificar, cuantificar y gestionar los usos y consumos de energía de toda una organización a través de la asignación de roles y responsabilidades, la estandarización, control y sistematización de actividades y procesos y por último, el cumplimiento de metas y objetivos.

Por otra parte los inventarios de emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) o Huella de Carbono se desarrollan calculando las emisiones del proceso y principalmente a través de la cuantificación de los consumos energéticos, clasificando las emisiones en 3 tipos de alcances: 1, 2 y 3, siendo los alcances 1 y 2 las emisiones generadas en los procesos y los consumos energéticos requeridos por la empresa para operar, y el alcance 3 es energía utilizada por terceros. El estándar más utilizado para el cálculo de emisiones de GEI es el “Protocolo de GEI” del WBCSD, el cual establece que una Huella de Carbono debe considerar al menos los alcances 1 y 2.

Al contar con un SGE, se obtienen los siguientes beneficios:

- Único sistema de gestión en el que sus resultados son la **reducción de costos**; al reducir los consumos energéticos, automáticamente se obtiene una reducción directa en los costos, la cual puede ser percibida mensualmente.
- **Cuantificación y gestión** de los componentes energéticos de los alcances 1 y 2 de la Huella de Carbono. Al realizar una pequeña extensión del alcance del SGE se puede incorporar el alcance 3.
- **Eficiencia energética y optimización de procesos.**
- El objetivo del SGE es gestionar la energía, al ligar los conceptos de la ISO 50001 y el Protocolo GEI se establece un método por el cual también se logrará **reducir la Huella de Carbono**.

En el curso aprenderá cómo diseñar e implementar un SGE en base a la norma ISO 50001:2011 y de manera paralela una metodología para **integrar** el cálculo y gestión de la Huella de Carbono. También se presentarán ejemplos, buenas prácticas, casos de éxito y se proporcionarán los conocimientos para que los participantes adapten éstas metodologías al contexto particular de sus organizaciones.

## Programa

### Día 1: Presentación

Introducción a los sistemas de gestión  
Elementos estructurales del SGE

### Día 2: Elementos medulares del SGE

Ejemplos

Resumen de cierre de los sistemas de gestión

### Día 3: Introducción al protocolo GEI

Alcances 1 y 2

Alcance 3

Gestión de emisiones

Sinergia entre Huella de Carbono e ISO 50001

Ejercicio de integración de conceptos

## Dirigido a

Profesionales encargados de la gestión ambiental o sustentabilidad.

Profesionales a relacionados con la gestión de la energía.

## Nuestra experiencia

PwC Chile fue la primera empresa en el país en brindar asesoría en el diseño e implementación de SGE, dichas empresas han logrado obtener el certificado ISO 50001:2011.

El equipo de Sustentabilidad y Cambio Climático cuenta con más de 10 años de experiencia en temas energéticos y de gestión de emisiones

## Precio

\$350.000 CLP

10% de descuento por participación de dos o más trabajadores de la misma empresa.

Incluye almuerzo los tres días.

## ¿Cuándo y dónde?

11, 12 y 13 (24 horas) de noviembre de 2013.

De 09:00 a 18:00 horas.

Oficinas de PwC Chile

Av. Andrés Bello 2711, piso 2, Las Condes.

## Mayor información:

María Inés Sarmiento

maria.ines.sarmiento@cl.pwc.com

Teléfono: (56 2) 2940 0401