

## Implementación de Sistemas de Gestión de Energía según NCh-ISO 50001:2018

(INN no cuenta con Código SENCE)

### OBJETIVOS

- Conocer la importancia de la gestión de energía y los sistemas de gestión para una organización.
- Conocer y comprender los conceptos y definiciones asociadas al Sistema de Gestión de Energía (SGEN).
- Conocer y generar las competencias para aplicar los principios de la Gestión de Energía.
- Conocer y aplicar los requisitos de la norma NCh-ISO 50001:2018.
- Conocer las estrategias y herramientas para la implementación de NCh-ISO 50001:2018.
- Comprender los fundamentos con relación al proceso de certificación.

### DURACIÓN

El curso contempla 20 horas de trabajo teórico y práctico, además de la evaluación final.

### DIRIGIDO A

El curso se encuentra dirigido a profesionales y técnicos vinculados a la gestión de energía, que desarrollan o pretenden desarrollar actividades de diagnóstico, implementación, mantenimiento y mejora de sistemas de gestión de energía, en sus organizaciones u otras organizaciones.

### MATERIAL PARA EL PARTICIPANTE

A través de la plataforma INN Colección, [www.inncoleccion.cl](http://www.inncoleccion.cl) y con una vigencia de 6 meses, a contar de la fecha de término de la actividad, quedará a su disposición, el material trabajado en la actividad y las siguientes normas:

- NCh-ISO50001:2018 Sistemas de gestión de la energía - Requisitos con orientación para su uso
- NCh-ISO50002:2014 Auditorías energéticas - Requisitos con orientación para su uso
- NCh-ISO50003:2015 Sistemas de Gestión de la Energía - Requisitos para organismos auditores y certificadores de Sistemas de Gestión de la Energía
- NCh-ISO50004:2021 Sistemas de gestión de la energía - Orientación para la implementación, mantenimiento y mejora de un sistema de gestión de la energía de la Norma ISO 50001
- NCh-ISO50006:2015 Sistemas de Gestión de la Energía - Medición del desempeño energético utilizando líneas de base de energía (LBE) e indicadores de desempeño energético (IDE) - Principios generales y orientación
- NCh-ISO50015:2015 Sistemas de Gestión de la Energía - Medición y verificación del desempeño energético de organizaciones - Principios y guías generales

### CONTENIDO

1. Introducción
  - 1.1. Conceptos básicos sobre gestión de energía
  - 1.2. Normalización y Gestión de Energía.
  - 1.3. Organismos de Normalización.
  - 1.4. Organización Internacional para la Normalización. TC-301.
  - 1.5. Ley 21305 sobre eficiencia energética

- 1.6. Objeto y campo de aplicación de NCh-ISO 50001:2018
- 1.7. Auditorías energéticas
- 2. Estructura de alto nivel para sistemas de gestión ISO. Directivas ISO/IEC. Anexo SL a las Directivas ISO/IEC.
  - 2.2. Estructura de alto nivel para las normas ISO de Sistemas de Gestión.
- 3. Términos y definiciones claves Contexto de la organización Comprensión de la organización y su contexto
  - 4.2. Necesidades y expectativas de partes interesadas
  - 4.3. Alcance del SGen
  - 4.4. Sistema de gestión de energía
- 5. Liderazgo Liderazgo y compromiso
  - 5.2. Política energética
  - 5.3. Roles, responsabilidades y autoridades en la organización
- 6. Planificación Riesgos y oportunidades
  - 6.2. Objetivos, metas energéticas y planificación para lograrlos
  - 6.3. Revisión energética
  - 6.4. Indicadores de desempeño energético
  - 6.5. Línea base energética
  - 6.6. Planificación para la recopilación de datos de la energía
- 7. Apoyo Recursos
  - 7.2. Competencia
  - 7.3. Toma de conciencia
  - 7.4. Comunicación
  - 7.5. Información documentada
- 8. Operación Planificación y control operacional
  - 8.2. Diseño
  - 8.3. Adquisición
- 9. Evaluación del desempeño Seguimiento, medición, análisis y evaluación
  - 9.2. Auditoría interna
- 9.3. Revisión por la dirección
- 10. Mejora No conformidad y acción correctiva
  - 10.2. Mejora Continua
- 11. SGen y Ley 21305 Consumidores con capacidad de gestión de energía
  - 11.2. Plazos de implementación SGen
  - 11.3. Reportes
- 12. Consejos para implementación Análisis de brechas
  - 12.2. Requisitos Medulares y Estructurales
  - 12.3. Organización y equipo de trabajo
- 13. Certificación
- 14. Evaluación final

**Para aprobar este curso, los requisitos mínimos son 75% de asistencia y 4,0 de calificación, en escala de 1,0 a 7,0.-**

## DATOS GENERALES

Fecha de Ejecución	6, 7, 8, 9 y 10 mayo 2024
Fecha Cierre Inscripción	29 de abril 2024
Horario	14:00 a 18:00 horas
Duración	20 horas
Correo electrónico	capacitacion@inn.cl
Valor por participante	\$414.715.- (IVA incluido)
Formato de Ejecución	Virtual - Vía Zoom

Respecto de la factura, si usted o su organización son receptores de factura electrónica, se enviará al correo autorizado por el SII para recibir dicho documento, de lo contrario será remitida en formato pdf, a un correo indicado en el formulario de inscripción.

El INN se reserva el derecho a anticipar, postergar y/o cancelar las fechas programadas de las actividades de capacitación. Es requisito cumplir con un quórum mínimo para la realización de dichas actividades.

## MODALIDADES Y CONDICIONES DE PAGO

(Se solicita leer atentamente las indicaciones que se señalan)

La inscripción solo será efectiva previo pago o envío de OC o carta compromiso, antes de la fecha de realización de la actividad.

Nuestros valores incluyen IVA.

### ***Las modalidades de pago para los cursos son:***

- pago al contado, mediante transferencia en cuenta corriente N°1266870 del Banco Estado, a nombre del Instituto Nacional de Normalización, RUT: 70.049.100-5. Se debe enviar copia de la transferencia a capacitacion@inn.cl, indicando nombre del participante, nombre y fecha de la capacitación a realizar.
- pago con tarjeta de crédito a través de [www.webpay.cl](http://www.webpay.cl) de Transbank.
- orden de compra a 30 días o carta compromiso de pago, la que servirá como respaldo a la inscripción. El pago para esta modalidad, debe realizarse mediante transferencia o depósito en cuenta BancoEstado, o a través de Vale Vista, solo de BancoEstado o Banco Santander.