

EFICIENCIA ENERGÉTICA





OBJETIVO

Con este curso podrás identificar y entender cuáles son las líneas a seguir para mejorar la eficiencia energética de tus equipos y procesos productivos, para aumentar la sostenibilidad de tu industria.

1. Contexto energético actual:

- 1.1. Razones para buscar la eficiencia energética
- 1.2. Análisis energético del sector industrial
- 1.3. Normativa energética
- 1.4. Líneas de financiación

2. Gestión energética en la industria:

- 2.1. Figura del gestor energético
- 2.2. Empresas de servicios energéticos (ESEs)
- 2.3. Medida y verificación

3. Fundamentos de la auditoría energética:

- 3.1. Definición y tipos de auditorías energéticas
- 3.2. Metodología
- 3.3. Cálculo de medidas de ahorro energético (MAES)
- 3.4. Indicadores energéticos y factores de emisión

4. Proceso de medición:

- 4.1. Plan de medidas
- 4.2. Equipos de medida
- 4.3. Análisis lumínico
- 4.4. Análisis termográfico

5. Instalaciones energéticas en la industria:

- 5.1. Sistemas térmicos
- 5.2. Sistemas eléctricos
- 5.3. Frio industrial
- 5.4. Fluidos térmicos

6. Medidas de eficiencia energética en la industria:

- 6.1. Optimización de suministros
- 6.2. Medidas de eficiencia en iluminación
- 6.3. Medidas de eficiencia en generación térmica
- 6.4. Medidas de eficiencia en distribución
- 6.5. Medidas de eficiencia en equipos y motores

7. Energías renovables y otras alternativas energéticas aplicadas a la industria

8. Casos prácticos



CURSO: EFICIENCIA ENERGÉTICA

Módulo I.

Introducción

- Energía y Desarrollo
- El Balance Nacional de Energía
- Programas y la ISO 50001
- La Nueva Economía
- Auditorias de Energía

Políticas e Incentivos

- Objetivos
- Consideraciones Ambientales
- Política Energética Empresarial
- Financiamiento

Políticas e Incentivos

- La Nueva Energía
- Ejemplos

Cuentas de Energía

- Energía en Edificios
- Indicadores
- Estructura y Tarifas
- Reseña Histórica
- kW versus kWh
- La Línea Base
- Factor de Potencia
- Ejercicios

Módulo II.

Iluminación

- Porque Iluminación
- Componentes de Iluminación
- Tipos de Lámparas
- Controles
- Interacción con HVAC
- Mantenición
- Ejercicios

Motores

- Consumo Eléctrico
- Tipos y Tamaños de Motores



CURSO: EFICIENCIA ENERGÉTICA

Motores

- Eficiencia
- Factor de Carga
- Factor de Potencia
- Mantenimiento
- Correas y Controles
- Ley de los Cubos o Afinidad
- Ejercicios

HVAC

- Que es HVAC
- Funciones y Controles
- La Tabla Psicrométrica

- Clasificaciones
- Sistemas y Componentes
- COP y SEER
- Enfriadores y Torres de Enfriamiento
- Ejercicios

Módulo III.

Introducción a Conceptos Eléctricos

- Diagrama de pérdidas para instalaciones eléctricas
- Transformadores
- Líneas y elementos de distribución interna de electricidad
- Factores de potencia y compensación
- Armónicas

- Desbalance de fases
- Autoproducción con grupos electrógenos

Módulo IV.

Determinación y Evaluación de Oportunidades de Mejora

- Identificación de oportunidades de mejora
- Costos de la energía
- Elementos de evaluación de proyectos
- Priorización de medidas de eficiencia energética
- Auditoría Virtual



CURSO: EFICIENCIA ENERGÉTICA

Módulo V.

Sistema de Aire Comprimido

- Que es y Aplicaciones
- Estructura
- Suministro
- Dimensionando un sistema
- Tipos de Compresores
- Controles
- Secadores
- Capacitancia y Acumuladores
- Costos y Usos
- Fugas de Aire

Módulo VI.

Instrumentos de Medición

- Herramientas para una Auditoria
- Electricidad, Temperatura, Combustión,
- Aire, Presión, Humedad, Infra-rojo, Aire Comp.
- Consideraciones de Seguridad
- Equipos de Seguridad



A quienes está dirigido: Empresarios, directivos y profesionales interesados en la aplicación de estrategias sostenibles, Directores de medio ambiente, técnicos ambientales o cualquier otra persona relacionada con el área ambiental y de la energía, Consultores y asesores ambientales y/o energéticos y Estudiantes y titulados en ramas técnicas interesados en nuevas oportunidades de desarrollo



Duración: 24 horas cronológicas.



Modalidades: E-Learning (On-line con relator en vivo).



Certificación: Se entregarán certificados de asistencia y aprobación del curso.



DATOS DE LA EMPRESA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACIONES SST DE CHILE

RUT: 77153885-1



Visite nuestra pág. Web



Teléfono

+56 955236477

+56 935267634

+56 934805499



Email

info.sst@sstdechile.cl



Contacto

Rixcy Molleda
Capacitación