

BIENVENIDOS A LA INDUSTRIA 4.0



## EFICIENCIA ENERGÉTICA



SMART-E  
INGENIERÍA INTELIGENTE  
contacto@smart-e.cl  
www.smart-e.cl



# EFICIENCIA ENERGÉTICA

## AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

1. Evaluaciones de desempeño energético en la Industria:
  - Levantamiento de línea base
  - Análisis de perfil de consumo de energía
  - Recomendaciones en mejoras de eficiencia energética, Análisis Costo/Beneficio y plan de acción
  - Mejoras en procesos eléctricos, mecánicos y arquitectónicos
2. Análisis Técnico y Financiero. Determinación CAPEX y OPEX
3. Recomendaciones: Mejoras en Eficiencia Energética. Análisis Costo Beneficio. Plan de Acción.



4. Evaluación de Recambio Tecnológico:
  - Memorias de cálculo
  - Especificaciones Técnicas
  - Criterios de Diseño
5. Evaluación de Implementación de Proyectos de Cogeneración de Energía.

### ¿Para qué sirve una auditoría energética?

Para evaluar la gestión y el estado de la tecnología respecto al abastecimiento y consumo energético.

Establecer una línea base que permita definir KPIs para evaluar cuantitativamente la implementación de proyectos de eficiencia energética.





## NORMA NCh-ISO 50.001

### ASESORÍA IMPLEMENTACIÓN NORMA NCh-ISO 50.001

1. Se establece el ciclo de mejora continua del desempeño energético dentro de la empresa.
2. Facilitar y transparentar la comunicación respecto a la gestión de recursos energéticos.

#### ¿Para qué sirve?

- a. Fomenta el ahorro energético.
- b. Mejora el desempeño energético.
- c. Disminuir la emisiones de Gases de Efecto Invernadero.
- d. Mejorar gestión de demanda.
- e. Incrementar el uso de Energías Renovables No Convencionales o excedentes.



#### DASHBOARD KPI's CONSUMO DE ENERGÍA EN TIEMPO REAL.

1. Medición en equipos e instalaciones principales.
2. Indicadores claves de desempeño en tiempo real.
3. Estadísticas y análisis históricos.
4. Reportabilidad e informes de turno en tiempo real.
5. Alarmas y alertas tempranas.
6. Documentación de la norma ISO 50.001 digitalizados para una correcta trazabilidad.

