

Eficiencia Energética

¿Abrumado por los altos costos de la energía? ¿Sabe que hay desperdicio energético y no sabe por donde empezar para detenerlo? ¿No sabe como cuantificar la energía que necesita cada línea de producción? ¿Le urge evitar multas por parte de la compañía suministradora y no sabe como hacerlo?



El asistente:

- Será capaz de localizar los derroches de energía mediante medición
- Identificará las herramientas de medición que se requieren para hacer presentar un programa de ahorro de energía.
- Será capaz de calcular el retorno de inversión para proyectos de corrección de factor de potencia
- Será Capaz de evaluar equipo verdaderamente eficiente.

Objetivos



Beneficios



- Su empresa gozará de significativos ahorros en energía y dinero
- La empresa podrá ofrecer productos más competitivos gracias a la reducción de costos
- La empresa obtendrá rápidos retornos de inversión al adquirir herramientas de medición de última generación

Dirigido a:

Ingenieros de mantenimiento eléctrico y de HVAC, mecánicos, Ingenieros responsables de áreas de calidad y sustentabilidad.

TEMARIO

1. Conceptos Básicos

1. ¿Qué es la energía?
2. Importancia de medir la energía
3. Introducción a la termografía
4. Lugares donde se localiza el desaprovechamiento energético y cómo lo podemos cuantificar.
 - Sistema Eléctrico
 - Sistemas de procesos de producción
 - Infraestructura del edificio: Iluminación, cubrimiento del edificio, aire acondicionado y calefacción
5. ¿Cuanto se puede ahorrar?
6. Análisis de un recibo de energía eléctrica
7. Triángulo de las potencias tradicional y avanzado involucrando factor de potencia
8. Mediciones para determinar el desaprovechamiento energético
9. La termografía como herramienta de identificación de desaprovechamiento energético
10. Armónicos, desbalance, efecto Joule y las vibraciones como causa importante de desaprovechamiento energético.
11. Teoría básica de infrarrojos : *¿Qué es termografía? Conducción, convección y radiación, espectro electromagnético, sistema infrarrojo, energía emitida, transmitida y reflejada, resolución óptica*
12. Cámara termográfica Ti125. Ti400: *Contenido del paquete, especificaciones, operación*
13. Software Smart View
14. Aplicaciones : *Eléctricas, Motores, Procesos, Construcciones*
15. Retorno de la inversión (ROI)