ICER INGENIERÍA

Soluciones de Ahorro, Sostenibilidad y Eficiencia Energética

www.iceringenieria.com

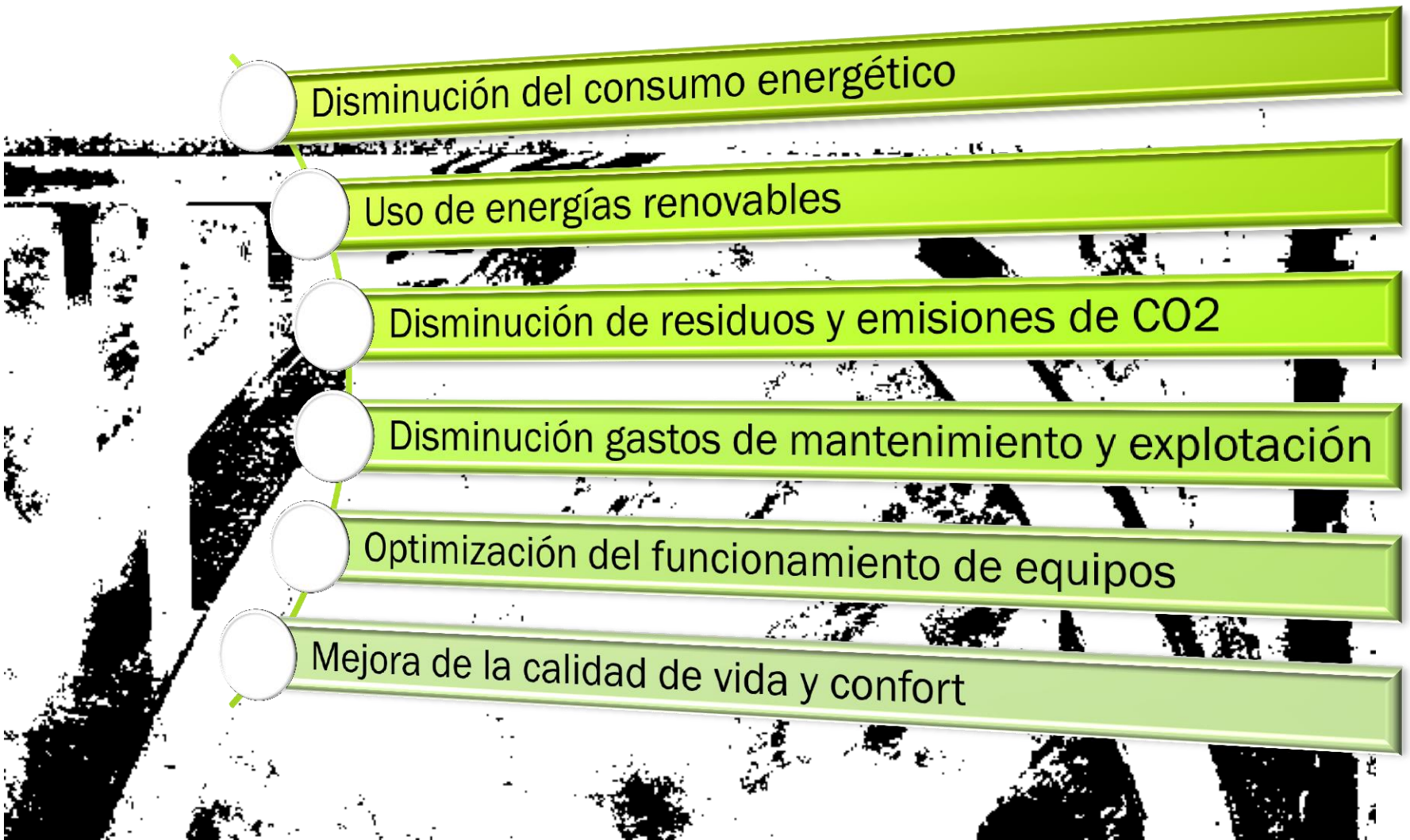
¿Qué es Eficiencia Energética?

- Consumir mejor, manteniendo las mismas prestaciones
- Reducir del coste de la factura energética sin disminuir el confort.
- Uso racional de la energía
- Ahorro energético

¿Consumir mejor?

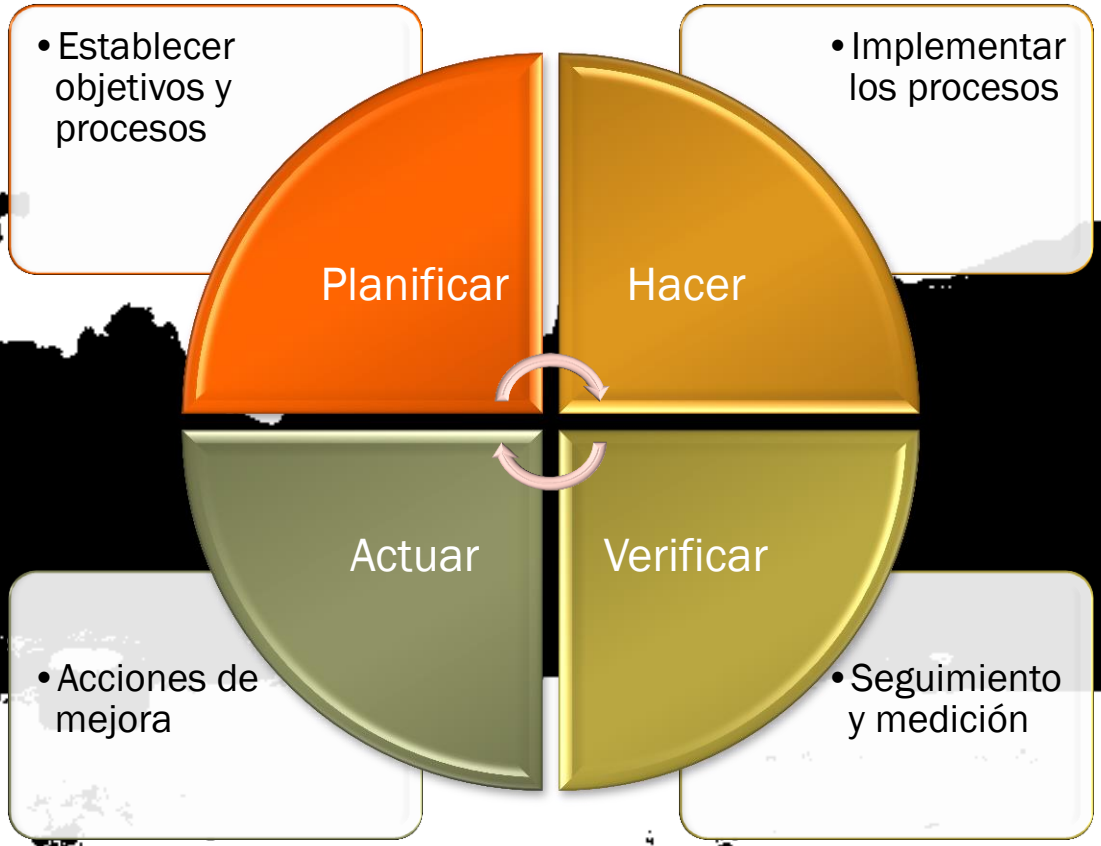
- Igual producción, y menor consumo de energía
- Mayor producción, e igual consumo energético

Objetivos


Disminución del consumo energético
Uso de energías renovables
Disminución de residuos y emisiones de CO2
Disminución gastos de mantenimiento y explotación
Optimización del funcionamiento de equipos
Mejora de la calidad de vida y confort

CICLO DE VIDA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Mejora Continua (ciclo PHVA)



METODOLOGÍA DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Identificación de los aspectos energéticos significativos

- Combustibles: carbón, fuelóleo, gasóleo, gasolina, gas natural, etc.
- Fluidos: agua, vapor, aceite térmico, fluido refrigerante, aire comprimido, gases de escape, etc.
- Materiales: piezas, motores, calderas, consumibles, materiales de construcción, etc.
- Parámetros: calor, humedad, temperatura, nivel, caudal, presión, etc.

Evaluación

- Usos pasados y presentes de la energía
- Identificación de actividades, personas, fuentes de energía utilizadas
- Seguridad y calidad en el aprovisionamiento energético

Propuestas de ahorro energético

- Optimización de facturas y consumos
- Optimización del funcionamiento de sistemas
- Mejor tecnología disponible (MTD)
- Energías renovables

Soluciones de eficiencia en edificación

Mejora del aislamiento

Reducción del consumo de agua

Mejora en las instalaciones térmicas

Mejora de las instalaciones de iluminación

Mejora del sistema de climatización

Control de la ventilación

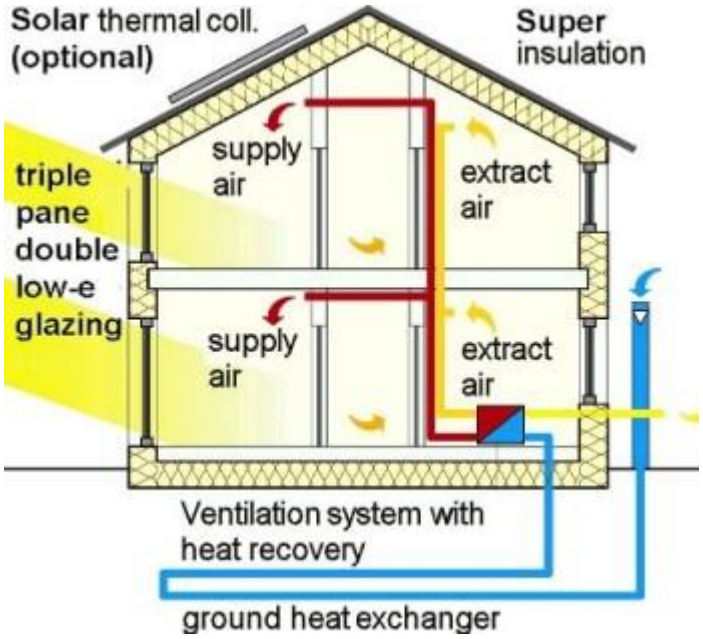
Aprovechamiento de la radiación solar

Sistemas domóticos

Optimización de la factura eléctrica

Software de gestión de la energía

Micro-cogeneración



Soluciones de eficiencia en industrias

Optimización de facturas energéticas

Mejoras en la combustión (control de gases de combustión, control de la velocidad del ventilador de aire, sustitución de gasoil por gas natural o biomasa)

Disminución en la presión de vapor

Recuperación de condensados de vapor

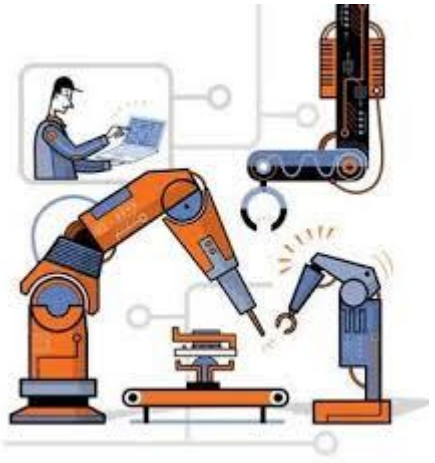
Precalentamiento de aire con humos de combustión

Eficiencia eléctrica y mecánica en control de motores (arrancadores suaves, convertidor de frecuencia,...)
Motores eléctricos de alta eficiencia

Mejoras en sistemas de iluminación

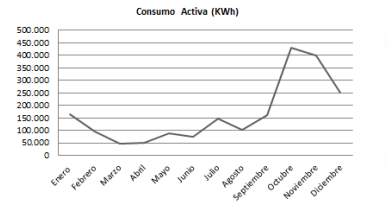
Aislamiento térmico

Control de consumos mediante monitorización de las medidas



Monitorización y telecontrol, Gestión de la Energía

Sistemas de monitorización y telecontrol:



- Medición de parámetros
- Control de la calidad del suministro (interrupciones, huecos, sobretensiones,...)
- Imputación de costes, mejora de la productividad (indicadores energéticos y económicos)
- Sectorización de consumos y comparativas dentro de una misma sede o entre distintas sedes.
- Programación y recepción de alarmas.
- Activación y desactivación de cargas de forma remota (telecontrol).
- Análisis y optimización de la contratación de energía para el cliente.
- Emisión de informes de eficiencia energética con diagnósticos y propuestas de actuaciones para el ahorro.

¡¡Gracias por su atención!!

www.iceringenieria.com

info@iceringenieria.com