



REDUCCIÓN DE COSTES A TRAVES DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA HERRAMIENTAS DE MONITORIZACIÓN

SOSTENIBILIDAD Y
EFICIENCIA EN LOS
PUERTOS DE ANDALUCÍA



Con la colaboración de:



SINTECS

Expertos en Eficiencia energética y sostenibilidad industrial





Nuestros Servicios

- G** Eficiencia energética
- F** Consultoría
- E** Implantación ISO 50001
- D** Desarrollo y construcción de proyectos sostenibles
- C** Bombeo Solar, minieólica, autoconsumo y generación distribuida
- B**
- A**

La elección adecuada



955 671 271

| www.sintecs.es

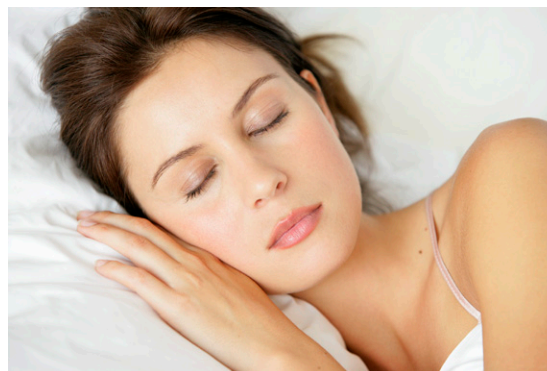
| info@sintecs.es

Razones para la eficiencia energética

RESPETO POR EL MEDIO AMBIENTE



AHORRO DE ENERGÍA Y DISMINUCIÓN DE COSTES



VIDA MAS SALUDABLE Y MAYOR CONFORT

Eficiencia Energética

Eficiencia energética

¿Qué es la eficiencia energética?

Podemos definirla como conjunto de acciones cuyo fin sea disminuir los consumos energéticos de cualquier tipo de INFRAESTRUCTURA, PROCESO O SISTEMA.

¿Por qué hacer eficiencia energética?

- * Motivos Económicos*
- * Motivos Medioambientales*

¿Quién aconseja/obliga, quién debe y puede hacerla?

- * Aconseja y Obliga la CEE*
- * Debe hacerla, las empresas de cualquier tipo, sobre todo las de uso intensivo de la energía, administraciones, hogares etc.*

Eficiencia energética

Gestión

Situación actual

La gestión energética en la Gran Industria se lleva desarrollando desde hace años.

Actualmente la administración y la PYME está empezando a gestionar sus recursos energéticos de una manera más eficiente.

La implantación de planes de Gestión energética aumenta continuamente.

La tecnología está permitiendo que la gestión energética se pueda desarrollar fácilmente.

Las Administraciones a todos los Niveles están empezando a Recomendar y Obligar a gestionar la Energía que utilizamos.



Eficiencia energética

Gestión

Criterios Básicos para una buena Gestión Energética

*Se debe conocer la forma de consumir la energía.
Principio de “Medir para Identificar e identificar para Mejorar”.*

Apoyarnos en sistemas monitorizados e informáticos.

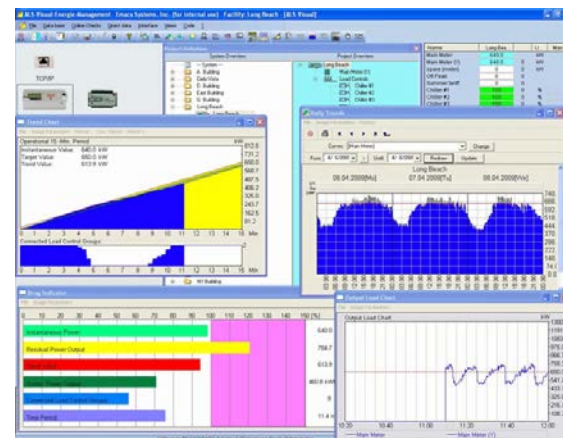
Marcar Objetivos claros y Realizables.

Establecer Indicadores.

Vigilar los Consumos Continuamente en especial los críticos.

Plantear Soluciones viables

Mejora Continua.



Eficiencia Energética

Gestión



Eficiencia energética

Medición y Monitorización

¿Por qué medir y qué medir?

La forma más adecuada de conocer la forma de consumir es mediante la medida.

La medida aparte del valor propio de la variable a medir nos aporta:

- * Conocimiento sobre **HABITOS DE CONSUMO**.*
- * Detalles sobre la **producción o funcionamiento de ciertos sistemas**.*
- * Valor **REAL** de las variables del proceso en cuanto a **Uso energético se refiere**.*
- * Posibilidad de **Análisis con criterio de los distintos USOS ENERGETICOS**.*

Se deben medir todas las variables que se entiendan relacionadas con los consumos energéticos de una infraestructura o Sistema.

Eficiencia energética

Medición y Monitorización



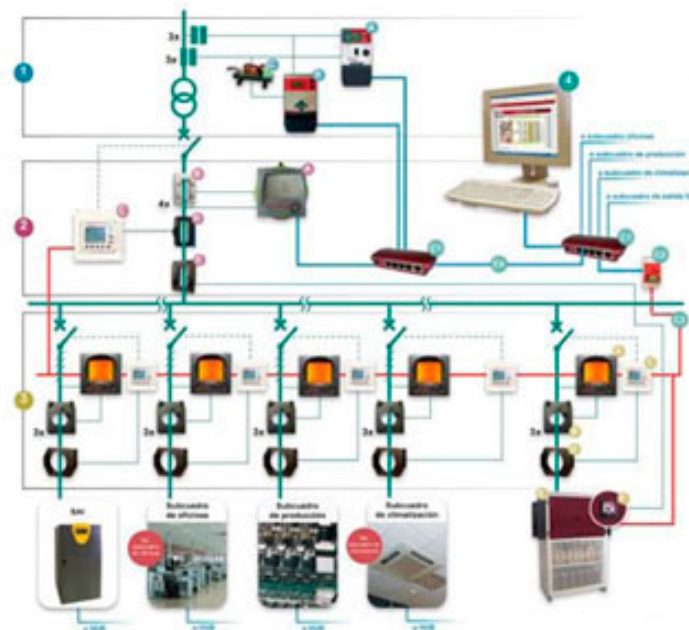
Eficiencia energética

Medición y Monitorización

¿Por qué Monitorizar?

La monitorización de medidas permite :

- * **UNIFICAR** las variables medidas.
- * Utilizar **HERRAMIENTAS** informáticas.
- * **MEJORAR** análisis.
- * **OPTIMIZAR** la toma de decisiones.
- * **Exactitud** en la **VERIFICACION**.
- * **DISMINUCIÓN** de Costes asociados a consumos.



Eficiencia energética

Ejemplo de Gestión energética

El Aeropuerto de BARAJAS reduce su consumo de energía eléctrica en 8,4 Millones de KW.

*Optimización de equipos de medidas y programación de Autómatas en el tratamiento de equipajes.
Rebaja el patrón de consumo un 2,79%.*

Sustitución de luminaria convencional por LEDS en zonas de tratamiento de equipajes.

Monitorización de la gestión automatizada de climatización Invierno/Verano.

Ampliación del uso de Fococélulas en iluminación exterior.





SINTECS

Expertos en Eficiencia energética y sostenibilidad industrial

