

Auditorías energéticas en el sector Industrial

Cada vez con más frecuencia en las últimas décadas, las auditorías energéticas han permitido reducir la demanda de energía, cada día más costosa, los gastos y avanzar hacia un desarrollo sostenible. Esto ha hecho que las auditorías energéticas sean cada vez más populares. Con estas auditorías se ha tratado de reducir los consumos energéticos en el sector industrial a través de Guías de ahorro y Eficiencia Energética, los programas de auditorías energéticas han demostrado su eficacia a escala mundial para mejorar la eficiencia energética de las instalaciones industriales.



En este sector, las auditorías energéticas persiguen un triple objetivo:

1. Adecuar los consumos reales de la planta a los consumos nominales, garantizando un buen mantenimiento de las instalaciones.
2. Reducir los consumos nominales con nuevas tecnologías, que aumenten la eficiencia del consumo energético.
3. Minimizar la demanda del proceso optimizando la operación de los servicios energéticos.

El consumo energético de cualquier equipo, sistema o fábrica puede calcularse de la siguiente manera:

$C=D/n$, donde C es el consumo energético, D la demanda energética y n la eficiencia.

Cabe destacar otro factor importante en este tipo de auditorías es el balance energético, el control de la combustión es importante en cualquier generador ya que se puede minimizar la cantidad de energía perdida con los humos procedentes de la combustión, el factor más determinante para una buena combustión es el exceso de aire.