



Add value.  
Inspire trust.

Más valor.  
Más confianza.

## Auditorías Energéticas

Análisis y recomendaciones para obtener el máximo ahorro energético



### Tus retos

El Real Decreto 56/2016, por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE sobre eficiencia energética, indica que todas las empresas que no sean PYMES deberán someterse a una auditoría energética en sus instalaciones antes del 13 de noviembre de 2016, y, posteriormente, cada 4 años a partir de la fecha de la auditoría anterior. La auditoría energética cubrirá al menos el 85 % del consumo total de energía final del conjunto de instalaciones de la empresa ubicadas en el territorio nacional, y serán realizadas conforme a las normas UNE EN 16247. El proceso de auditoría energética incluye:

- Análisis de la facturación de los distintos suministros energéticos:
  - Facturación eléctrica.
  - Facturación de gas, gasóleo, biomasa, etc.
- Tecnologías horizontales:
  - Análisis de las características constructivas del edificio.
  - Acondicionamiento térmico del edificio.
  - Aprovechamiento de recursos gratuitos y energías renovables.

### ■ Estudio de los Sistemas:

- Sistema de iluminación.
- Sistema de Agua Caliente Sanitaria.
- Sistema de climatización: calefacción y refrigeración.
- Sistema de ventilación y renovación de aire.
- Sistema de aire comprimido.

### ■ Proceso productivo o industrial: estudio de la maquinaria propia de la actividad.

### ¿Qué es una auditoría energética?

Es un proceso sistemático que permite conocer la distribución de consumos y costes energéticos de una empresa, identificando y cuantificando las posibilidades de ahorro por medidas de eficiencia energética y energías renovables. Los resultados permiten definir una política energética e implantar un sistema de gestión energética. Las auditorías energéticas se basarán en datos operativos actualizados, medidos y verificables del consumo de energía. Abarcarán un examen pormenorizado del perfil de consumo de energía de los edificios, instalaciones, operaciones y flota de vehículos de la compañía. Según la profundidad del estudio, TÜV SÜD distingue tres tipos

de actuación: Diagnóstico Energético, Auditoría Energética, y Auditoría Energética ESE o de Inversión. Son muy valiosas para:

- Sector industrial: química, farmacéutica, siderúrgica, cementera, papelera, automoción, vidrio, cerámica, tratamiento de residuos o de aguas, etc.
- Sector terciario: oficinas, hospitales, hoteles, centros comerciales, edificios públicos, colegios, instalaciones deportivas, etc.
- Alumbrado Público.

### ¿Cómo podemos ayudarte?

TÜV SÜD forma parte del grupo de trabajo de AENOR para la elaboración de las normas UNE de auditorías energéticas (UNE EN 16.247) y de sistemas de gestión energética (ISO 50001), referenciales técnicos para este tipo de actuaciones, y a las que hace referencia explícita el proyecto de Real Decreto.

TÜV SÜD dispone de implantación geográfica en todo el territorio nacional y de un equipo técnico y humano altamente cualificado. Ofrecemos un servicio completo de auditorías energéticas en el sector terciario: hoteles, centros comerciales, edificios administrativos, colegios, instalaciones deportivas, alumbrado exterior, etc.

### Fases de una auditoría energética

- Recopilación inicial de información.
- Planificación de las auditorías energéticas.
- Toma de datos. Realización de mediciones.
- Análisis técnico de la situación energética actual.
- Identificación y evaluación de medidas de eficiencia energética y energías renovables.
- Elaboración y presentación del informe final y conclusiones.

TÜV SÜD tiene identificadas y codificadas 90 medidas de eficiencia energética e implantación de energías renovables. Para cada actuación propuesta se realizará el correspondiente estudio que nos permita determinar el coste de implementación de la misma, el ahorro energético y económico conseguido, el impacto ambiental y el período de retorno de la inversión.

### ¿Por qué TÜV SÜD?

TÜV SÜD cuenta con una dilatada experiencia y profesionales altamente cualificados para el desarrollo de actividades dentro del sector de la inspección reglamentaria de instalaciones industriales y no industriales y equipos de trabajo, habiéndose posicionado como empresa referente en el mercado español.

TÜV SÜD viene prestando servicios de asistencia técnica relacionados con la evaluación de la conformidad en aspectos de seguridad, calidad y mantenimiento en este tipo de instalaciones desde hace más de 50 años.

### Más valor. Más confianza.

TÜV SÜD es un proveedor de soluciones de alta calidad, seguridad y sostenibilidad especializado en ensayos, inspección, auditoría, consultoría y formación. Con representación en más de 1.000 lugares en el mundo, TÜV SÜD cuenta con acreditaciones en Europa, América, Asia, África y Oriente Medio. Al ofrecer soluciones globales a nuestros clientes, añadimos un valor tangible a las empresas, consumidores y el medio ambiente.



### Otros servicios

- Certificación energética de edificios.
- Soft Energy: Gestión energética.
- Medida y verificación de ahorros de energía.
- Control de calidad en instalaciones de energías renovables.
- Medición de campos electromagnéticos.