

# INGENIERÍA ENERGÉTICA

## PRESENTACIÓN

AUDITORÍA ENERGÉTICA

CERTIFICACIÓN  
ENERGÉTICA

SISTEMAS DE GESTIÓN  
ENERGÉTICA

GESTIÓN DE SUBVENCIONES

ENERGÍAS RENOVABLES



- ✓ Contamos con un equipo de ingenieros altamente cualificado en tecnología de ahorro y eficiencia energética, así como en energías renovables.
- ✓ Más de cinco años de experiencia en el sector, con proyectos en todo el ámbito nacional.
- ✓ En proceso de implantación ISO 9000, ISO 14000 y UNE 216301.

# INGENIERÍA ENERGÉTICA

PRESENTACIÓN

AUDITORÍA ENERGÉTICA

CERTIFICACIÓN  
ENERGÉTICA

SISTEMAS DE GESTIÓN  
ENERGÉTICA

GESTIÓN DE SUBVENCIONES

ENERGÍAS RENOVABLES



**UNELSA INGENIEROS** realiza diagnósticos energéticos y auditorías energéticas, encaminados a optimizar los consumos, disminuir la factura energética y las emisiones contaminantes, favoreciendo un uso sostenible de los recursos energéticos.

Realizamos análisis energéticos en:

- Edificios
- Alumbrado público
- Industria

# INGENIERÍA ENERGÉTICA

PRESENTACIÓN

**AUDITORÍA ENERGÉTICA**

CERTIFICACIÓN

ENERGÉTICA

SISTEMAS DE GESTIÓN

ENERGÉTICA

GESTIÓN DE SUBVENCIONES

ENERGÍAS RENOVABLES



**Alcance de la auditoría energética de edificios:**

- ✓ Datos generales y condiciones de utilización.
- ✓ Características constructivas.
- ✓ Inventario de consumidores energéticos: Iluminación, calefacción, refrigeración, etc.
- ✓ Mediciones: Parámetros eléctricos, Inspección energética según RITE, Niveles de iluminación, Análisis de vidrios, Análisis de gases de combustión, Termografía, Infiltraciones, etc.
- ✓ Diagnóstico de la situación antes de la auditoría.
- ✓ Propuestas de mejora detectadas.
- ✓ Resumen ejecutivo y plan de acción.

# INGENIERÍA ENERGÉTICA

PRESENTACIÓN

**AUDITORÍA ENERGÉTICA**

CERTIFICACIÓN  
ENERGÉTICA

SISTEMAS DE GESTIÓN  
ENERGÉTICA

GESTIÓN DE SUBVENCIONES

ENERGÍAS RENOVABLES



Alcance de la auditoría energética de alumbrado público:

- ✓ Datos generales y condiciones de utilización.
- ✓ Inventario de luminarias, lámparas, equipos de regulación y cuadros de mando y maniobra.
- ✓ Mediciones: Parámetros eléctricos, Niveles de iluminación, Termografía de cuadros eléctricos, etc.
- ✓ Diagnóstico de la situación antes de la auditoría. Índices de eficiencia según RD 1890/2008.
- ✓ Propuestas de mejora detectadas.
- ✓ Resumen ejecutivo y plan de acción.

# INGENIERÍA ENERGÉTICA

PRESENTACIÓN

**AUDITORÍA ENERGÉTICA**

CERTIFICACIÓN

ENERGÉTICA

SISTEMAS DE GESTIÓN

ENERGÉTICA

GESTIÓN DE SUBVENCIONES

ENERGÍAS RENOVABLES



Alcance de la auditoría energética de industria:

- ✓ Datos generales y condiciones de utilización. Materias primas y productos. Fuentes de suministro energético.
- ✓ Proceso de producción.
- ✓ Análisis energético del centro.
- ✓ Consumos y costes específicos.
- ✓ Propuestas de mejora detectadas.
- ✓ Resumen ejecutivo y plan de acción.
- ✓ Mediciones: Energía eléctrica, Energía térmica, Combustibles, etc.

# INGENIERÍA ENERGÉTICA

PRESENTACIÓN

AUDITORÍA ENERGÉTICA

CERTIFICACIÓN  
ENERGÉTICA

SISTEMAS DE GESTIÓN  
ENERGÉTICA

GESTIÓN DE SUBVENCIONES

ENERGÍAS RENOVABLES



Equipos de medición:

- ✓ Analizador de redes METREL TEMPER Eurotest KMI-2086-EU.
- ✓ Analizador de redes METREL TEMPER Power Quality Meter KMI-2192.
- ✓ Pinza amperimétrica KOBAN KP01.
- ✓ Analizador de gases KANE 900 Plus.
- ✓ Luxómetro digital KOBAN KL1065.
- ✓ Termómetro infrarrojo WURTH 0853/600/7.
- ✓ Metro láser WURTH WDM02.

# INGENIERÍA ENERGÉTICA

PRESENTACIÓN

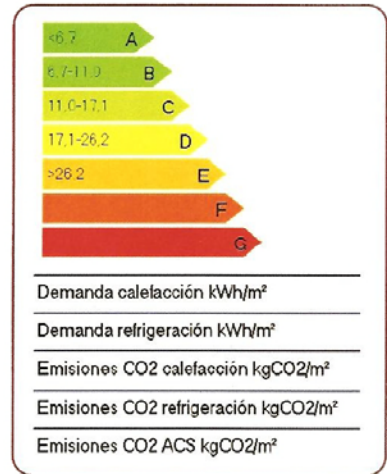
AUDITORÍA ENERGÉTICA

CERTIFICACIÓN  
ENERGÉTICA

SISTEMAS DE GESTIÓN  
ENERGÉTICA

GESTIÓN DE SUBVENCIONES

ENERGÍAS RENOVABLES



Proceso por el cual se obtiene la calificación energética de un una edificación civil o industrial y se obtiene un certificado de eficiencia energética según la Directiva 2002/91/CE y el Real Decreto 47/2007.

# INGENIERÍA ENERGÉTICA

PRESENTACIÓN

AUDITORÍA ENERGÉTICA

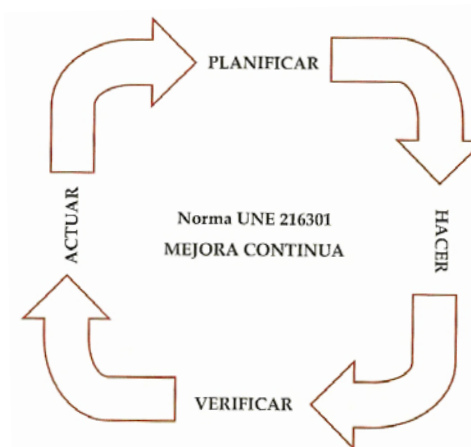
CERTIFICACIÓN

ENERGÉTICA

SISTEMAS DE GESTIÓN  
ENERGÉTICA

GESTIÓN DE SUBVENCIONES

ENERGÍAS RENOVABLES



La gestión energética abarca las actividades de administración y aseguramiento de la función gerencial que le confieren a la entidad la aptitud para satisfacer eficientemente sus necesidades energéticas.

La Norma UNE 216301 recoge los requisitos de un Sistema de Gestión Energética.

# INGENIERÍA ENERGÉTICA

PRESENTACIÓN

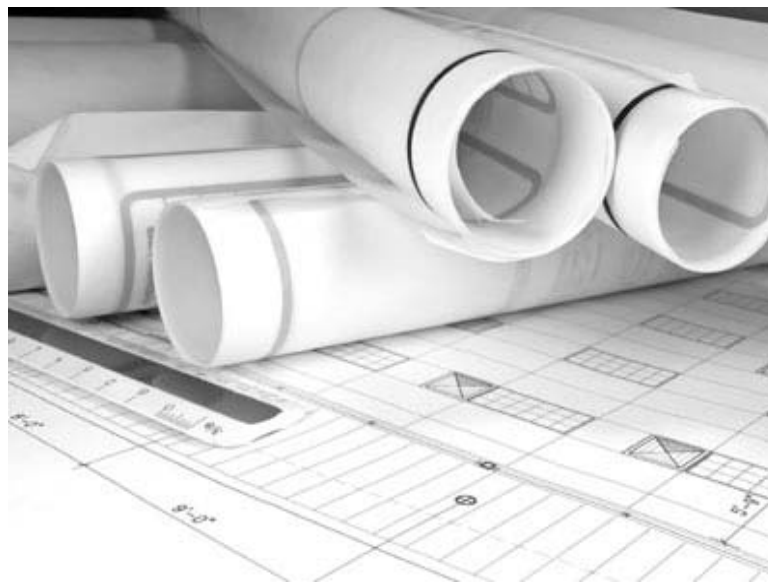
AUDITORÍA ENERGÉTICA

CERTIFICACIÓN  
ENERGÉTICA

SISTEMAS DE GESTIÓN  
ENERGÉTICA

GESTIÓN DE  
SUBVENCIONES

ENERGÍAS RENOVABLES



Análisis del proyecto de inversión, definición y trámite de todas las líneas de ayuda que ofrecen las distintas administraciones.

# INGENIERÍA ENERGÉTICA

PRESENTACIÓN

AUDITORÍA ENERGÉTICA

CERTIFICACIÓN

ENERGÉTICA

SISTEMAS DE GESTIÓN

ENERGÉTICA

GESTIÓN DE SUBVENCIONES

ENERGÍAS RENOVABLES



**UNELSA INGENIEROS** proporciona asistencia técnica, redacción de proyectos y soluciones técnicas de ingeniería aplicadas a las energías renovables.

