

# REAL DECRETO 56/2016 DE TRASPOSICIÓN PARCIAL DE LA DIRECTIVA 2012/27/UE

**D. José Antonio González**

Subdirector Gral. Promoción Industrial y Energética

*Madrid, 15 de junio de 2016*





Directiva 2006/32/CE eficiencia uso final energía y servicios energéticos



2007: Paquete de Energía y Clima 2020



Comunicación Comisión 8.03.11: UE no alcanzará objetivo incremento 20% eficiencia energética 2020



**DIRECTIVA 2012/27/UE RELATIVA A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA**



Decisión Consejo Europeo 2014: Objetivos Energía y Clima 2030



Nueva Directiva eficiencia energética (en preparación)





- Sistema Obligaciones Eficiencia Energética  
Fondo Nacional Eficiencia Energética
- Estrategia Rehabilitación Energética Edificación
- Rehabilitación > 3% anual parque inmobiliario Administración Estado
- **Fomento cogeneración alta eficiencia**
- **Redes urbanas calor y frío**
- **Auditorías energéticas en empresas grandes**  
Impulso auditorías energéticas en PYMES
- **Acreditación proveedores servicios energéticos y auditores energéticos**
- **Eficiencia producción y uso calor y frío**  
Individualización consumos instalaciones calefacción centralizadas

(Fecha límite trasposición 5 junio 2014)





**RD 56/2016**  
Traspone la Directiva 2012/27/UE en 3 áreas

Auditorías  
Energéticas

Acreditación  
Proveedores Servicios Energéticos  
y Auditores Energéticos

Eficiencia  
Calor  
y Frío





De aplicación a **grandes empresas**:

> 250 personas

o

Volumen de negocio > 50 M€  
y  
Balance > 43 M€





- **Cada 4 años**
- **Primera en 9 meses** desde entrada en vigor (14 noviembre 2016)
- Son válidas las realizadas desde 5/12/2012 si cumplen Directrices
- **Comunicación** de realización a **CM**, 3 meses
- CM remite a **MINETUR**:  
**Registro Administrativo de Auditorías Energéticas**
- **CM inspecciones** proporción estadísticamente significativa auditorías realizadas





> 85% consumo total energía empresa  
territorio nacional

Dos alternativas

Auditoria  
energética

Sistema de gestión  
energética o ambiental  
certificado que incluya  
Auditoría





## DIRECTRICES:

- Basarse en datos medidos y verificables consumo energía y en perfiles de carga eléctricos
- Criterios rentabilidad en análisis coste ciclo vida, antes que en periodos simples de amortización
- Examen pormenorizado perfil consumo, incluido transporte
- Dar imagen fiable rendimiento energético global  
Oportunidades de mejora más significativas
- Cálculos detallados para medidas propuestas, facilitando así información clara potencial ahorro

Auditorías realizadas conforme **NORMAS UNE-EN 16247**  
se entiende cumplen requisitos





- UNE-EN 16247-1 Auditorías Energéticas.: Parte 1: **Requisitos Generales.**
- UNE-EN 16247-2. Auditorías Energéticas. Parte 2: **Edificios.**
- UNE-EN 16247-3. Auditorías Energéticas. Parte 3: **Procesos .**
- UNE-EN 16247-4. Auditorías Energéticas. Parte 4: **Transporte.**



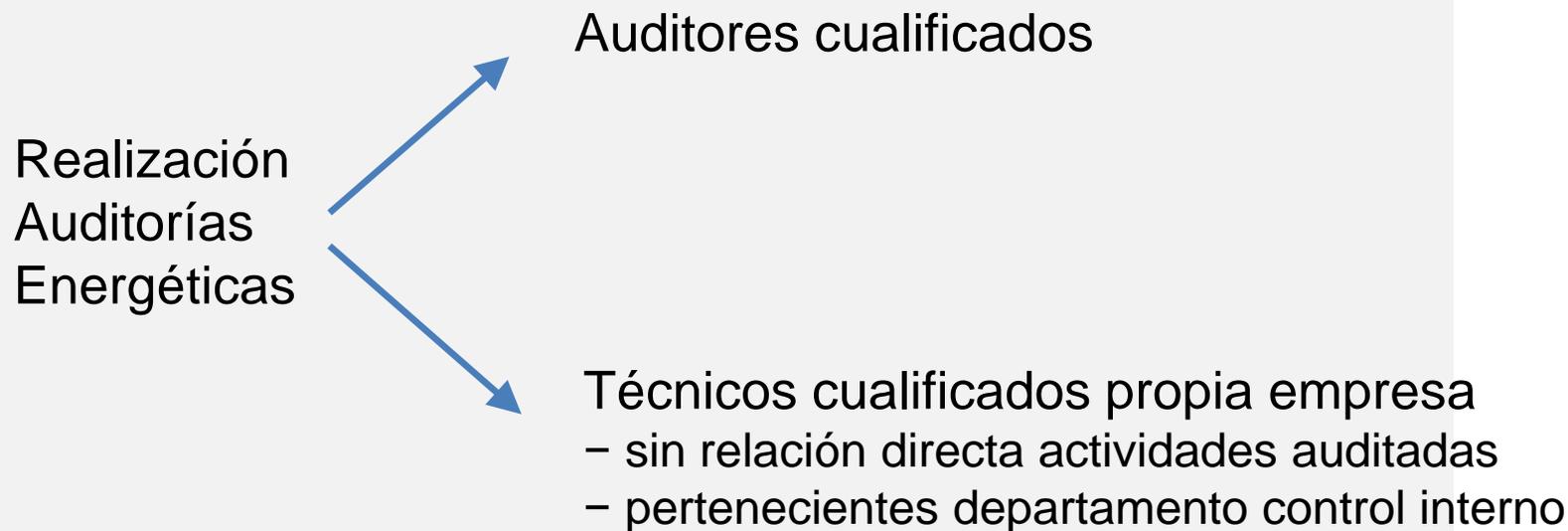
# DESARROLLO DE UNA AUDITORÍA ENERGÉTICA



Madrid Ahorra con Energía

Cada equipo auditor debe tener su propia metodología, y debería incluir al menos las siguientes etapas:







## AUDITORES ENERGÉTICOS Personas Físicas

Titulación universitaria con conocimientos básicos en:

- Energía
- Instalaciones edificios
- Procesos industriales
- Contabilidad energética
- Equipos medida
- Técnicas ahorro energético

Superación curso entidad reconocida CM para:

- FP o certificado profesionalidad  
ámbito competencial incluya auditorías energéticas
- Experiencia laboral auditorías energéticas RD 1224/2009





## PROVEEDORES DE SERVICIOS ENERGÉTICOS

### PERSONAS FÍSICAS

- Titulación universitaria conocimientos materia energética
- FP, certificado profesionalidad o experiencia laboral RD 1224/2009 materia energía

### PERSONAS JURÍDICAS

Al menos 1 persona requisitos anteriores

- Medios técnicos apropiados área actividad en que actúe
- Seguro responsabilidad civil, etc.

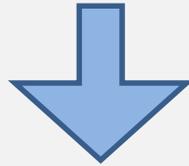




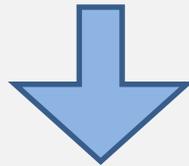
Presentación en CM

**DECLARACIÓN RESPONSABLE** cumplimiento requisitos

Habilita en todo el territorio nacional



MINETUR



IDAE

**LISTADO DE PROVEEDORES DE SERVICIOS ENERGÉTICOS**

(página web)





## PROMOCIÓN EFICIENCIA PRODUCCIÓN Y USO CALOR Y FRÍO

- **Cogeneración alta eficiencia**  
**Redes urbanas calor y frío**  
Evaluación potencial por MINETUR cada 5 años y adopción medidas
- **Instalaciones industriales > 20 MW** (nuevas o reformas)  
**Redes urbanas calor y frío** (nuevas o reformas)  
Análisis costes y beneficios utilización calores residuales
- ~~➤ Contabilización consumos individuales edificios calefacción central  
(Repartidores de costes)~~





## Ley 18/2014:

- **Infracciones muy graves:** 10.001 a 60.000 €
  - No hacer auditoría
  - Acreditación proveedor o auditor falsa
  
- **Infracciones graves:** 1.001 a 10.000 €
  - Auditoría no cumple requisitos
  - Proveedor o auditor sin cumplir requisitos
  
- **Infracciones leves:** 300 a 1.000 €
  - No comunicar auditoría





Madrid **Ahorra** con Energía



**Comunidad de Madrid**

[www.madrid.org](http://www.madrid.org)

Gracias por su atención