

Auditories energètiques, que caldrà fer abans del 5.12.2015

Juny 2015

M. Teresa Abella
Directora Àrea de Serveis Professionals
Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya

Enginyers

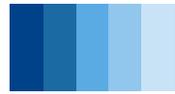
Enginyers Industrials de Catalunya



L'Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya (AEIC) creada el 1863, i el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya (COEIC) al 1950, han mantingut sempre una clara voluntat de servei als professionals de l'enginyeria, a les empreses i a la societat.

L'Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya (AEIC) ha desenvolupat una àmplia gamma de serveis que han de servir per fer més competitius els enginyers, les empreses i l'entorn laboral que ens envolta.





Enginyers Industrials de Catalunya



El servei d'informació - Infocentre de l'AEIC, iniciat als anys seixanta, ofereix als seus usuaris la informació necessària per :

- Seguir l'evolució del seu entorn
- Adaptar-se a la normativa i/o reglamentació vigent
- Facilitar la presa de decisions
- Desenvolupar nous projectes
- Incrementar el coneixement corporatiu

Enginyers Industrials de Catalunya

Més de 500 empreses i institucions abonades als serveis d'Informació i més de 6000 usuaris connectats als serveis de normativa

info
centre



ALSTOM



HITACHI



kmec



Technip



Enginyers Industrials de Catalunya





Marc normatiu sector energètic



□ El marc legal de l'àmbit de l'energia engloba un conjunt de **normes jurídiques** que ordenen i determinen les actuacions dels membres de la comunitat afectada.



□ També caldrà tenir en compte altres tipus de documents com ara les **normes tècniques**, les quals en alguns casos esdevenen els referents concrets a aplicar.

Marc normatiu sector energètic



Directiva 2006/32/CE, de 05-04-2006, sobre la eficiencia del uso final de la energía y los servicios energéticos.

Derogada per Directiva 2012/27/UE

- A partir del 05-06-2014, la deroga por completo excepto su artículo 4, apartados 1 a 4, y sus anexos I, III y IV.

- **A partir del 01-01-2017, deroga el artículo 4, apartados 1 a 4, y los anexos I, III y IV – Objetivos de ahorro energético (PAEE)**

Directiva 2012/27/UE, de 25-10-2012, relativa a la eficiencia energética, por la que se modifican las Directivas 2009/125/CE y 2010/30/UE ((EPBD), y por la que se derogan las Directivas 2004/8/CE y 2006/32/CE

Transposada parcialment per:

Ley 18/2014, Ley 15/2014, Orden IET/931/2015

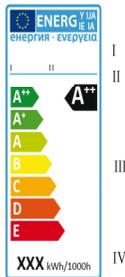
Directiva 2010/31/UE, de 19-05-2010, relativa a la eficiencia energética de los edificios (Directiva EPBD).

Transposada per:

Real Decreto 238/2013

Real Decreto 235/2013

Marc normatiu sector energètic



Directiva 2009/125/CE de 21-10-2009, por la que se instaure un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía (EuP/ErP - Uso de Energía del Producto).

Transposada per:

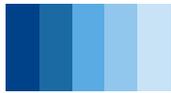
Real Decreto 187/2011

Directiva 2010/30/UE, de 19-05-2010, relativa a la indicación del consumo de energía y otros recursos por parte de los productos relacionados con la energía, mediante el etiquetado y una información normalizada.

Transposada per:

Real Decreto 1390/2011

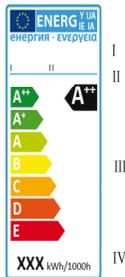
Directiva 2012/27/UE, de 25-10-2012, relativa a la eficiencia energética, por la que se modifican las Directivas **2009/125/CE** y **2010/30/UE** (EPBD), y por la que se derogan las Directivas 2004/8/CE y 2006/32/CE



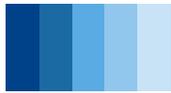
Marc normatiu sector energètic



Directiva 2012/27/UE, de 25-10-2012, relativa a la eficiencia energética.



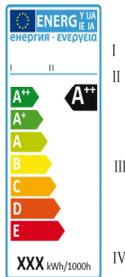
- Los organismos públicos deberán reducir drásticamente su consumo, debiendo reformar cada año el 3% de sus edificios para conseguir estos objetivos.
- Las empresas de suministro energético deberán animar a sus usuarios a renovar las calderas antiguas o aislar sus viviendas.
- La **industria y especialmente las grandes empresas tendrán la obligación de realizar auditorias energéticas** cada tres años.
- Se fomentará el mercado de los servicios energéticos y se facilitará el acceso a éste de las PYME.



Marc normatiu sector energètic



Directiva 2012/27/UE, de 25-10-2012, relativa a la eficiencia energética.



- Los consumidores podrán gestionar mejor su consumo porque recibirán mejor información a través de sus contadores y facturas.
- El sector de la transformación de energía, ya que se propondrán medidas de fomento de la cogeneración de calor y electricidad.
- Las autoridades nacionales reguladoras de la energía deberán atender a la eficiencia energética a la hora de decidir qué costes y de qué manera repercutirá en los usuarios.
- Se introducirán sistemas de certificación que deberán garantizar un alto nivel de competencia técnica de los proveedores de servicios energéticos.
- Se fomentará la formación en el ámbito de la eficiencia energética para conseguir profesionales expertos altamente cualificados.



Marc normatiu sector energètic



Directiva 2012/27/UE, de 25-10-2012, relativa a la eficiència energètica,

Calendari d'aplicació

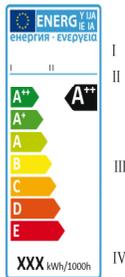
Transposició de la Directiva en su totalidad.

05.06.2014

Auditorias energéticas y sistemas de gestión energética.

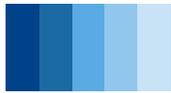
Obligación para grandes empresas. Art. 8

05.12.2015



Bloc de normativa:

<https://normativainfo.wordpress.com/2012/11/14/la-union-europea-acaba-de-publicar-la-esperada-directiva-201227ue-de-eficiencia-energetica/>



Marc normatiu sector energètic

Directiva 2012/27/UE, de 25-10-2012.



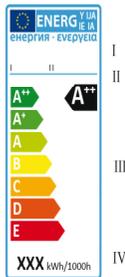
Transposada parcialment per:

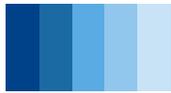
Ley 15/2014, de 16-09-2014, de racionalización del Sector Público y otras medidas de reforma administrativa. Trasposición del artículo 6 de la Directiva.

Disposición adicional decimotercera. Eficiencia energética en las adquisiciones de las Administraciones Públicas integradas en el Sector Público Estatal.

1. Las Administraciones Públicas a que se refiere el apartado 2 del artículo 3 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, que pertenezcan al Sector Público Estatal, solamente podrán adquirir bienes, servicios y edificios que tengan un alto rendimiento energético, en la medida que ello sea coherente con la rentabilidad, la viabilidad económica, la sostenibilidad en un sentido más amplio, la idoneidad técnica, así como una competencia suficiente, según lo indicado en el Anexo de esta Ley.

ANEXO. Requisitos de eficiencia energética para la adquisición de bienes, servicios y edificios por las Administraciones Públicas Centrales





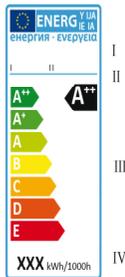
Marc normatiu sector energètic



Directiva 2012/27/UE, de 25-10-2012.

Transposada parcialment per:

Ley 18/2014, 15-10-2014, de aprobació de mesures urgents para el creixement, la competitivitat y la eficiència. Se incorpora parcialment la Directiva mitjançant el capítol IV del títol V.



☐ **CAPÍTULO IV.** Medidas en materia de eficiencia energética

Sección 1.ª Sistema nacional de obligaciones de eficiencia energética

Artículo 69. Creación de un sistema nacional de obligaciones.

Artículo 76. Seguro de responsabilidad civil por parte de los proveedores de servicios energéticos.



Marc normatiu sector energètic

Directiva 2012/27/UE, de 25-10-2012.



Transposada parcialment per:

Ley 18/2014

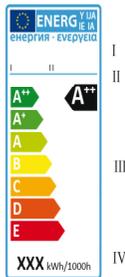
CAPÍTULO IV. Medidas en materia de eficiencia energética

Sección 3.ª Régimen de infracciones y sanciones en materia de eficiencia energética

2. Constituyen infracciones graves en materia de auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos, promoción de la eficiencia del suministro de energía y contabilización de consumos energéticos las siguientes: a) La realización de la auditoría energética sin que su contenido alcance la exigencia y criterios mínimos establecidos legal o reglamentariamente.

b) Por la comisión de infracciones graves se impondrá al infractor multa por importe no inferior a 600.001 euros ni superior a 6.000.000 de euros.

Disposición final segunda. Habilitación normativa. 7. Se autoriza al Gobierno para que, mediante real decreto, establezca la obligación de contabilización de consumos de calor, frío y agua caliente sanitaria, en edificios existentes derivada de la transposición de la Directiva 2012/27/UE.





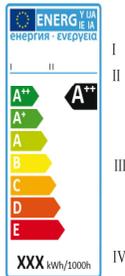
Marc normatiu sector energètic



Directiva 2012/27/UE, de 25-10-2012.

Transposada parcialment per:

Orden IET/931/2015, de 20-05-2015, por la que se modifica la Orden ITC/1522/2007, de 24-05-2007, por la que se establece la regulación de la garantía del origen de la electricidad procedente de fuentes de energía renovables y de cogeneración de alta eficiencia. Incorpora artículo 14.10 y anexo X.



En relación con las garantías de origen de la electricidad procedente de instalaciones de cogeneración de alta eficiencia.



Marc normatiu sector energètic



Ley 8/2013, de 26-06-2013, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas



Precisamente, la reciente Directiva **2012/27/UE**, relativa a la eficiencia energética, tras reconocer que los edificios representan el 40 % del consumo de energía final de la Unión Europea, **obliga no sólo a renovar anualmente un porcentaje significativo de los edificios de las Administraciones centrales para mejorar su rendimiento energético**, sino a que los Estados miembros establezcan, también, una estrategia a largo plazo, hasta el año 2020 –para minorar el nivel de emisiones de CO₂– y hasta el año 2050 –con el compromiso de reducir el nivel de emisiones un 80-95 % en relación a los niveles de 1990–, destinada a movilizar inversiones en la renovación de edificios residenciales y comerciales, para mejorar el rendimiento energético del conjunto del parque inmobiliario. A través de esta estrategia de renovaciones exhaustivas y rentables que reduzcan el consumo de energía de los edificios, en porcentajes significativos con respecto a los niveles anteriores a la renovación, se crearán además oportunidades de crecimiento y de empleo en el sector de la construcción.



Marc normatiu sector energètic



Ley 24/2013, de 26-12-2013, del Sector Eléctrico.



Disposición adicional vigésima. Plan Renove instalaciones de cogeneración y residuos.

En el marco normativo que determine el sistema de obligaciones de eficiencia energética derivado de la aplicación de la **Directiva 2012/27/UE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, y con la finalidad de contribuir al objetivo nacional de eficiencia energética del artículo 3.1, se desarrollarán programas de renovación de instalaciones de cogeneración y residuos.



Marc normatiu sector energètic



Real Decreto 163/2014, de 14 de marzo, por el que se crea el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono.



El presente real decreto se alinea con el requisito de la **Directiva 2012/27/UE** y el real decreto que lo transponga, relativa a la eficiencia energética y en lo referente a auditorías energéticas, dado que la información requerida a las empresas afectadas puede servir directamente para la evaluación de la huella de carbono de la organización.

Se elaborarán documentos de apoyo para facilitar la medición de la huella de carbono y de las absorciones, los cuales se mantendrán permanentemente actualizados por la Oficina Española de Cambio Climático en la página institucional del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, conforme a los criterios técnicos suministrados por las mejores técnicas disponibles.



Marc normatiu sector energètic



Resolución 23-05-2014, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se establece el **contenido mínimo y el modelo de factura** de electricidad.



La presente resolución tiene igualmente en cuenta lo dispuesto en el anexo VII de la **Directiva 2012/27/UE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, por la que se modifican las Directivas 2009/125/CE y 2010/30/UE, y por la que se derogan las Directivas 2004/8/CE y 2006/32/CE, sobre los requisitos mínimos de la facturación e información sobre la facturación basada en el consumo real.



Marc normatiu sector energètic



Circular 3/2014, de 02-07-2014, por la que se establece la metodología para el cálculo de los peajes de transporte y distribución de electricidad.

□ La **Directiva 2012/27/UE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, por la que se modifican las Directivas 2009/125/CE y 2010/30/UE, y por la que se derogan las Directivas 2004/8/CE y 2006/32/CE establece que la Autoridad Regulatoria Nacional en el procedimiento de establecimiento de tarifas de red debe tener en cuenta los criterios del anexo XI. En particular, **las tarifas de red deben tener en cuenta el ahorro** derivado de las medidas de gestión de la demanda y la generación distribuida, así como señales de precios a efectos de desplazar la demanda de las horas de punta a las horas de valle.



Marc normatiu sector energètic



Ley 11/2015, de 30-03-2015, de modificación de la Ley 10/2006, de 21-12-2006, de Energías Renovables y Ahorro y Eficiencia Energética de la Región de Murcia.

□ La inminente transposición y desarrollo normativo de la Directiva 2012/27/UE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, en relación con las actividades de auditoría energética y servicios energéticos, obliga a la revisión de los artículos 21 y 22, actualizando los requisitos exigibles a las empresas instaladoras y mantenedoras, y reconociendo la figura de los auditores energéticos y las empresas de servicios energéticos.

□ “Título III: Requisitos exigibles a las instalaciones, empresas instaladoras, auditores energéticos y empresas de servicios energéticos”.



Marc normatiu sector energètic



Ley 11/2015, de 30-03-2015, de modificación de la Ley 10/2006, de 21-12-2006, de Energías Renovables y Ahorro y Eficiencia Energética de la Región de Murcia.

□ “Artículo 22. Auditores energéticos y empresas de servicios energéticos.

1. Para el ejercicio de la actividad profesional de auditor energético se deberá estar en posesión de una certificación relativa a la obtención de los conocimientos teóricos, considerados necesarios para la realización de las auditorías energéticas, expedida por una entidad acreditada por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) para certificar personas y disponer de la documentación que así lo acredite.

2. Las entidades que se establezcan como proveedores de servicios energéticos deberán cumplir los requisitos para el ejercicio de la actividad profesional correspondiente establecidos en la normativa de aplicación que se desarrolle al efecto.



Marc normatiu sector energètic



Ley 11/2015, de 30-03-2015, de modificación de la Ley 10/2006, de 21-12-2006, de Energías Renovables y Ahorro y Eficiencia Energética de la Región de Murcia.

3. La consejería competente en materia de energía podrá crear los registros administrativos de auditores energéticos y de proveedores de servicios energéticos, en los cuales se inscribirán aquellas empresas que cumplan los requisitos exigidos para el ejercicio de la actividad correspondiente.

4. Los auditores energéticos y las empresas de servicios energéticos deberán estar inscritas en la correspondiente sección del Registro Integrado Industrial, según determina asimismo la Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria.”



Marc normatiu sector energètic



Proyecto de **Real Decreto Legislativo /2015**, de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación.



Objecte: Regular entre d'altres aspectes els relatius a l'eficiència energètica i les edificacions.

- Incorporació dels certificats d'eficiència energètica en els informes d'avaluació d'edificis.
- Regular la realització d'obres que aconseguixin reduir almenys, en un 30 per cent la demanda energètica anual de calefacció o refrigeració de l'edifici.
- Establir les infraccions en matèria de certificació de l'eficiència energètica dels edificis.

Dates: Probable publicació darrer trimestre 2015.



Marc normatiu sector energètic

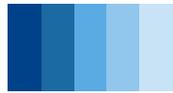


Proyecto de Real Decreto por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE, relativa a la eficiencia energética, en lo referente a **auditorías energéticas**, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos, promoción de la eficiencia del suministro de energía y contabilización de consumos energéticos.

Objecte: Regular entre d'altres aspectes els relatius a les auditories energètiques, l'acreditació dels proveïdors de serveis i dels auditors.

-Estableix l'obligació per a les empreses no PIMES de realitzar una auditoria energètica abans del 5-12-2015 i posteriorment, com a mínim, cada quatre anys.

- L'auditoria energètica pot ser substituïda per un sistema de gestió energètica o ambiental, certificat per un organisme independent (sempre que aquest sistema de gestió inclogui una auditoria energètica).



Marc normatiu sector energètic

UNE-CEN/CLC/TR 16103:2010 IN - 24/11/2010. Gestión energética y eficiencia energética. Glosario de términos.

UNE-EN 16247-1:2012 - 12/12/2012. Auditorías energéticas. Parte 1: requisitos generales.

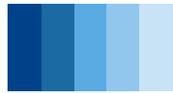


UNE-EN 16247-2 - 01/12/2014. Auditorías energéticas. Parte 2: edificios.

UNE-EN 16247-3 - 01/12/2014. Auditorías energéticas. Parte 3: procesos.

UNE-EN 16247-4:2014 - 03/12/14. Auditorías energéticas. Parte 4: transporte.

UNE-EN 15232:2014 - 19/03/14. Eficiencia energética de los edificios. Impacto de la automatización, el control y la gestión de los edificios.



Marc normatiu sector energètic

UNE-EN ISO 50001:2011 - 08/11/11. Sistemas de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso.(ISO 50001:2011)

ISO 50002 - 01/07/14. Energy audits - requirements with guidance for use.

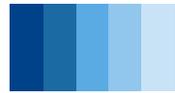
ISO 50003 - 01/10/14. Energy management systems - requirements for bodies providing audit and certification of energy management systems.

ISO 50004 - 01/12/14. Energy management systems - guidance for the implementation, maintenance and improvement of an energy management system

ISO 50006 - 01/12/14. Energy management systems - measuring energy performance using energy baselines (ENB) and energy performance indicators (ENPI) - general principles and guidance.

ISO 50015 - 01/12/14. Energy management systems - measurement and verification of energy performance of organizations - general principles and guidance

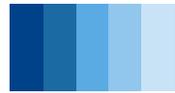




Serveis de normativa

□ *Legislació - disposicions legals:*

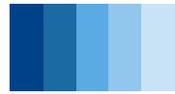
- **DL Abstract:** Novetats i accés a la legislació vigent, aplicable a les empreses, productes i serveis.
- **DL Plus:** Novetats i accés a la legislació i els requisits legals vigents, aplicables a la teva empresa en medi ambient, riscos laborals, seguretat de les instal·lacions i qualitat dels productes i serveis, per a empreses certificades en EMAS, ISO 14.001, 9001 i OHSAS.
- **Ajuts i subvencions:** Servei d'alerta setmanal de convocatòries d'ajuts i subvencions, personalitzable segons el seu interès. Servei inclòs a les subscripcions de DL Abstract i DL Plus.



Serveis de normativa

☐ *Normes tècniques:*

- **NT Alert@:** Novetats i accés a la base de dades que permet conèixer les normes editades, modificades i anul·lades i la seva equivalència.
- **NT Plus:** Servei de manteniment de la col·lecció de referències de normes que utilitzes a la teva empresa en els processos, productes o serveis.
- **Marcatge CE:** Novetats i accés a tota la normativa de Marcatge CE: Directives, referències de les normes harmonitzades i informació complementària.
- **Consulta i compra de normes:** Consulta normes UNE a les oficines de totes les demarcacions, i compra de normes (adquisició del text complet de les normes tècniques de qualsevol país, internacionals o d'associacions sectorials).

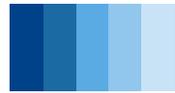


Enginyers Industrials de Catalunya



Serveis addicionals: Consultes

- Temps de resposta: 5 dies laborables
- Exemples de consultes:
 - ❖ Legislació aplicable a una botiga de productes d'alimentació animal
 - ❖ Es poden posar lluminàries d'emergència al terra?
 - ❖ Requeriments d'una sala de màquines. Cas concret d'un Hotel-Spa amb zona reservada per a la sala de màquines: soterrani -4



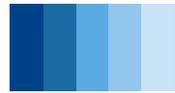
Enginyers Industrials de Catalunya



Serveis addicionals



Blog:
<http://normativainfo.wordpress.com/>



Enginyers Industrials de Catalunya



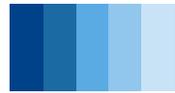
Serveis addicionals Formació

S'ofereixen tallers presencials i “webinars”, per millorar l'ús del serveis, per conèixer les principals novetats, el marc legal i la normativa.

També es pot sol·licitar una formació “online” individual.

Taller “online” → normativa@infocentre.eic.cat o

93 5029091



Enginyers Industrials de Catalunya

Serveis de normativa: Condicions

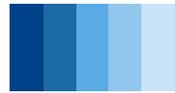


Tarifes dels serveis de normativa per enginyers associats / col·legiats i/o empreses on treballen



	Enginyers associats / col·legiats *	Empreses adherides	Empreses / treballa enginyer associat / col·legiat
DL Abstract	42 €/any	336 €/any	357 €/any
NT Alert@	24 €/any	192 €/any	204 €/any
DL Abstract + NT Alert@	60 €/any	475 €/any	505 €/any

*Aquests imports no inclouen l'iva del 21%. * Factura a nom de la persona.*



Enginyers Industrials de Catalunya

Serveis de normativa: Condicions



Tarifes dels serveis de normativa per enginyers associats / col·legiats i/o empreses on treballen

	Empreses adherides	Empreses / treballa enginyer associat / col·legiat
DL Plus - des de 985 €/any	20% descompte	15% descompte
NT Plus – des de 265 €/any	20% descompte	15% descompte

Aquests imports no inclouen l'iva del 21%.

**Utilitza els serveis de normativa i
sempre estaràs al dia!**

Enginyers

**M. Teresa Abella
tabella@eic.cat**

www.eic.cat