

UNE 216301 “SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA. REQUISITOS

En noviembre del 2.007 se ha editado la nueva norma española **UNE 216301** que establece los requisitos para la implantación de un **Sistema de Gestión Energética**. Es aplicable a todo tipo de organizaciones independientemente del sector al que pertenezcan o su volumen de actividad, y que deseen mejorar la eficiencia energética de sus procesos de forma sistemática y establecer, implementar, mantener y mejorar un sistema de gestión energética

Esta herramienta facilita la reducción de los consumos de energía, los costos financieros asociados y en consecuencia las emisiones de gases de efecto invernadero. Se trata de un nuevo Sistema de Gestión para la mejora continua en el empleo de la energía, su consumo eficiente, la adecuada utilización de los recursos naturales, las energías alternativas y las renovables.

Toda aquella empresa que certifique poseer un Sistema de Gestión Energética acorde con los requisitos de la norma podrá garantizar frente a sus clientes su compromiso con el desarrollo energético sostenible así como su compromiso frente al cambio climático. Se trata de una certificación de su sistema de gestión energética por una organización externa.

La planta Cementos Pórtland ha sido la primera empresa en certificarse por AENOR en base a esta norma.

La estructura de la norma es similar a otras normas como la ambiental ISO 14001 o la de calidad ISO 9001, se basa en el modelo PHVA (planificar - hacer - verificar - actuar). En la actualidad tiene carácter nacional aunque se prevé que tenga carácter europeo o internacional en los próximos meses. En estos

momentos están en desarrollo las siguientes normas:

- CEN/CLC BT/TF 189/PT "Energy Management Systems"
- ISO: Propuesta de ANSI,
- China Management System for Energy – in development, China Standard Certification Center, China National Institute of Standardization
- Corea

Como marco de referencia, cabe destacar la **DIRECTIVA 2006/32/CE "sobre la eficiencia del uso final de la energía y los servicios energéticos"**, en la que se establece la necesidad de mejorar:

- Eficiencia del uso final de la energía
- Gestionar la demanda energética
- Fomentar la producción de energía renovable



ENERTEK ayuda a las organizaciones a mejorar la eficiencia energética de sus procesos mediante la implantación de Sistemas de Gestión Energética según la norma UNE 216301 y mediante **la implantación de medidas concretas de soluciones de ahorro energético verificadas**.

Puntos de la norma:

- 4.1. Requisitos generales
- 4.2. Política energética
- 4.3. Planificación
 - 4.3.1. Evaluación de los aspectos energéticos
 - 4.3.2. Requisitos legales y otros requisitos
 - 4.3.3. Objetivos, metas y programas
- 4.4. Implantación y funcionamiento
 - 4.4.1. Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad
 - 4.4.2. Competencia, formación y toma de conciencia
 - 4.4.3. Comunicación
 - 4.4.4. Documentación del sistema de gestión energética
 - 4.4.5. Control de documentos
 - 4.4.6. Control de las operaciones
- 4.5. Examen y medidas correctivas
 - 4.5.1. Seguimiento y medición
 - 4.5.2. Evaluación del cumplimiento legal
 - 4.5.3. No conformidad, acción correctiva y acción preventiva
 - 4.5.4. Control de los registros
 - 4.5.5. Auditorias internas de los sistemas de gestión energética
- 4.6. Revisión por la dirección

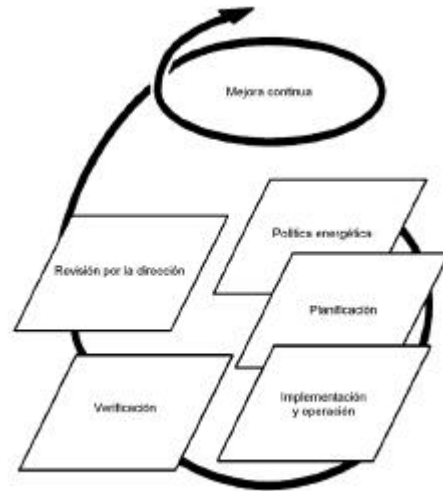


Figura 1 – Modelo de sistema de gestión energética para esta norma UNE

ESPECIFICACIONES EXISTENTES RELATIVAS A LA GESTIÓN ENERGÉTICA

- Australia AS3595-1990 Energy Management programs -Guidelines for financial evaluation of a project and AS 3596-1992 Energy Management programs -Guidelines for definition and analysis of energy and cost savings*
- Canada PLUS 1140:1995 A Voluntary Energy Management Guideline*
- China GB/T 15587:1995 Guides for energy management in industrial enterprise*
- Germany VDI 4602 Blatt 1:2006-04 Energy Management - Terms, definitions*
- Japan JIS Z 9211 (1982-02-01) titled Technical terms used in energy management an JIS Z 9212 (1983-01-01) Technical terms used in energy management (2003-05-20)*
- Korea B 0071 (1985) Technical terms used in energy management (No. 2)*
- Netherlands Energy Management System Specification with Guidance for Use, June 2004 publication of SenterNovem*
- United Kingdom BIP 2011:2003 Continual Improvement through auditing (Integrated Management Systems Series)*
- United Kingdom HB 10190:2001 The Framework (Integrated Management System Series)and HB 1091:2002 Implementing and operating (Integrated Management System Series)*
- United Kingdom PASS 55-1:2003 Specification for the optimised management of physical infrastructure assets and PASS 55-2:2003 Guidelines for the application of PASS 55-1.*
- United States ANSI 739:1995 IEEE Recommended practice for energy management in industrial and commercial facilities*