

INSTITUTO URUGUAYO  
**UN IT** **ISO**  
DE NORMAS TÉCNICAS



**NORMALIZACION Y**  
**CERTIFICACION DE**  
**EFICIENCIA ENERGÉTICA**

Ing. Fernando Gómez  
Junio 2010

INSTITUTO URUGUAYO  
**UN IT** **ISO**  
DE NORMAS TÉCNICAS

**El proyecto de eficiencia energética  
DNETN-MIEM**

**Objetivo**

***El objetivo del proyecto es aumentar la demanda y la oferta de bienes y productos de eficiencia energética contribuyendo a:***

- ***mejorar la eficiencia del uso de la energía;***
- ***reducir la dependencia de la economía uruguaya de la electricidad y los combustibles importados;***
- ***reducir las emisiones del sector energético.***

**Desafío**  
***Trabajar desde la Demanda***

INSTITUTO URUGUAYO  
**UNIT** **ISO**  
DE NORMAS TÉCNICAS

**Proyecto UNIT-MIEM**  
**Normas Técnicas nacionales de Eficiencia Energética**

**Objetivo:**  
***Desarrollar las Normas Técnicas de Eficiencia Energética como parte del Programa de Etiquetado***

- ***Métodos de verificación de los consumos de energía***
- ***Protocolos de ensayo***
- ***Valores de referencia para las categorías***
- ***Diseño particular de las etiquetas***

INSTITUTO URUGUAYO  
**UNIT** **ISO**  
DE NORMAS TÉCNICAS

**Metodología de la normalización**

- ***Para la elaboración de las normas se constituyen en UNIT Comités Especializados con integración equilibrada de proveedores, usuarios, organismos de contralor, centros de investigación, asociaciones profesionales, universidades, centros de enseñanza y otros.***
- ***Los Comités Especializados elaboran los proyectos de normas que son aprobados siguiendo el criterio del consenso.***

INSTITUTO URUGUAYO <b>UNIT</b> <b>ISO</b> DE NORMAS TECNICAS		Productos normalizados en UNIT	
<b>Iluminación</b>		<b>Electrodomésticos</b>	
Lámparas incandescentes		Calentadores de agua de acumulación	
Lámparas fluorescentes compactas y tubulares		Refrigeradores, congeladores y combinados	
Balastos electromagnéticos y electrónicos		Acondicionadores de aire y bombas de calor	
Determinación de flujo luminoso		Lavarropas para uso doméstico	
Sistemas solares térmicos		Secadoras de ropa de tambor	
Colectores solares		Motores (en elaboración)	
Sistemas prefabricados		<b>Gasodomésticos</b>	
<b>Edificaciones</b>		Artefactos domésticos de cocción	
Acondicionamiento térmico		Calentadores de agua de acumulación	
Desempeño térmico		Calderas murales	

INSTITUTO URUGUAYO <b>UNIT</b> <b>ISO</b> DE NORMAS TECNICAS		Etiquetado de Eficiencia energética	
<u>Marco regulatorio</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Decreto 429/009 del Poder Ejecutivo</b></li> <li>▪ <b>Decretos 428/009 y 430/009 para lámparas fluorescentes compactas y calentadores de agua de acumulación</b></li> <li>▪ <b>Guía de certificación y etiquetado de Eficiencia Energética de Equipos</b></li> </ul>			

## Certificación Eficiencia Energética

### *Decreto 429/009- Marco genérico*

- *Los equipos y artefactos que consumen energía cualquiera sea su fuente y sean destinados a su comercialización en territorio nacional, serán evaluados en su conformidad con la norma UNIT de etiquetado de eficiencia energética que corresponda*
- *Para cada equipo y artefacto se establecerá en cuanto a su evaluación de conformidad una etapa transitoria de adhesión voluntaria seguida de una etapa definitiva que será obligatoria*
- *Las características de las etiquetas , así como su formato y ubicación serán establecidas para cada equipo y artefacto*

## Eficiencia Energética

### *Decretos 428/009-Lámparas fluorescentes compactas 430/009-Calentadores de agua*

- *La etapa transitoria para las **lámparas fluorescentes compactas** y para los **calentadores de agua de acumulación** tendrá una duración de 18 meses ( a partir del 22 de setiembre de 2009), vencida la cual la evaluación de conformidad será obligatoria*
- *La evaluación de la conformidad comprenderá una certificación otorgada a partir de un ensayo inicial y un seguimiento cada 24 meses, basado en ensayos realizados sobre muestras tomadas del mercado local*
- *Las características de la etiqueta así como su formato y ubicación son los establecidos en la norma **UNIT 1160** para las **lámparas LFC** y en la norma **UNIT 1157** para los **calentadores de agua***

INSTITUTO URUGUAYO  
**UNIT** **ISO**  
DE NORMAS TÉCNICAS

## Certificación Eficiencia Energética

**Guía de certificación y etiquetado de Eficiencia energética de Equipos**

- **Fase 1- Solicitud**  
*El Fabricante/importador presenta ante un Organismo Certificador de Producto una solicitud en la que figurarán las características del producto (marca, potencia, tensión, flujo luminoso, etc)*
- **Fase 2- Concesión**  
*Luego de los ensayos de las características del producto, establecidas en la respectiva norma, el OCP informa al fabricante/importador de los resultados obtenidos.*  
*En un plazo máximo de 60 días el fabricante/importador debe presentar al OCP el diseño de la etiqueta para su aprobación. Cumplido esto el fabricante podrá solicitar la habilitación ante URSEA para el etiquetado del producto*
- **Fase 3- Seguimiento**  
*Cada dos años se realiza un seguimiento en el que se extraen muestras del mercado local y se verifica la conformidad con lo indicado en la etiqueta del producto.*

INSTITUTO URUGUAYO  
**UNIT** **ISO**  
DE NORMAS TÉCNICAS

[www.unit.org.uy](http://www.unit.org.uy)

Catálogo on line [www.unit.org.uy/catalogo](http://www.unit.org.uy/catalogo)

E-mail: [unit-iso@unit.org.uy](mailto:unit-iso@unit.org.uy)