



“GUÍA DE LA ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA”

2009, enero

Documento Guía (Informativo) Actualizado Enero 2 009



ÍNDICE

	Pág.
1.- OBJETIVO	3
2.- ANTECEDENTES	3
3.- LA ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA.....	3
3.1.- Etiqueta recomendada de eficiencia térmica en calderas industriales	4
3.2.- Etiqueta sugerida de eficiencia energética en motores eléctricos.....	6
3.3.- Etiqueta de eficiencia energética en refrigeradoras domésticas	8
3.4.- Etiqueta recomendada de eficiencia energética calentadores agua eléctricos .	10
3.5.- Etiqueta recomendada de eficiencia energética calentadores agua a gas	12
3.6.- Etiqueta de eficiencia energética en lámparas de uso doméstico.....	14
4.- INFORMACIÓN ADICIONAL.....	15



GUÍA DE LA ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

1.- OBJETIVO

Permitir al consumidor determinar rápidamente qué producto consume mayor o menor energía, entre otras características, para ser consideradas al momento de elegir.

2.- ANTECEDENTES

El 08 de septiembre de 2000, fue publicada la Ley N° 27345, Ley de Promoción del Uso Eficiente de la Energía, mediante la cual se declara de interés nacional la promoción del Uso Eficiente de la Energía (UEE) para asegurar el suministro de energía, proteger al consumidor, fomentar la competitividad de la economía nacional y reducir el impacto negativo del uso y consumo de los energéticos;

Así mismo, el numeral 3.1 del artículo 3° de la citada Ley, establece que los equipos y artefactos que requieren suministro de energéticos incluirán en sus etiquetas, envases, empaques y publicidad, la información sobre su consumo energético en relación a los estándares de eficiencia energética, bajo responsabilidad de sus productores y/o importadores.

Las etiquetas de eficiencia energética tienen carácter informativo y van adheridas a los productos que proporcionan datos a los consumidores para que puedan adquirir estos productos con la información adecuada desde el punto de vista energético.

3.- LA ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

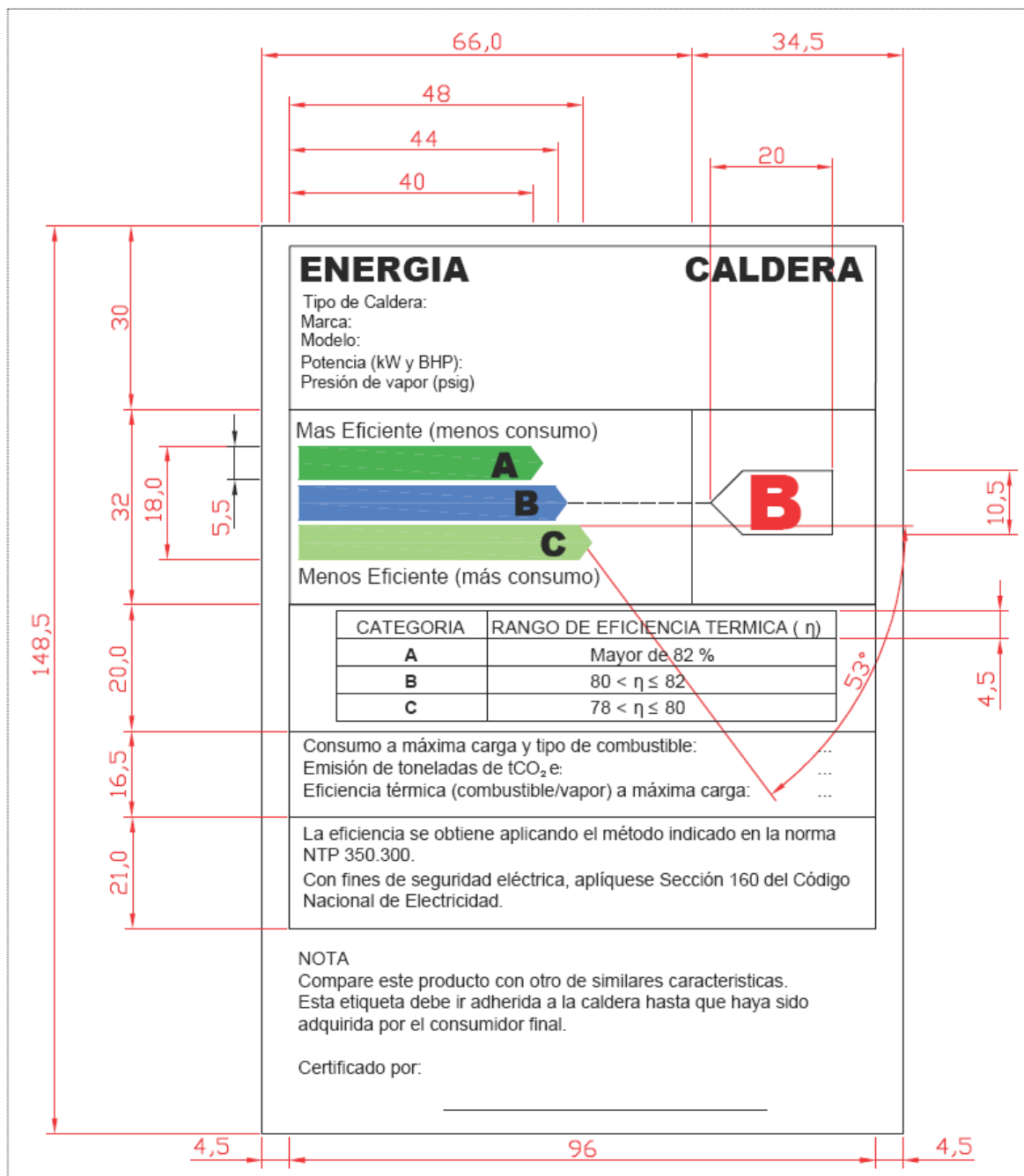
A continuación el MEM presenta y recomienda las siguientes etiquetas:



Ministerio de Energía y Minas – Dirección General de Electricidad
Guía de la Etiqueta de Eficiencia Energética

3.1 Etiqueta recomendada de eficiencia energética en calderas industriales.

Norma Técnica Peruana NTP 350.301 2008. Calderas Industriales. Estándares de Eficiencia Térmica (Combustible / Vapor) y Etiquetado.



Documento Guía (Informativo) Actualizado Enero 2 009



Ministerio de Energía y Minas – Dirección General de Electricidad
Guía de la Etiqueta de Eficiencia Energética

ARIAL BLACK 22

ARIAL NORMAL 10

ARIAL NORMAL 10

ARIAL NORMAL 8

ENERGIA CALDERA

Tipo de Caldera: ...
Marca: ...
Modelo: ...
Potencia (kW y BHP): ...
Presión de vapor (psig) ...

Más Eficiente (menos consumo)

Menos Eficiente (más consumo)

ARIAL NORMAL 18

ARIAL BLACK 18

ARIAL BLACK 36
Ubicada fente a la
letra correspondiente

ARIAL NORMAL 8

CATEGORIA	RANGO DE EFICIENCIA TERMICA (η)
A	Mayor de 82 %
B	$80 < \eta \leq 82$
C	$78 < \eta \leq 80$

Consumo a máxima carga y tipo de combustible: ...
Emisión de toneladas de tCO₂e: ...
Eficiencia térmica (combustible/vapor) a máxima carga: ...

La eficiencia se obtiene aplicando el método indicado en la norma NTP 350.300.
Con fines de seguridad eléctrica, aplíquese Sección 160 del Código Nacional de Electricidad.

NOTA
Compare este producto con otro de similares características.
Esta etiqueta debe ir adherida a la caldera hasta que haya sido adquirida por el consumidor final.

Certificado por: _____

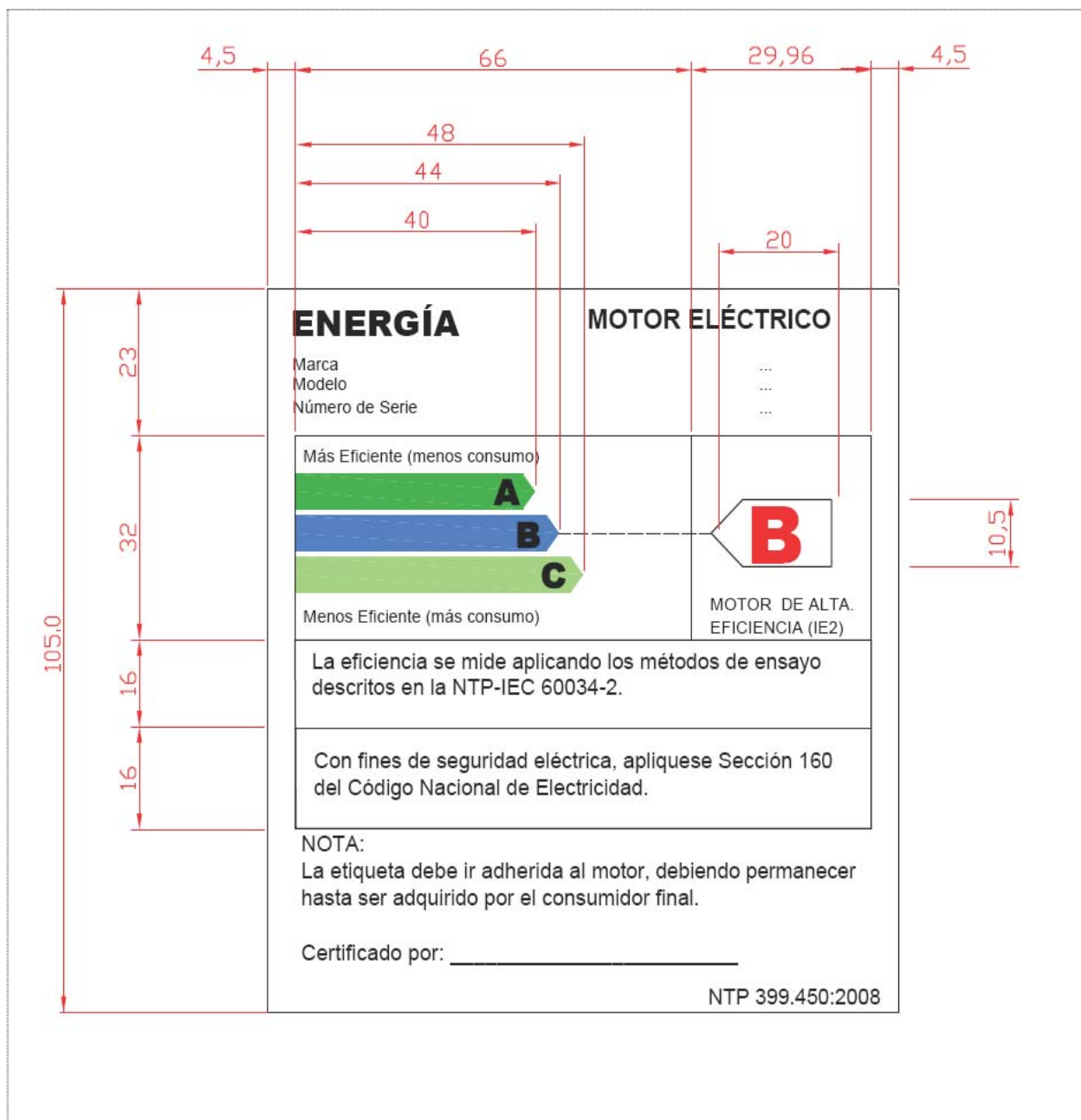
ARIAL NORMAL 8

3.2 Etiqueta sugerida de eficiencia energética en motores eléctricos.



Ministerio de Energía y Minas – Dirección General de Electricidad
Guía de la Etiqueta de Eficiencia Energética

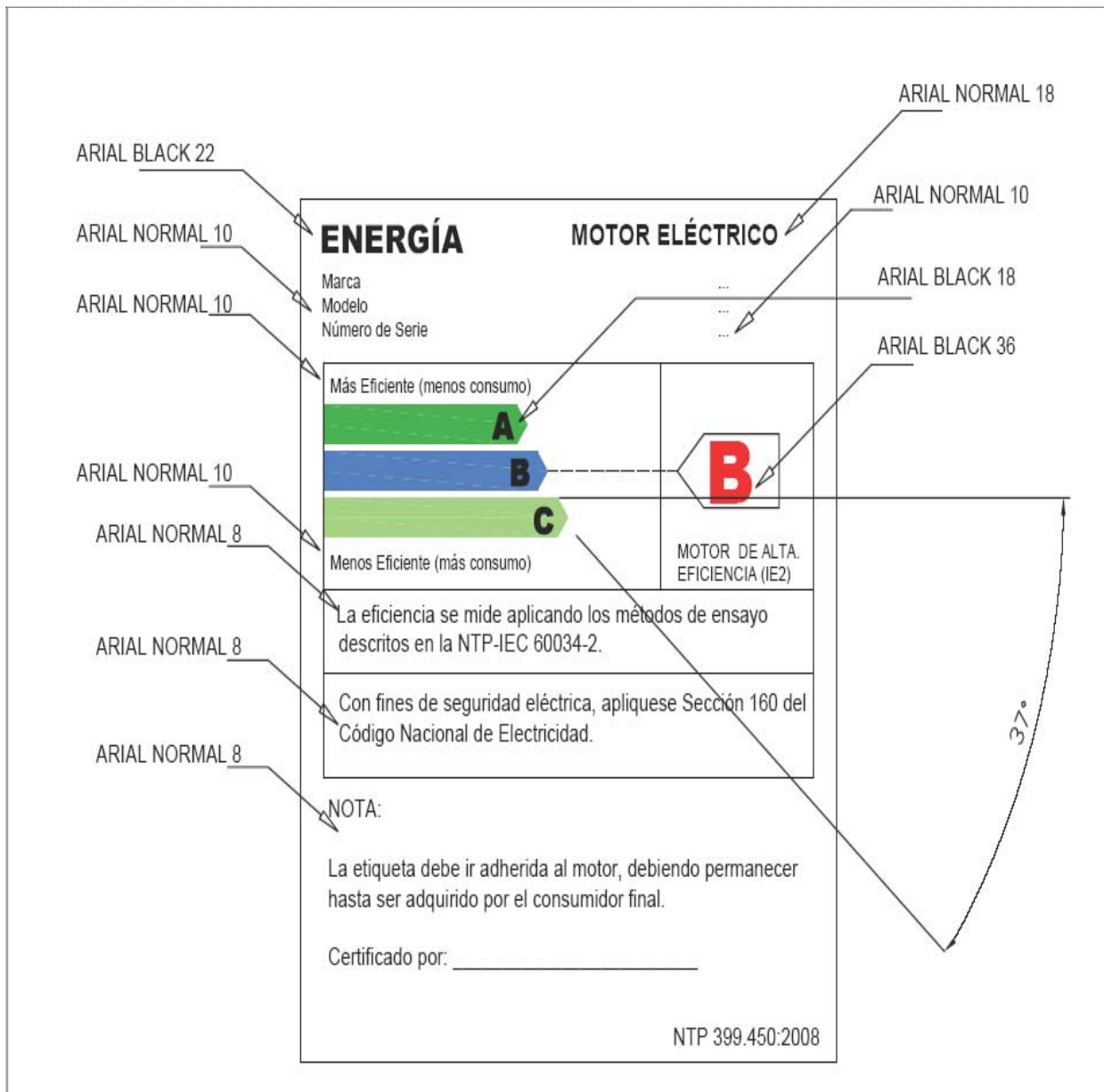
Norma Técnica Peruana NTP 399.450 2008 Eficiencia Energética de motores de corriente alterna, trifásicos, de inducción, tipo jaula de ardilla, de propósito general, potencia nominal de 0,746 kW a 149,2 kW. Límites y Etiquetado.



Documento Guía (Informativo) Actualizado Enero 2 009



Ministerio de Energía y Minas – Dirección General de Electricidad
Guía de la Etiqueta de Eficiencia Energética



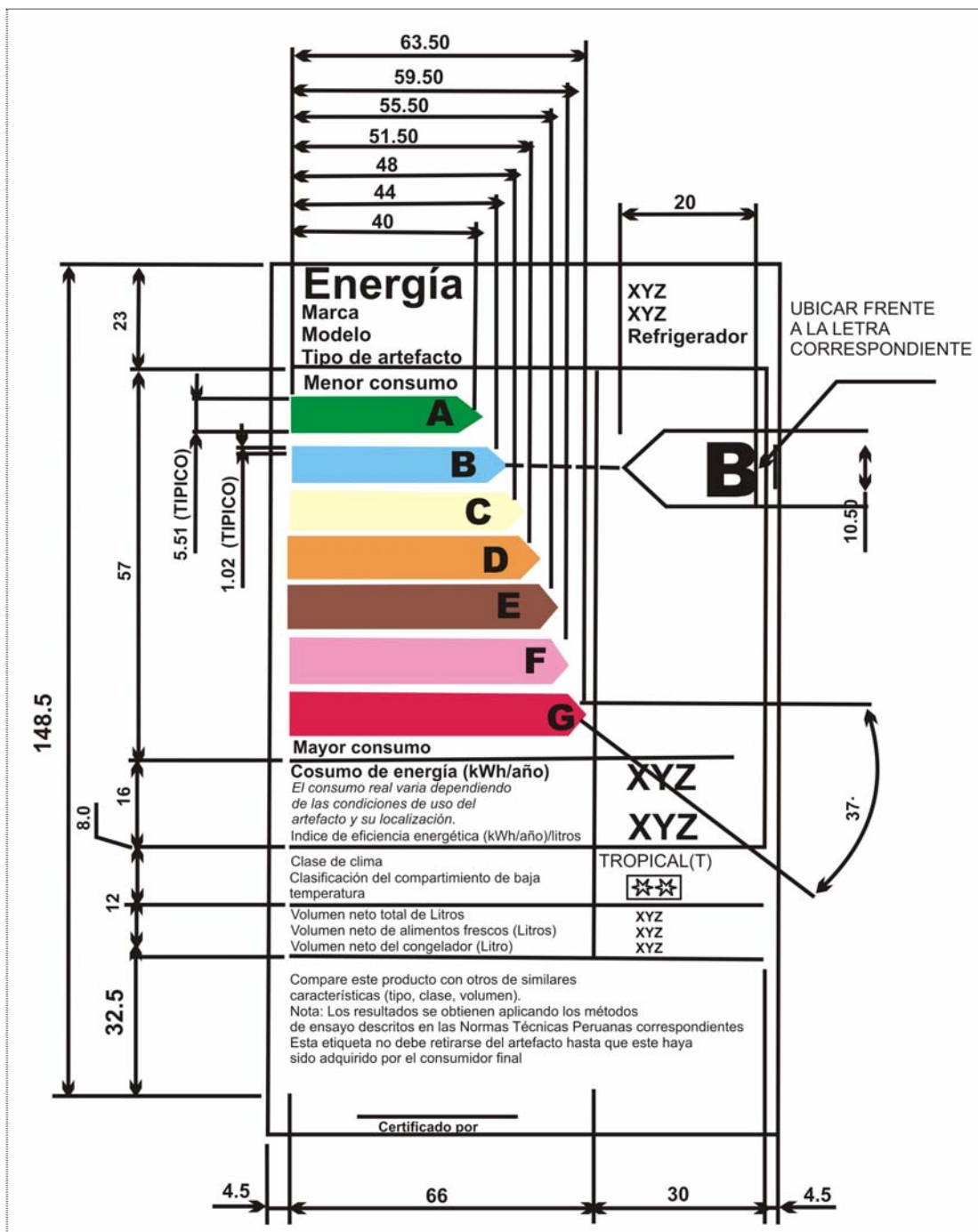
Documento Guía (Informativo) Actualizado Enero 2 009

3.3 Etiqueta de eficiencia energética en refrigeradoras domésticas



Ministerio de Energía y Minas – Dirección General de Electricidad
Guía de la Etiqueta de Eficiencia Energética

Norma Técnica Peruana NTP 399.483 2007 Eficiencia Energética en artefactos refrigeradores, refrigeradores – congeladores y congeladores para uso doméstico.



Documento Guía (Informativo) Actualizado Enero 2 009



Ministerio de Energía y Minas – Dirección General de Electricidad
Guía de la Etiqueta de Eficiencia Energética

ARIAL BLACK 22

ENERGÍA

ARIAL NORMAL 10

Marca
Modelo
Tipo de Artefacto

XYZ
XYZ
Refrigerador

Menor Consumo

ARIAL BLACK 36
Ubicarla frente a la letra correspondiente

ARIAL BLACK 18

ARIAL NORMAL 18

ARIAL NORMAL 9

ARIAL NORMAL 7

ARIAL NORMAL -ITALIC 9

Consumo de Energía (kWh/año)

El consumo real varía dependiendo de las condiciones de uso del artefacto y su localización

Indice de eficiencia energética (kWh/año)/Litros

Clase de Clima

Clasificación del compartimiento de baja temperatura

Volumen neto total Litros

Volumen neto de alimentos frescos (Litros)

Volumen neto del congelador (Litros)

Compare este producto con otros de similares característica (tipo, clase, volumen).

Nota: Los resultados se obtienen aplicando los métodos de ensayo descritos en las Normas Técnicas Peruanas correspondientes

Esta etiqueta no debe retirarse del artefacto hasta que este haya sido adquirido por el consumidor final

Certificado por

ARIAL NORMAL 10

ARIAL BLACK 36

ARIAL BLACK 18

ARIAL NORMAL 18

ARIAL NORMAL 9

ARIAL NORMAL 7

ARIAL NORMAL -ITALIC 9

Consumo de Energía (kWh/año)

El consumo real varía dependiendo de las condiciones de uso del artefacto y su localización

Indice de eficiencia energética (kWh/año)/Litros

Clase de Clima

Clasificación del compartimiento de baja temperatura

Volumen neto total Litros

Volumen neto de alimentos frescos (Litros)

Volumen neto del congelador (Litros)

Compare este producto con otros de similares característica (tipo, clase, volumen).

Nota: Los resultados se obtienen aplicando los métodos de ensayo descritos en las Normas Técnicas Peruanas correspondientes

Esta etiqueta no debe retirarse del artefacto hasta que este haya sido adquirido por el consumidor final

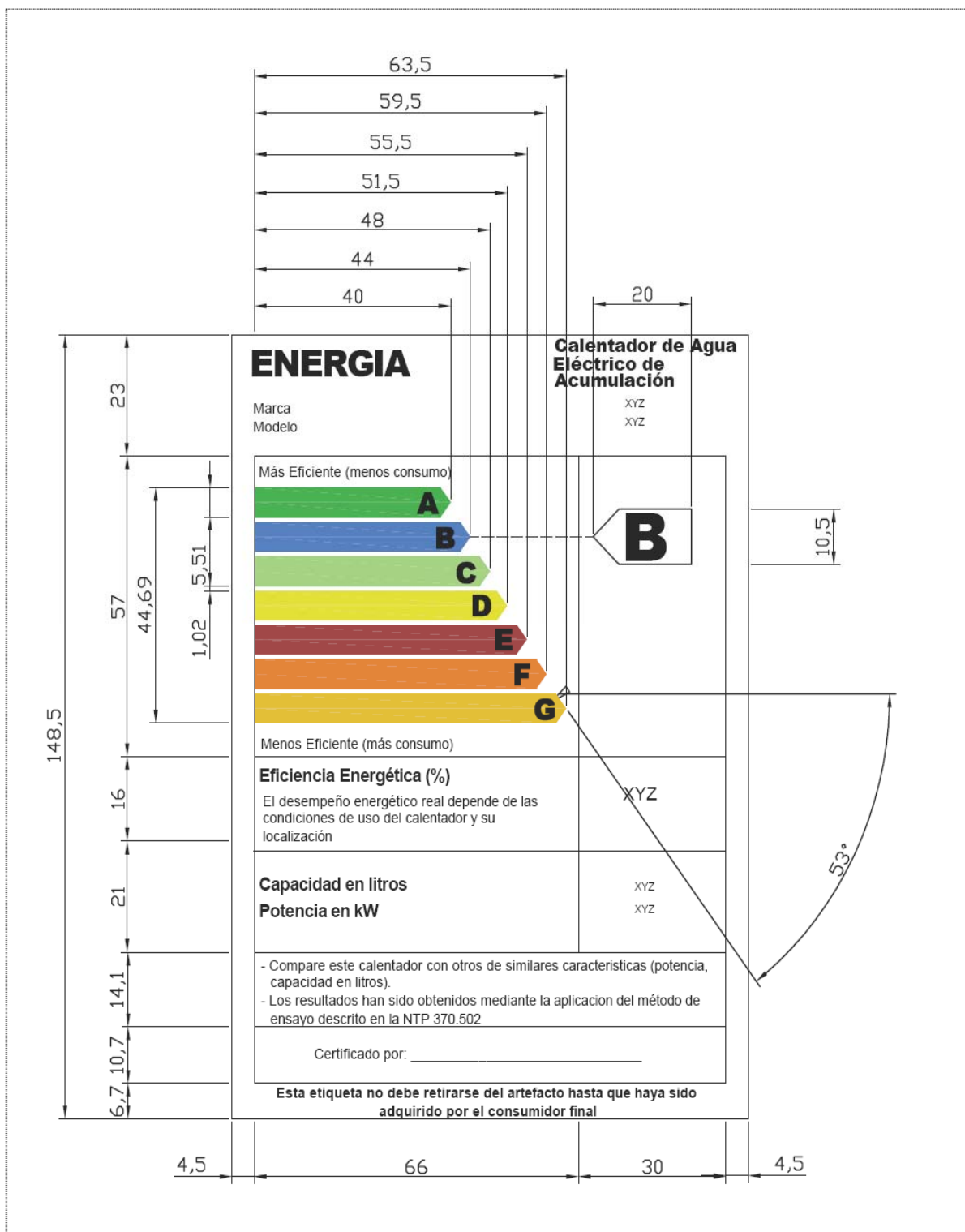
Certificado por

Documento Guía (Informativo) Actualizado Enero 2 009



Ministerio de Energía y Minas – Dirección General de Electricidad
Guía de la Etiqueta de Eficiencia Energética

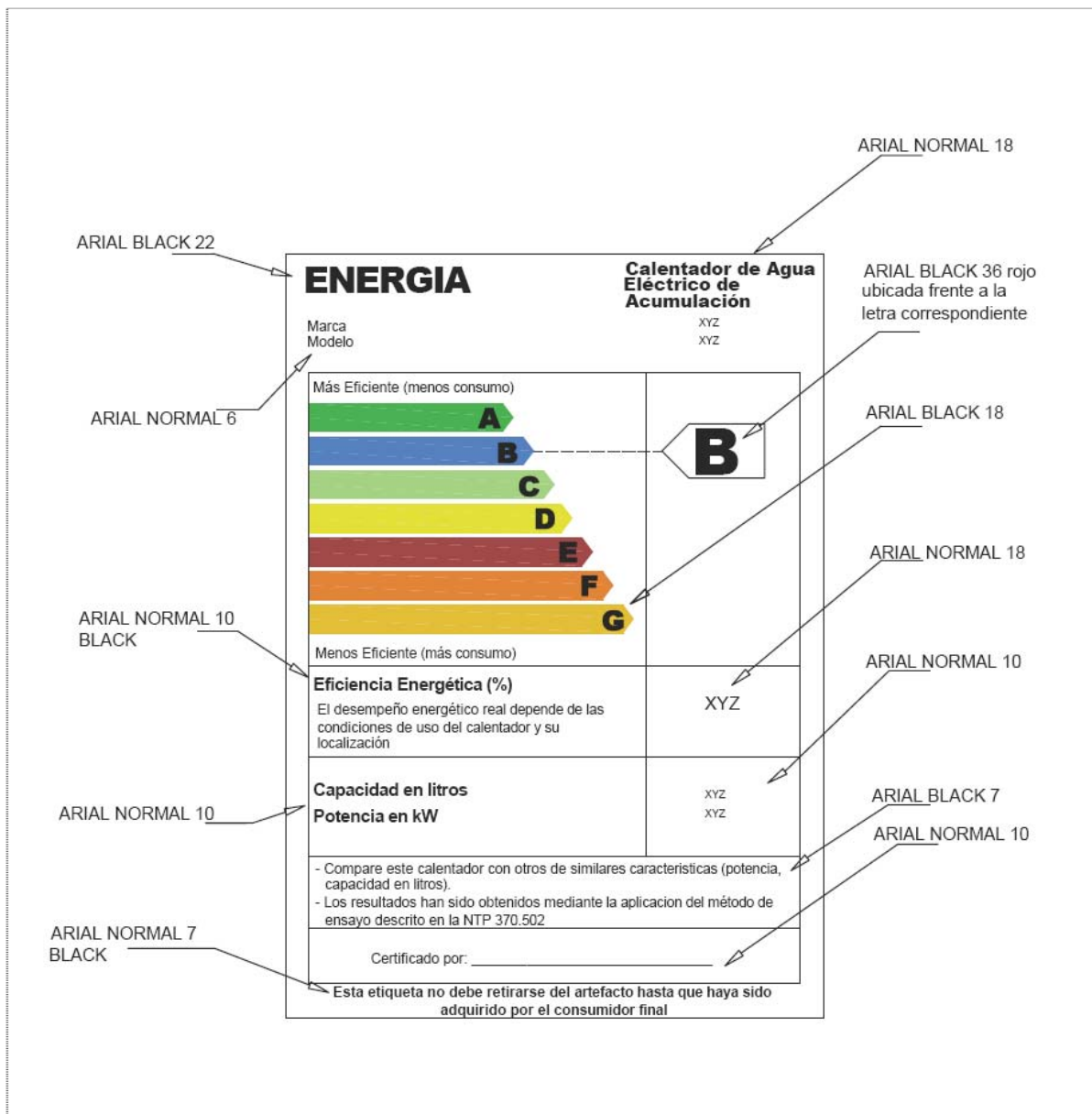
3.4 Etiqueta recomendada de eficiencia energética en calentadores de agua eléctrico de acumulación.
Proyecto de Norma Técnica Peruana PNTP 370.502 2009 Eficiencia Energética en calentadores de agua eléctricos tipo con tanque de almacenamiento para propósitos domésticos. Rangos de eficiencia y etiquetado.



Documento Guía (Informativo) Actualizado Enero 2 009



Ministerio de Energía y Minas – Dirección General de Electricidad
Guía de la Etiqueta de Eficiencia Energética

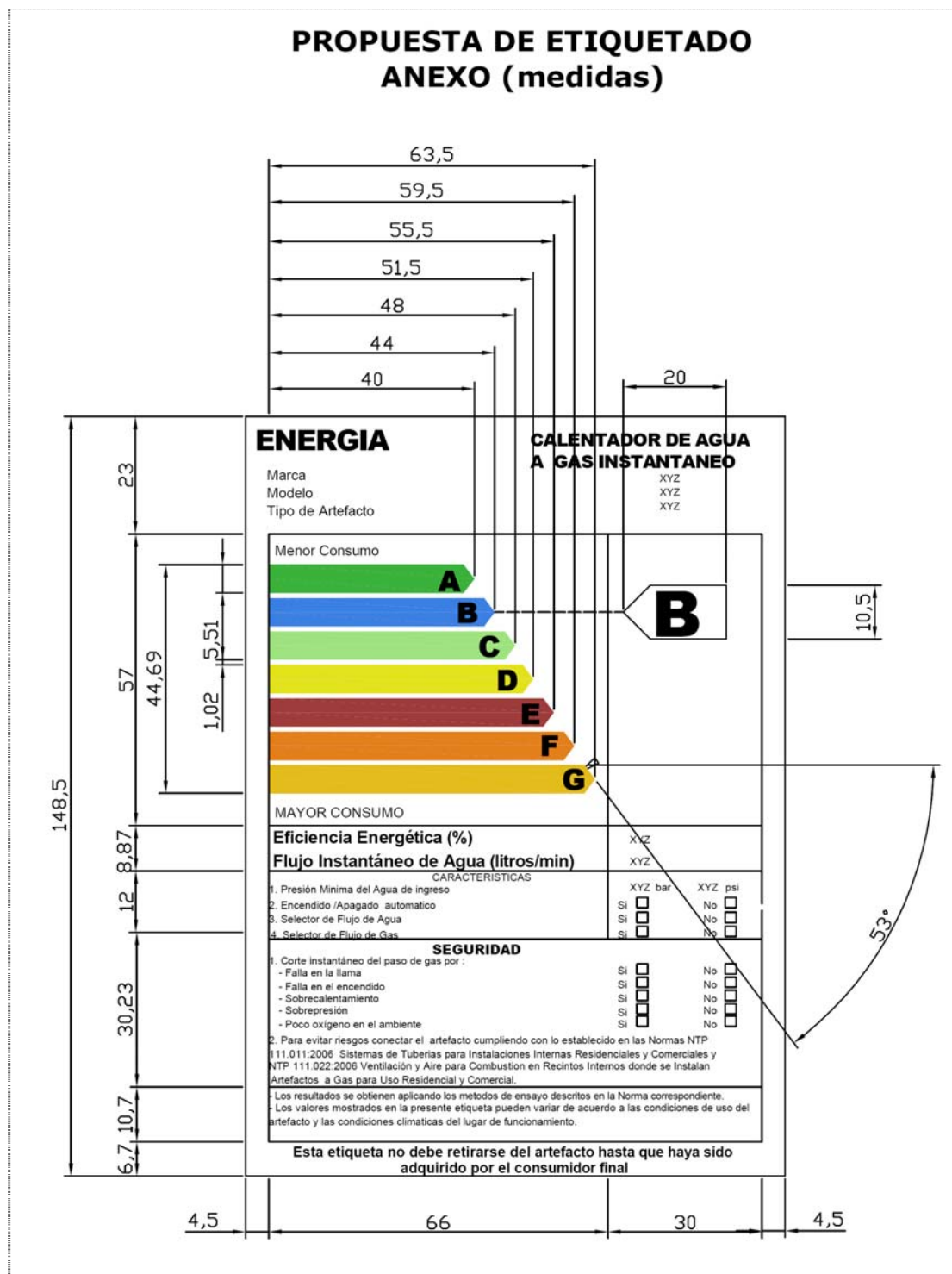


Documento Guía (Informativo) Actualizado Enero 2 009



Ministerio de Energía y Minas – Dirección General de Electricidad
Guía de la Etiqueta de Eficiencia Energética

3.5 Etiqueta recomendada de eficiencia energética en calentadores de agua a gas instantáneo.





PROPUESTA DE ETIQUETADO

ANEXO (letras y colores RGB)

 60-180-60	 160-60-60
 60-130-230	 230-130-30
 160-230-130	 230-130-30
 230-230-30	 200-200-30

ARIAL BLACK 22

ARIAL NORMAL 6

ARIAL NORMAL 10 BLACK

ARIAL NORMAL 6

ARIAL NORMAL 7 BLACK

ARIAL NORMAL 11

ARIAL BLACK 36 rojo Ubicada fente a la letra correspondiente

ARIAL BLACK 18

ARIAL NORMAL 6

ARIAL NORMAL 6

ARIAL BLACK 8

ARIAL NORMAL 6

ENERGIA

Marca
Modelo
Tipo de Artefacto

CALENTADOR DE AGUA A GAS INSTANTANEO

XYZ
XYZ
XYZ

Menor Consumo

A

B

C

D

E

F

G

MAYOR CONSUMO

Efficiencia Energética (%)

XYZ

Flujo Instantáneo de Agua (litros/min)

XYZ

CARACTERÍSTICAS

1. Presión Mínima del Agua de ingreso	XYZ bar	XYZ psi
2. Encendido /Apagado automático	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
3. Selector de Flujo de Agua	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
4. Selector de Flujo de Gas	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

SEGURIDAD

1. Corte instantáneo del paso de gas por:	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
- Falla en la llama	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
- Falla en el encendido	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
- Sobrecalentamiento	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
- Sobrepresión	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
- Poco oxígeno en el ambiente	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
2. Para evitar riesgos conectar el artefacto cumpliendo con lo establecido en las Normas NTP 111.011:2006, Sistemas de Tuberías para Instalaciones Internas Residenciales y Comerciales y NTP 111.022:2006 Ventilación y Aire para Combustión en Recintos Internos donde se Instalan Artefactos a Gas para Uso Residencial y Comercial.	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

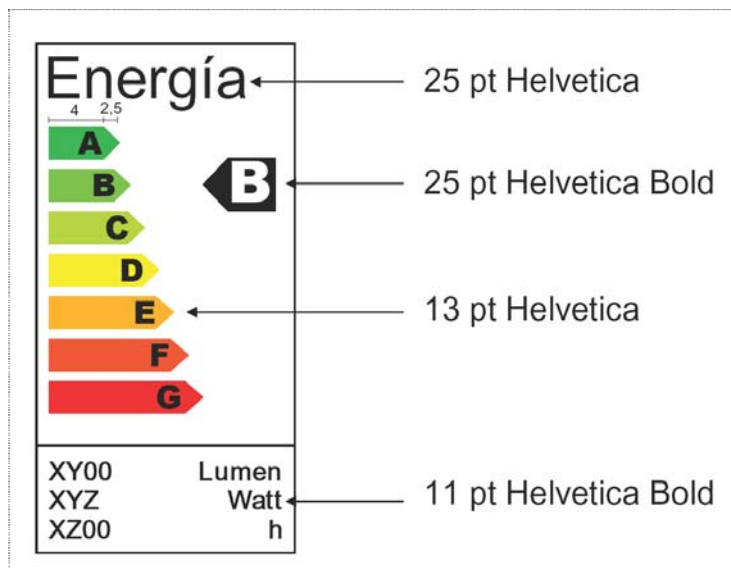
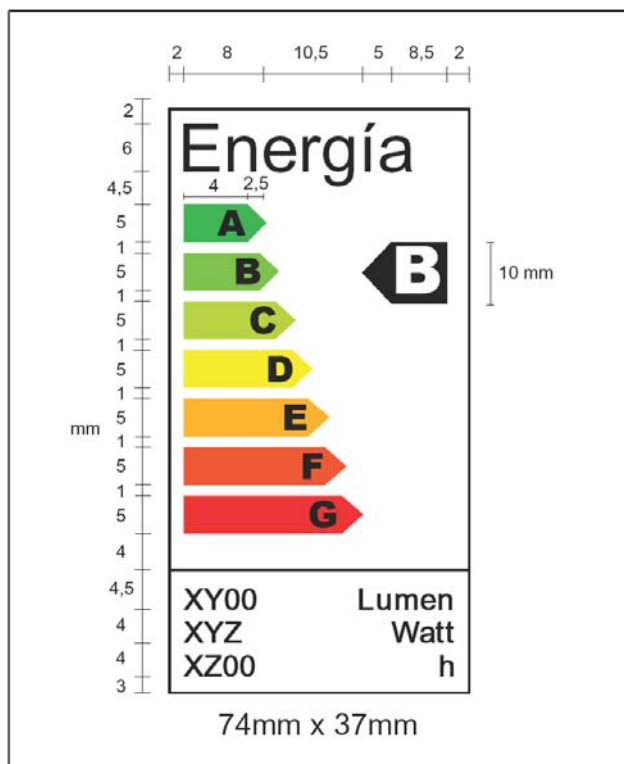
- Los resultados se obtienen aplicando los métodos de ensayo descritos en la Norma correspondiente.

- Los valores mostrados en la presente etiqueta pueden variar de acuerdo a las condiciones de uso del artefacto y las condiciones climáticas del lugar de funcionamiento.

Esta etiqueta no debe retirarse del artefacto hasta que haya sido adquirido por el consumidor final



Norma Técnica Peruana NTP 370.101-2 2008 Etiquetado de Eficiencia Energética para lámparas fluorescentes compactas, circulares, lineales y similares de uso doméstico.



- 1.- La clase de eficiencia A es definida como la de mayor eficiencia o la de menor consumo de energía.
- 2.- La clase de eficiencia G es definida como la de menor eficiencia o la de mayor consumo de energía.
- 3.- La información (XYZ, XY00, XZ00,...) es proporcionada por el fabricante o el certificador.



4.- INFORMACIÓN ADICIONAL

El Ministerio de Energía y Minas continuará con el desarrollo de estudios complementarios para las propuestas y actualizaciones de las etiquetas de eficiencia energética.

Para mayor información, visite la página web: <http://www.minem.gob.pe> .