



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Dirección General de Eficiencia Energética
Ministerio de Energía y Minas

Junio 2021



Etiquetas de eficiencia energética en el mundo



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



EL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL PERÚ HACIA LA
ARMONIZACIÓN REGIONAL Y EN EL MUNDO

Etiquetado de Eficiencia Energética - Conceptualización



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



Esta clasificación se realiza mediante etiquetas de EE adheridas a los productos en una zona visible y diseñadas para que el usuario identifique los niveles de EE de los equipos según colores y letras, con el fin de mejorar su decisión de compra



Sistema de clasificación de los equipos y artefactos energéticos que permite conocer su eficiencia energética

1

LEY Nº 27345 (2000)

LEY DE PROMOCIÓN DEL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

Se declaró de interés nacional la promoción del Uso Eficiente de la Energía

2

DECRETO SUPREMO Nº 053-2007-EM

REGLAMENTO DE LA LEY Nº 27345

En su artículo 6 prevé que el MINEM ejecuta programas de uso eficiente de la energía en los Sectores Residencial, Productivo y de Servicios, Público y Transporte

3

CONVENIO DE COOPERACIÓN ENTRE EL PNUD Y EL MINEM

El año 2012 el MINEM y PNUD con el GEF suscriben un Convenio para impulsar el etiquetado de eficiencia energética

4

RESOLUCIÓN 001-2014-LIN-CCD/INDECOPI
LINEAMIENTOS GENERALES PARA EL ETIQUETADO,
ENVASADO, EMPAQUE Y PUBLICIDAD EN CUMPLIMIENTO DE
LA LEY DE PROMOCIÓN DE USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

Establece las pautas generales que se deberán tener en cuenta para informar a los consumidores del consumo de energía de los equipos y artefactos que se ofrezcan en el mercado en relación con los estándares de eficiencia energética

**ETIQUETADO DE
EFICIENCIA ENERGÉTICA
(OBLIGATORIO)**



DECRETO SUPREMO N° 009-2017-EM

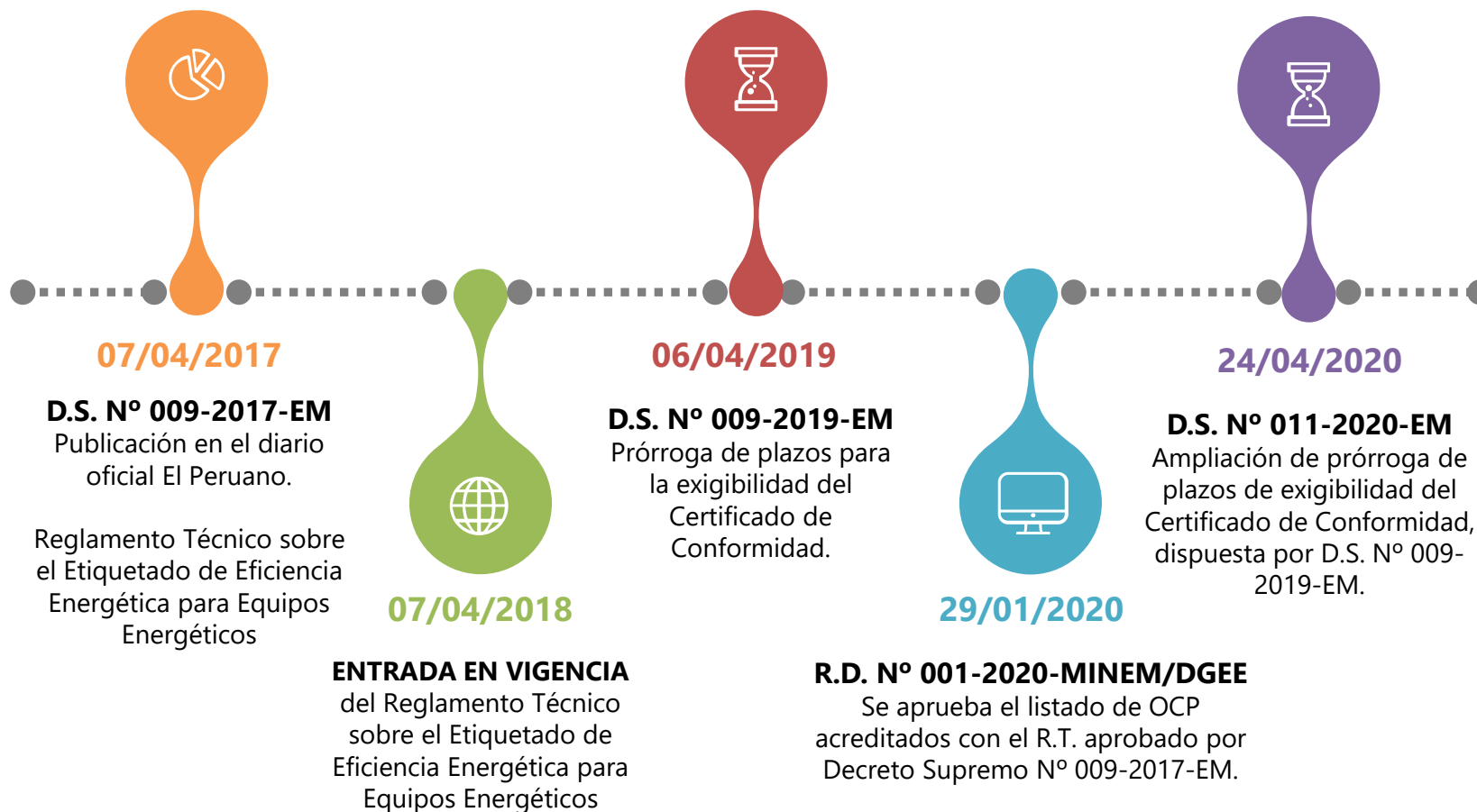
Reglamento Técnico sobre el Etiquetado de Eficiencia Energética para Equipos Energéticos

Acceso al Reglamento Técnico: http://www.minem.gob.pe/_legislacionM.php?idSector=12&idLegislacion=11301

Acceso al libro del Etiquetado de Eficiencia Energética:

http://eficienciaenergetica.minem.gob.pe/Content/fileman/Uploads/Documents/Material%20sobre%20Eficiencia%20Energ%C3%A9tica%20021/Reglamento%20EEE%20CON%20PORTADA_reduce.pdf

Línea de tiempo de la aplicación del D.S. N°009-2017-EM



Objetivo del Reglamento Técnico



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Salvaguardar el derecho legítimo de los consumidores de mantenerse informado sobre la eficiencia energética de los equipos energéticos, a través de la implementación de la etiqueta de eficiencia energética.

Por el cual se establecen características técnicas y rangos de eficiencia energética de nueve familias de equipos energéticos, que deben cumplirse para la producción, importación y comercialización de los referidos equipos.



Protección al consumidor

Se dará información en la Etiqueta de Eficiencia Energética para que el usuario puede tomar una mejor decisión al momento de su compra.



Seguridad Energética

Reducción del consumo de energía y evitar la construcción de centrales térmicas.



Protección Ambiental

Al tener la reducción del consumo de energía se logrará la reducción de emisiones de CO2 (evitadas)



Desarrollo Tecnológico

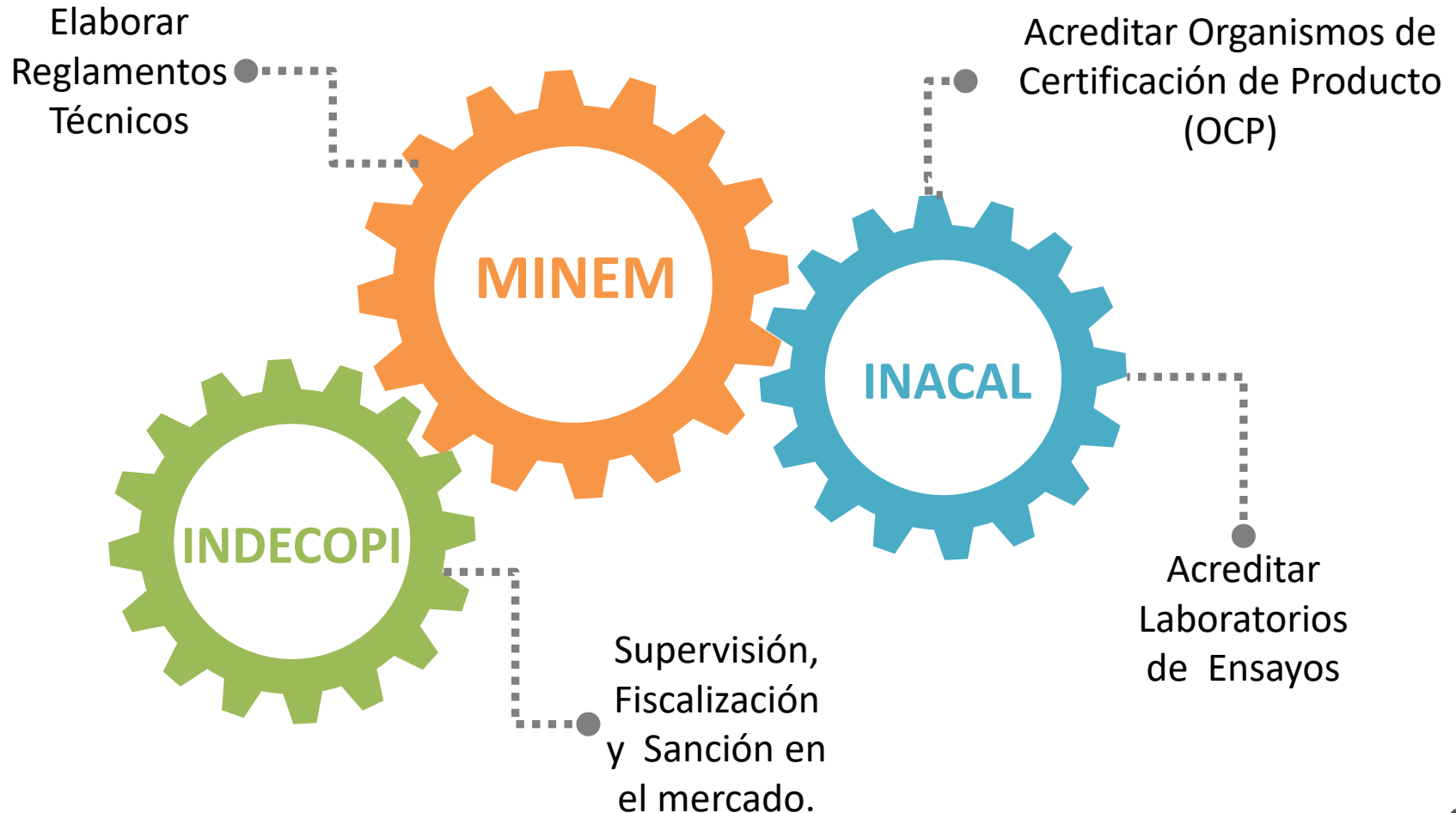
Mejora de la competitividad empresarial, así como la actualización de los equipos energéticos a los más eficientes, como es el caso de lámparas LED.

Competencias del etiquetado según el Reglamento Técnico



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



DE LOS RESPONSABLES DEL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (Artículo 6)

Dispóngase la obligación para los **Productores** e **Importadores** de Equipos Energéticos de cumplir con el Etiquetado de Eficiencia Energética.

Dispóngase la obligación para el **Distribuidor** y **Comerciante** de asegurar que los Equipos Energéticos que venden o proveen de otra forma, mantengan adherida o impresa la etiqueta de eficiencia energética correspondiente.

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (Artículo 7)

La **Certificación de Conformidad** de los Productos será realizada por los **Organismo de Certificación de Productos (OCP)**, a solicitud y bajo responsabilidad del Productor, Importador o su representante en el país, según corresponda. El muestreo a ser aplicado para la emisión del **Certificado de Conformidad**, deberá ser realizado de acuerdo a lo establecido en los métodos de ensayo y requisitos especificados en los Anexos del Reglamento Técnico.

Esquema de certificación Tipo 2: Certificación continua, basada en el ensayo de Tipo seguido de la Vigilancia periódica en el mercado. El CC tiene una **vigencia de 03 años**.

Esquema de certificación Tipo 1b: Es una certificación de un lote específico claramente definido.

CONFORMIDAD DEL REGLAMENTO TÉCNICO Y COMERCIALIZACIÓN (Artículo 9)

Únicamente se podrán comercializar en el país Equipos Energéticos que cuenten con **Certificado de Conformidad emitido por un OCP** que demuestre el cumplimiento de los requisitos del Reglamento Técnico y sus Anexos o los Reglamentos Técnicos equivalentes.

En los casos de los reconocimientos de los Reglamentos Técnicos o Normas Técnicas de Observancia Obligatoria, el MINEM verifica que los Certificados de Conformidad de los equipos energéticos que ingresen al territorio nacional estén dentro del alcance del R.T. Y que sean emitidos por OCP acreditados por una autoridad competente del país de fabricación u otros países que sean miembros firmantes del MLA del IAF.

AUTORIDAD DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN (Artículo 10)

Corresponde a la **Comisión de Fiscalización de la Competencia Desleal del INDECOPI** velar por el cumplimiento del Reglamento Técnico.

La **Comisión de Protección al Consumidor del INDECOPI**, es la autoridad competente para fiscalizar el cumplimiento de las normas de rotulado correspondientes a los equipos energéticos materia del Reglamento Técnico.

DE LAS INFRACCIONES Y SANCIONES (Artículo 12)

i) La **ausencia de la Etiqueta** de Eficiencia Energética o Tabla de Eficiencia Energética en los equipos energéticos;

ii) La consignación de una Etiqueta de Eficiencia Energética o Tabla de Eficiencia Energética que **no cuente con las características establecidas** en el presente Reglamento Técnico y sus Anexos;

iii) La existencia de **información** en la Etiqueta de Eficiencia Energética o Tabla de Eficiencia Energética en los equipos energéticos en la publicidad, que **no corresponda a la realidad del producto** al que se encuentra referida; y

iv) La **ausencia del certificado de conformidad** o que éste se encuentre fuera de vigencia.

Disposiciones Complementarias Transitorias



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PRIMERA

- Requisitos de emisiones de ruido acústico aéreo establecidos en los Anexos: 3, 6, 7 y 8 del Reglamento Técnico, serán de carácter voluntario hasta la aprobación de una nueva disposición.

SEGUNDA

- Para las disposiciones relacionadas a aparatos de refrigeración de uso doméstico establecidas en el Anexo 3 del Reglamento Técnico, aplica la norma IEC 62552-2007 hasta la aprobación de una nueva disposición

TERCERA

- Por el periodo de un año contado desde la entrada en vigencia del Reglamento Técnico; los Productores, Importadores, Distribuidores y/o Comercializadores incorporarán la Etiqueta de Eficiencia Energética cumpliendo lo establecido en el Reglamento Técnico y sus Anexos, sin la necesidad de presentar el certificado de conformidad. Se precisa que durante dicho plazo, estarán; sujetos a la fiscalización y sanciones respectivas en caso de incumplimiento de los encisos i), ii) y iii) del numeral 12.2 del artículo 12 del Reglamento Técnico; para lo cual pueden hacer uso de laboratorios de ensayo, ya sea nacionales o internacionales, de tercera o primera parte, acreditados o no, para realizar los ensayos y/o las evaluaciones necesarias para reportar la información y cumplir con los requisitos de Etiquetado de Eficiencia Energética.

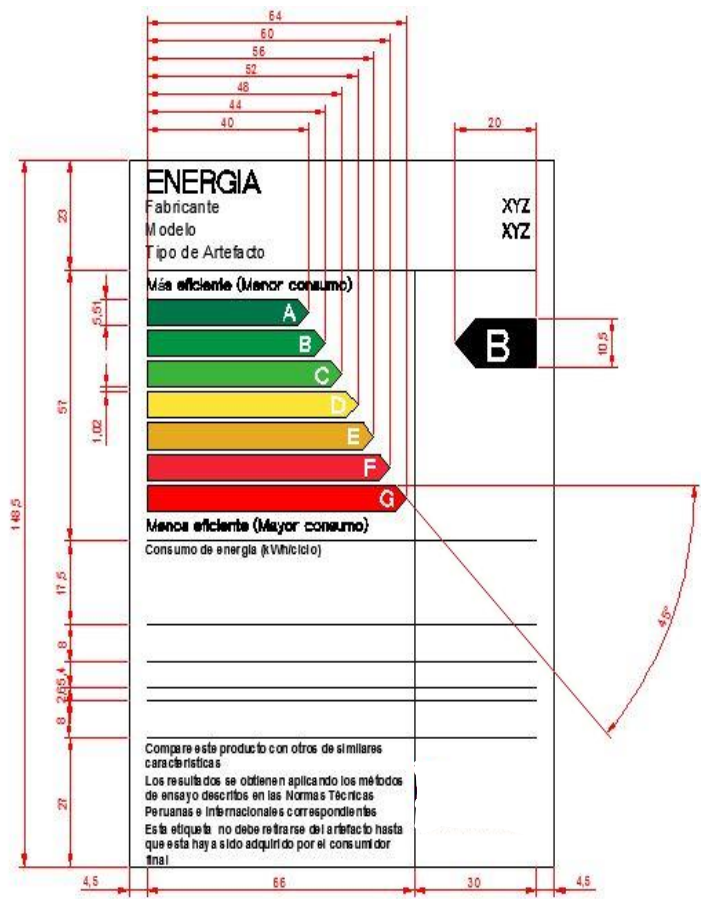
CUARTA

- Al término del plazo establecido en la Tercera Disposición Transitoria, para el cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento Técnico y en caso aún no exista al menos un (1) OCP acreditado en el Perú, el Ministerio de la Producción designará los OCP que podrán realizar la certificación de los Equipos Energéticos conforme a los lineamientos y criterios establecidos en el Decreto Supremo N° 017-2005-PRODUCE, Decreto Supremo que crea el Registro de Organismos de Evaluación de la Conformidad Autorizados

Sobre las Etiquetas – Dimensiones mínimas (*)

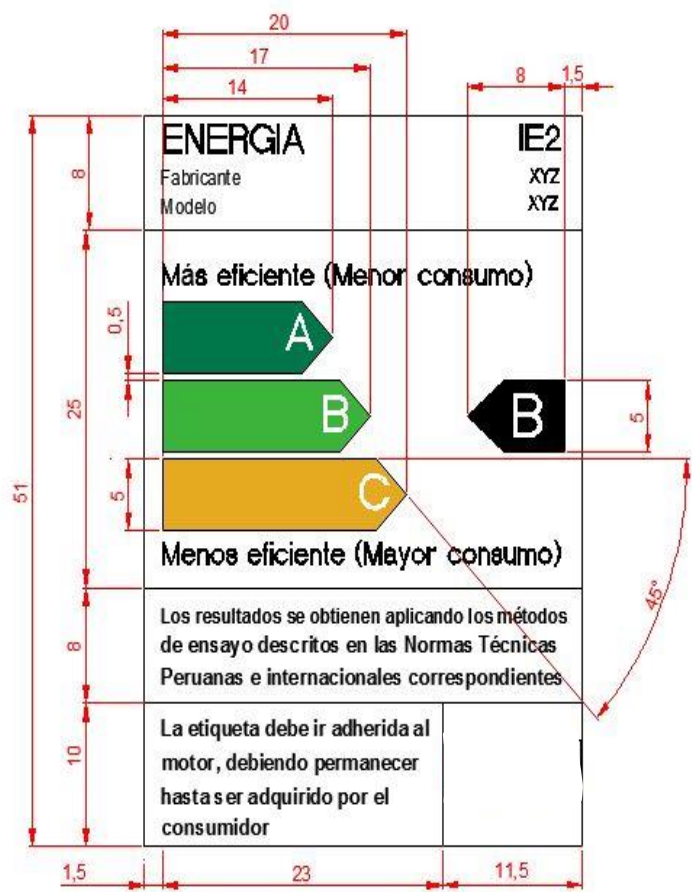


Electrodomésticos



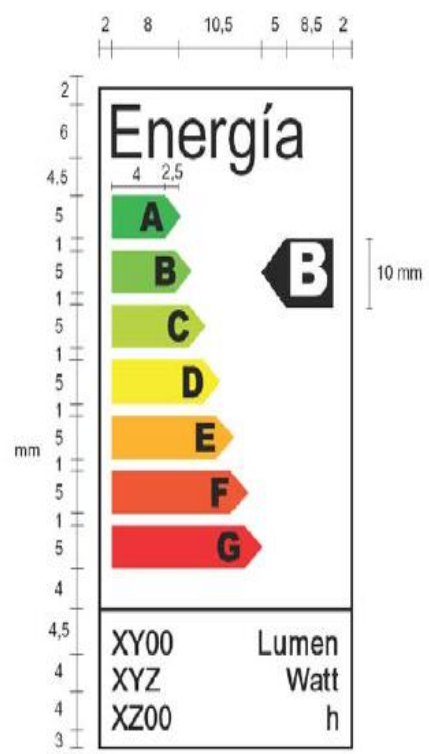
148,5mm x 105mm

Motores eléctricos



51mm x 36mm

Lámparas



74mm x 37mm

(*) Ejemplos

Sobre las Etiquetas – Ubicación (*)

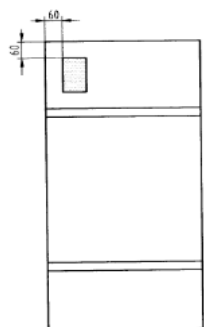


PERÚ

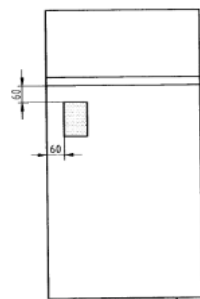
Ministerio
de Energía y Minas

La etiqueta debe **estar ubicada sobre el aparato en un lugar visible** para el consumidor y que garantice su permanencia.

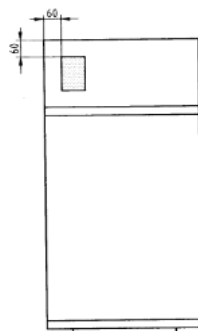
Aparatos de refrigeración



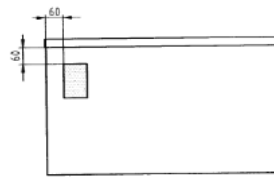
a) Combinado tres (3) puertas



b) Combinado dos (2) puertas



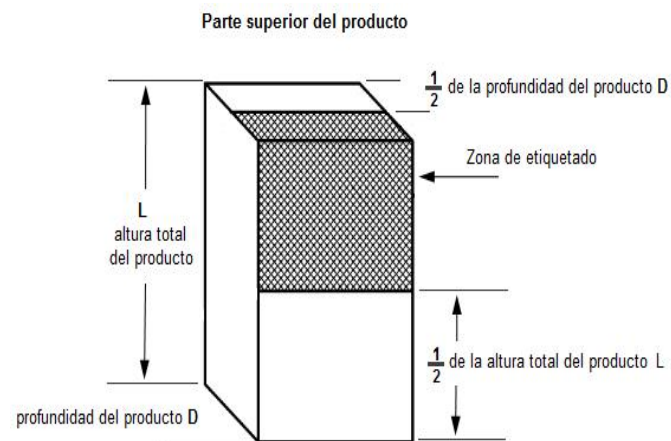
c) Refrigerador y congelador vertical



d) Congelador horizontal

Figura 1 - Orientación para colocación de la etiqueta de eficiencia energética

Lavadoras



(*) Ejemplos

Alcance del etiquetado de EE – Anexo 1



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



ÁMBITO DE APLICACIÓN:

a) Incandescentes que tengan:

- Una potencia nominal entre 25 W y hasta 200 W inclusive
- Una tensión nominal de hasta 250 V
- Bombillas de las formas A o PS;
- Bombillas transparentes o esmeriladas, o con definición equivalente, o de acabado blanco y,
- Un casquillo E27.

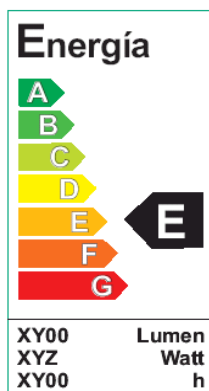
b) Fluorescentes de un casquillo y las de doble casquillo; así como funcionamiento con balasto externo.

c) Fluorescentes compactas que tengan:

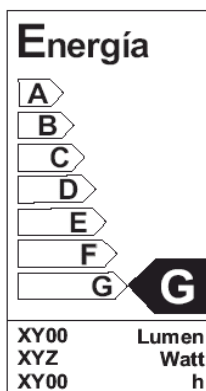
- Una potencia nominal inferior o igual a 80 W;
- Una tensión nominal de hasta 250 V;
- Un casquillo con rosca E27.

d) LED con balasto propio (integrado) que tengan:

- Una potencia nominal inferior a 60 W;
- Una tensión nominal mayor de 50 V c.a. hasta 250 V c.a.;
- Un casquillo de lámpara listado en la norma IEC 62560 ó su NTP equivalente al momento del ensayo.



— I —
— II —
— III —
— IV —



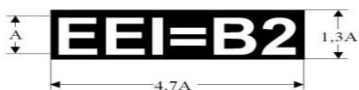
ÁMBITO DE APLICACIÓN:

Balastos electromagnéticos y los balastos electrónicos utilizados con los siguientes tipos de lámparas de uso doméstico y similar para iluminación general:

- Lámparas fluorescentes lineales.
- Lámparas de casquillo un solo casquillo (compactas).
- Otras lámparas fluorescentes de uso general.

No se aplica a los siguientes componentes:

- Los balastos integrados en la lámpara;
- Los circuitos balasto/lámpara con condensadores conectados en serie;
- Los balastos regulables de bobinado electromagnético;
- Las luminarias que incluyen aspectos ópticos de funcionamiento adicionales.



Alcance del etiquetado de EE – Anexo 3



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



ÁMBITO DE APLICACIÓN:

Aparatos de refrigeración de uso doméstico, conectado a la red eléctrica, con un volumen útil entre 10 y 1500 litros. Los cuales son clasificados en las siguientes categorías:

- Categoría 1: Refrigerador con uno o más compartimientos de conservación de alimentos frescos.
- Categoría 2: Refrigerador-bodega, bodega y armarios para la conservación de vinos
- Categoría 3: Refrigerador-helador y Refrigerador con un compartimento sin estrellas
- Categoría 4: Refrigerador con un compartimento de una estrella.
- Categoría 5: Refrigerador con un compartimento de dos estrellas.
- Categoría 6: Refrigerador con un compartimento de tres estrellas.
- Categoría 7: Refrigerador - congelador.
- Categoría 8: Congelador tipo armario (congelador vertical).
- Categoría 9: Congelador de apertura superior (congelador horizontal).
- Categoría 10: Aparatos de refrigeración multiuso y de otro tipo.

Los aparatos de refrigeración de uso doméstico que no puedan clasificarse en las categorías 1 a 9 por la temperatura de los compartimentos se incluirán en la categoría 10.

ENERGIA	
Fabricante	XYZ
Modelo	XYZ
Tipo de Artefacto	Refrigerador
Más eficiente (Menor consumo)	
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div><div>G</div></div> <div>B</div>	
Menos eficiente (Mayor consumo)	
Consumo de energía (kWh/año)	XYZ
El consumo real varía de dependiendo de las condiciones de uso del artefacto y su localización	
Consumo de energía específico (kWh/año/litro)	XYZ
Clase de clima	TROPICAL(T)
Clasificación del compartimento de baja temperatura	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Volumen neto de alimentos frescos (litros)	XYZ
Volumen neto del congelador (litros)	XYZ
Ruido d(B/A) re 1 pW	XYZ
Compare este producto con otros de similares características	
Los resultados se obtienen aplicando los métodos de ensayo descritos en las Normas Técnicas Peruanas e Internacionales correspondientes	
Esta etiqueta no debe retirarse del artefacto hasta que esta haya sido adquirido por el consumidor final	
Entidad Certificadora	

Alcance del etiquetado de EE – Anexo 4



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



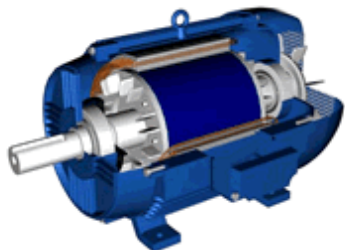
ÁMBITO DE APLICACIÓN:

Calderas tipo paquete de tubos de humo (pirotubular) y de tubos de agua (acuotubular) sin equipo de recuperación de calor que utilizan combustibles líquidos o gaseosos derivados del petróleo, con las características mostradas en la Tabla 1.

Tabla 1 - Características de las calderas a las cuales se aplica el reglamento

Potencia	De 98 a 11 772 kW (10 a 1 200 BHP)
Presión Manométrica	<ul style="list-style-type: none">Hasta 2 069 kPa (300 psig) para las calderas de tubos de humo.Hasta 3 103 kPa (450 psig) para las calderas de tubos de agua.
Temperatura	De saturación

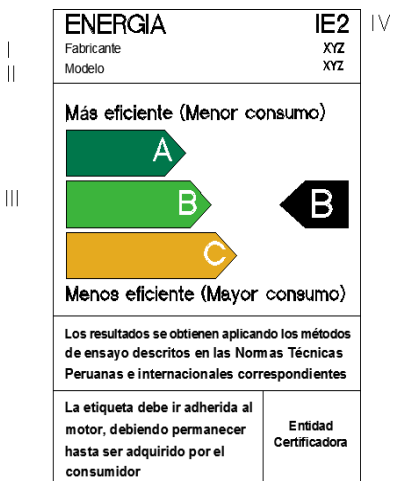
ENERGIA CALDERA	
I Tipo de caldera	XYZ
II Fabricante	XYZ
III Modelo	XYZ
IV Tipo de combustible	XYZ
Más eficiente (Menor consumo)	
A	
B	
C	
Menos eficiente (Mayor consumo)	
B	
VI Consumo a máxima carga G/h	XYZ
VII Emisión de CO ₂ kg/h	XYZ
VIII Eficiencia térmica a máxima carga %	XY,Z
IX Potencia kW	XY,Z
X Presión de vapor MPa	XY,Z
Compare este producto con otros de similares características. Los resultados se obtienen aplicando los métodos de ensayo descritos en las Normas Técnicas Peruanas e internacionales correspondientes. Esta etiqueta no debe retirarse del artículo hasta que este haya sido adquirido por el consumidor final.	
Entidad Certificadora	



ÁMBITO DE APLICACIÓN:

Motores trifásicos asíncronos o de inducción con rotor jaula de ardilla que poseen las características siguientes:

- Para funcionamiento en los sistemas de distribución de corriente alterna trifásica en la frecuencia nominal de 60 Hz y tensión nominal hasta 600 V, individualmente o en cualquier combinación de tensiones;
- Una sola velocidad nominal o múltiples velocidades para funcionamiento en una única velocidad nominal;
- En las potencias nominales de 0,75 kW hasta 375 kW en de 2; 4 y 6 polos.
- Para funcionamiento continuo, o clasificado como funcionamiento S1 (continuo) o S3 con un tiempo de operación de 80% o más;
- Sea del tipo totalmente cerrado con ventilación externa o abierta (\geq IP21, de acuerdo con la norma IEC 60034-5 o su equivalente IEEE 112), acoplada o solidaria al propio eje de accionamiento del motor eléctrico.
- Así mismo el presente Reglamento Técnico es referido a motores de Propósito General y se excluyen los motores eléctricos que se importen o fabriquen exclusivamente para repuesto en equipo fuera de carretera con tracción eléctrica por cable.

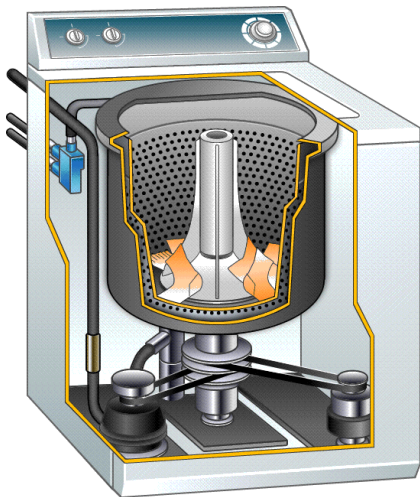


Alcance del etiquetado de EE – Anexo 6



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



ÁMBITO DE APLICACIÓN:

Lavadoras de uso doméstico conectadas a la red eléctrica y que también pueden funcionar con baterías, incluidas también las lavadoras empotrables.

No se aplica a:

- Lavadoras-secadoras combinadas de uso doméstico.
- Lavadoras de uso comercial o industrial.
- Lavadoras que no utilizan energía eléctrica como fuente de energía.

I	ENERGIA	XYZ
II	Fabricante	XYZ
III	Modelo	XYZ
III	Tipo de Artefacto	Lavadora
IV	Más eficiente (Menor consumo)	B
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
	F	
	G	
	Menos eficiente (Mayor consumo)	
V	Consumo de energía (kWh/ciclo)	X,Y,Z
VI	Ciclo de lavado normalizado de algodón a 60°C	X,Y,Z
	Ciclo de lavado normalizado de algodón a 20°C (agua fría)	X,Y,Z
	El consumo real depende de las condiciones de utilización	
VII	Eficacia de centrifugado	A B C D E F G
	A: más alto - G: más bajo	1 100
	Velocidad de centrifugado (rpm)	
	Capacidad en kg de algodón	X,Y
	Consumo de agua en litros	X,Y
	Ruido	Lavado X,Y
	dB(A) m 1 pW Centrifugado X,Y,Z	
	Compare este producto con otros de similares características	
	Los resultados se obtienen aplicando los métodos de ensayo descritos en las Normas Técnicas Peruanas e Internacionales correspondientes	
	Esta etiqueta no debe retirarse del artefacto hasta que esta haya sido adquirido por el consumidor final	
	Entidad Certificadora	

VIII

IX

X

XI

Alcance del etiquetado de EE – Anexo 7



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



ÁMBITO DE APLICACIÓN:

Secadoras de tambor de uso doméstico conectadas a la red eléctrica, de tipo automático y no automático, con o sin un suministro de agua fría y la incorporación de un dispositivo de calefacción. Incluidas también las secadoras de tambor empotrables.

No se aplica a:

- Lavadoras-secadoras combinadas de uso doméstico.
- Centrifugadoras domésticas.
- Las Secadoras que utilizan gas u otros combustibles como fuente de calor.

ENERGIA	
Fabricante	XYZ
Modelo	XYZ
Tipo de Artefacto	Secadora de condensación
Más eficiente (Menor consumo)	
A	B
B	
C	
D	
E	
F	Menos eficiente (Mayor consumo)
G	
Consumo de energía (kWh/ciclo)	X.YZ
Duración del ciclo (min/vuelta)	XYZ
Ciclo normal de algodón seco	
El consumo real depende de las condiciones de utilización	
Eficiencia de la condensación	A B C D E F G
A: más alta G: más baja	
Capacidad en kg de algodón	X.Y
Ruido	xyz
dB(A) re 1 pW	
Compare este producto con otros de similares características	
Los resultados se obtienen aplicando los métodos de ensayo descritos en las Normas Técnicas Peruanas e Internacionales correspondientes	
Esta etiqueta no debe retirarse del artefacto hasta que este haya sido adquirido por el consumidor final.	
Entidad Certificadora	

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX

Alcance del etiquetado de EE – Anexo 8



PERÚ

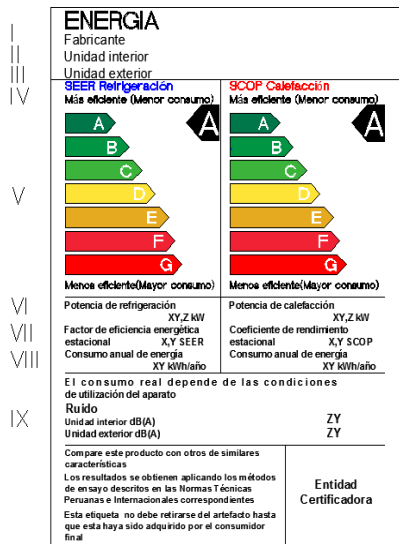
Ministerio
de Energía y Minas



ÁMBITO DE APLICACIÓN:

Aparatos de aire acondicionado conectados a la red eléctrica con una potencia nominal de refrigeración, o de calefacción si el producto no dispone de una función de refrigeración, de 12 kW como máximo. Los cuales pueden ser:

- Los aparatos de aire acondicionado divididos, para refrigeración solamente. Los aparatos de aire acondicionado exclusivamente con función de refrigeración (excepto los de conducto único y los de conducto doble).
- Los aparatos de aire acondicionado divididos, para refrigeración y calefacción. Los aparatos de aire acondicionado reversibles (excepto los de conducto único y los de conducto doble).
- Los aparatos de aire acondicionado compactos de conducto doble o único, para refrigeración solamente. Los aparatos de aire acondicionado de conducto único o doble exclusivamente con función de refrigeración.
- Los aparatos de aire acondicionado compactos de conducto doble o único, para refrigeración y calefacción. Los aparatos de aire acondicionado de conducto único o doble reversibles.



Alcance del etiquetado de EE – Anexo 9.1 y 9.2



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



ÁMBITO DE APLICACIÓN (Anexo 9.1):

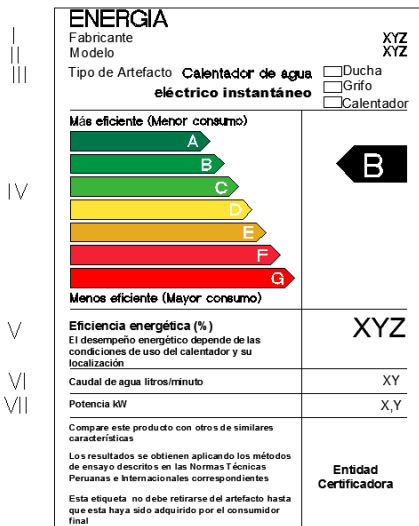
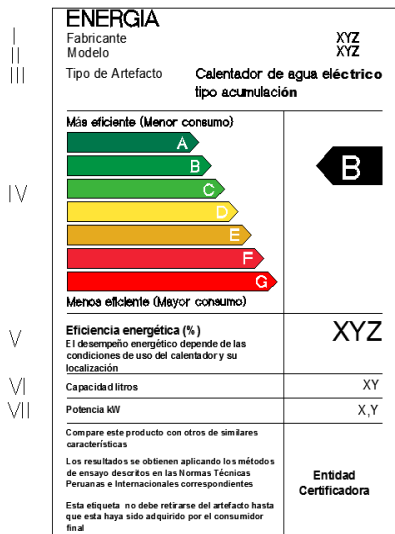
Calentadores de agua eléctricos de acumulación, de uso doméstico, en los cuales el control de operación primario es sobre la temperatura del agua almacenada, con una potencia de hasta 6 kW.

Sólo aplica a los calentadores de agua domésticos tipo I.

ÁMBITO DE APLICACIÓN (Anexo 9.2):

Calentadores de agua eléctricos instantáneos de uso doméstico, con una potencia de hasta 9 kW.

Se aplica también a las duchas y grifos eléctricos, que para fines del reglamento las identificaremos como calentadores de agua eléctricos instantáneos de uso doméstico.



Alcance del etiquetado de EE – Anexo 9.3 y 9.4



PERÚ

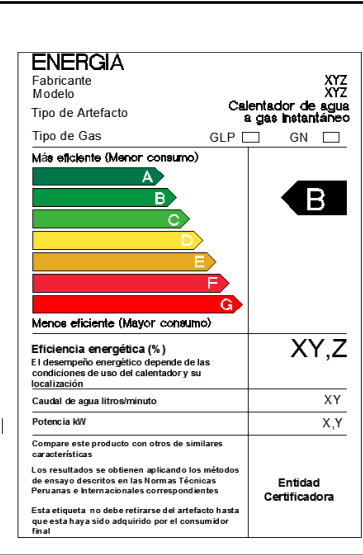
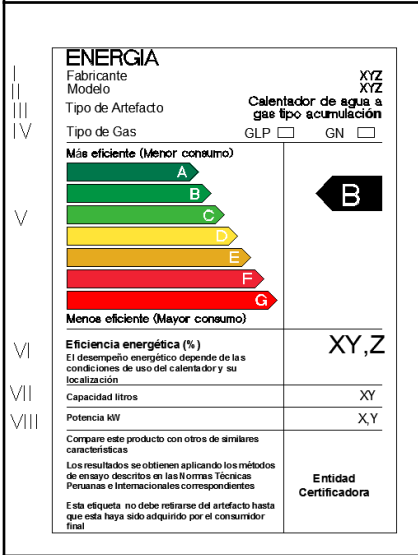
Ministerio
de Energía y Minas



ÁMBITO DE APLICACIÓN (Anexo 9.3) - extracto:

Calentadores de agua de acumulación que utilizan combustibles gaseosos de uso doméstico.

- que utilizan uno o varios combustibles gaseosos correspondientes a las tres familias de gases y a las presiones indicadas en la NTP 370.500.
- de consumo térmico nominal inferior o igual a 9,5 kW (sobre PCI);



ÁMBITO DE APLICACIÓN (Anexo 9.4) - extracto:

Calentadores de agua instantáneos que utilizan combustibles gaseosos de uso doméstico:

- que utilizan uno o varios combustibles gaseosos correspondientes a las tres familias de gas y a las presiones indicadas en la NTP 370.501.
- de consumo calorífico nominal inferior o igual a 45 kW.
- con quemador de encendido, o con encendido directo del quemador principal.

Situación Actual - OCP



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

OCP	ENTIDAD ACREDITADORA	ANEXOS DEL REGLAMENTO TÉCNICO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9.1	9.2	9.3	9.4
Lenor Perú S.A.C.	INACAL	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓
ANCE de México	EMA			✓			✓	✓	✓				
UL de México	EMA	✓(a)		✓			✓	✓	✓				
Lenor Chile S.P.A.	OAA		✓				✓	✓		✓			
SGS Colombia	ONAC	✓(b)		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TuvRheinland Argentina	OAA	✓	✓	✓		✓	✓		✓				
Servicio Ecuatoriano de Normalización (INEN)	SAE			✓									
Dekra Certification B. V. de Brasil	CGCRE- INMETRO	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nyce Colombia S.A.S	ONAC			✓		✓	✓		✓				
ICONTEC de Colombia	ONAC	✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓
Intertek Testing Services Perú S.A.	INACAL	✓(c)											
CSA Group Testing & Certification Inc. de Ecuador	SAE			✓									
IRAM de Argentina	OAA	✓	✓	✓		✓	✓		✓				

(a) Lámparas fluorescentes compactas y lámparas LED con balasto propio (integradas)

(b) Lámparas fluorescentes y LED

(c) Lámparas LED con balasto propio (integradas)

Situación Actual - OCP



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Contribuyendo en la lucha contra el cambio climático

PROGRAMA EEE ETIQUETADO DE EE ESTADÍSTICAS **PUBLICACIONES** NOTICIAS Y

¿Qué es la etiqueta

2

Documentos de interés

Estudios

Documentos de interés

3

... Leer más

ANEXOS REGLAMENTO TÉCNICO SOBRE EL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA... Leer más

OCPs ACREDITADOS EN EL EXTRANJERO Leer más

Decreto Supremo 009-2019-EM, Prórroga de exigencia de plazos... Leer más

Enc

Nos sobre web.

A tr
cuc

¿Quien
energía
que va
Pregun
Eficien

Regresar

OCPs ACREDITADOS EN EL EXTRANJERO

RELACIÓN DE ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO VERIFICADOS POR EL MINEM

OCP ACREDITADOS CON EL REGLAMENTO TÉCNICO SOBRE EL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EQUIPOS ENERGÉTICOS EN EL EXTRANJERO

DECRETO SUPREMO N° 009-2017-EM

- OCP - ASOCIACIÓN DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN A.C. (ANCE) - EMA
- OCP - ANCE - AMPLIACIÓN - EMA
- OCP - UL DE MÉXICO S.A. DE C.V. - EMA
- OCP - UL DE MÉXICO S.A. DE C.V. - AMPLIACIÓN - EMA
- OCP - LENOR CHILE - OAA
- OCP - SGS COLOMBIA - ONAG
- OCP - TÜV RHEINLAND ARGENTINA S.A. - OAA
- OCP - SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN (INEN) - SAE
- OCP - DEKRA CERTIFICATION B.V. - CGRCE/INMETRO
- OCP - NYCE COLOMBIA S.A.S. - ONAG
- OCP - UL DE MÉXICO S.A. DE C.V. - 2DA. AMPLIACIÓN (2020) - EMA
- OCP - DEKRA CERTIFICATION B.V. - 2DA. AMPLIACIÓN (2020) - CGRCE/INMETRO
- OCP - INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN - ICONTEC - ONAG
- OCP - CSA GROUP TESTING & CERTIFICATION INC. - SAE
- OCP - INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (IRAM) - OAA

4

1



<http://etiquetaenergetica.minem.gob.pe/>

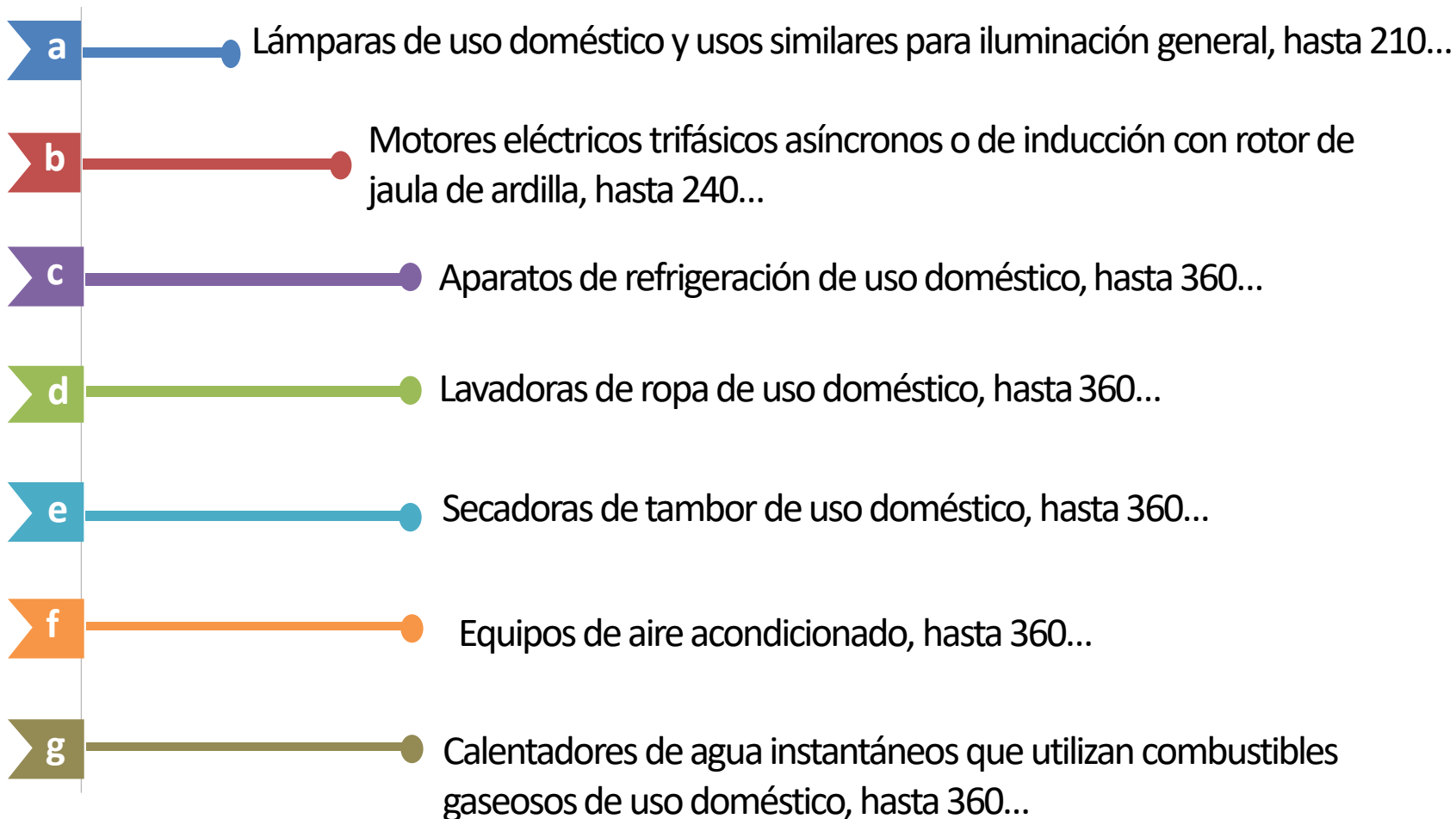


DECRETO SUPREMO N° 009-2019-EM

DECRETO SUPREMO QUE APRUEBA LA PRÓRROGA DE PLAZOS DE EXIGIBILIDAD DEL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD ESTABLECIDO EN LA TERCERA DISPOSICIÓN COMPLEMENTARIA TRANSITORIA DEL REGLAMENTO TÉCNICO SOBRE EL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EQUIPOS ENERGÉTICOS, APROBADO CON DECRETO SUPREMO N° 009-2017-EM ENERGÉTICA

Decreto Supremo N° 009-2019-EM

Artículo 1: Prórroga del plazo para equipos y/o artefactos energéticos que cuentan con al menos un OCP

- 
- | Letra | Descripción del equipo | Plazo de prórroga |
|-------|--|-------------------|
| a | Lámparas de uso doméstico y usos similares para iluminación general, | hasta 210... |
| b | Motores eléctricos trifásicos asíncronos o de inducción con rotor de jaula de ardilla, | hasta 240... |
| c | Aparatos de refrigeración de uso doméstico, | hasta 360... |
| d | Lavadoras de ropa de uso doméstico, | hasta 360... |
| e | Secadoras de tambor de uso doméstico, | hasta 360... |
| f | Equipos de aire acondicionado, | hasta 360... |
| g | Calentadores de agua instantáneos que utilizan combustibles gaseosos de uso doméstico, | hasta 360... |

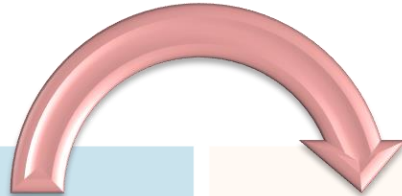
...días calendario posteriores al 7 de abril de 2019.

Decreto Supremo N° 009-2019-EM



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



1.2 Los equipos y/o artefactos energéticos que al 7 de abril de 2019 hayan cumplido con lo previsto en la Tercera Disposición Complementaria Transitoria del Reglamento Técnico aprobado mediante Decreto Supremo N° 009 - 2017- EM, pueden comercializarse hasta agotar su inventario, no resultando de aplicación la exigencia del Certificado de Conformidad.

1.3 Asimismo, durante el plazo de prórroga, están sujetos a la fiscalización y sanciones respectivas en caso de incumplimiento de los incisos i), ii) y iii) del numeral 12.2 del artículo 12 del Reglamento Técnico aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2017-EM.

Decreto Supremo N° 009-2019-EM



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Artículo 2: Prórroga del plazo para equipos y/o artefactos energéticos que no cuentan con OCP

2.1 (...) *sin dejar de estar sujetos a la fiscalización y sanciones respectivas en caso de incumplimiento de los incisos i), ii) y iii) del numeral 12.2 del artículo 12 del Reglamento Técnico aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2017-EM. La presentación del Certificado de Conformidad de estos equipos y/o artefactos energéticos será exigible de manera progresiva, en el plazo de **trescientos sesenta (360) días calendario posteriores a la publicación** en el Diario Oficial El Peruano, de la **Resolución Directoral** de la Dirección General de Eficiencia Energética del Ministerio de Energía y Minas que **aprueba el Listado de Organismos de Certificación de Productos acreditados con el Reglamento Técnico.***

2.2 *Los equipos y/o artefactos energéticos que **a la fecha de publicación** en el Diario Oficial El Peruano, del **Listado de Organismos de Certificación de Productos acreditados** con el Reglamento Técnico, hayan cumplido con lo previsto en el párrafo anterior, **pueden comercializarse** hasta agotar el inventario, no resultando de aplicación la exigencia del Certificado de Conformidad.*

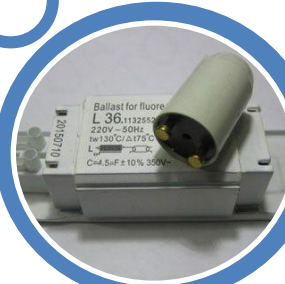
Resolución Directoral N° 001-2020-MINEM/DGEE



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Aprueban Listado de Organismos de Certificación de Productos acreditados con el Reglamento Técnico sobre el Etiquetado de Eficiencia Energética para equipos Energéticos aprobado por Decreto Supremo N° 009-2017-EM.



Balastos para lámparas fluorescentes de uso doméstico y similares para iluminación general



Calentadores de agua eléctricos de acumulación de uso doméstico



Calentadores de agua eléctricos instantáneos de uso doméstico



Calentadores de agua de acumulación que utilizan combustibles gaseosos, de uso doméstico

Publicado
Miércoles 29 de
enero de 2020

Decreto Supremo que amplía la prórroga de plazos de exigibilidad del Certificado de Conformidad dispuesta por Decreto Supremo N° 009-2019-EM.

Artículo 1.- ampliación de la prórroga dispuesta en el Decreto Supremo N° 009-2019-EM.

Ampliése por cinco (5) meses la prórroga dispuesta en los literales c, d, e, f y g del numeral 1.1. del artículo 1 del Decreto Supremo N° 009-2019-EM.

c Aparatos de refrigeración de uso doméstico

d Lavadoras de ropa de uso doméstico

e Secadoras de tambor de uso doméstico

f Equipos de aire acondicionado

g Calentadores de agua instantáneos que utilizan combustibles gaseosos de uso doméstico

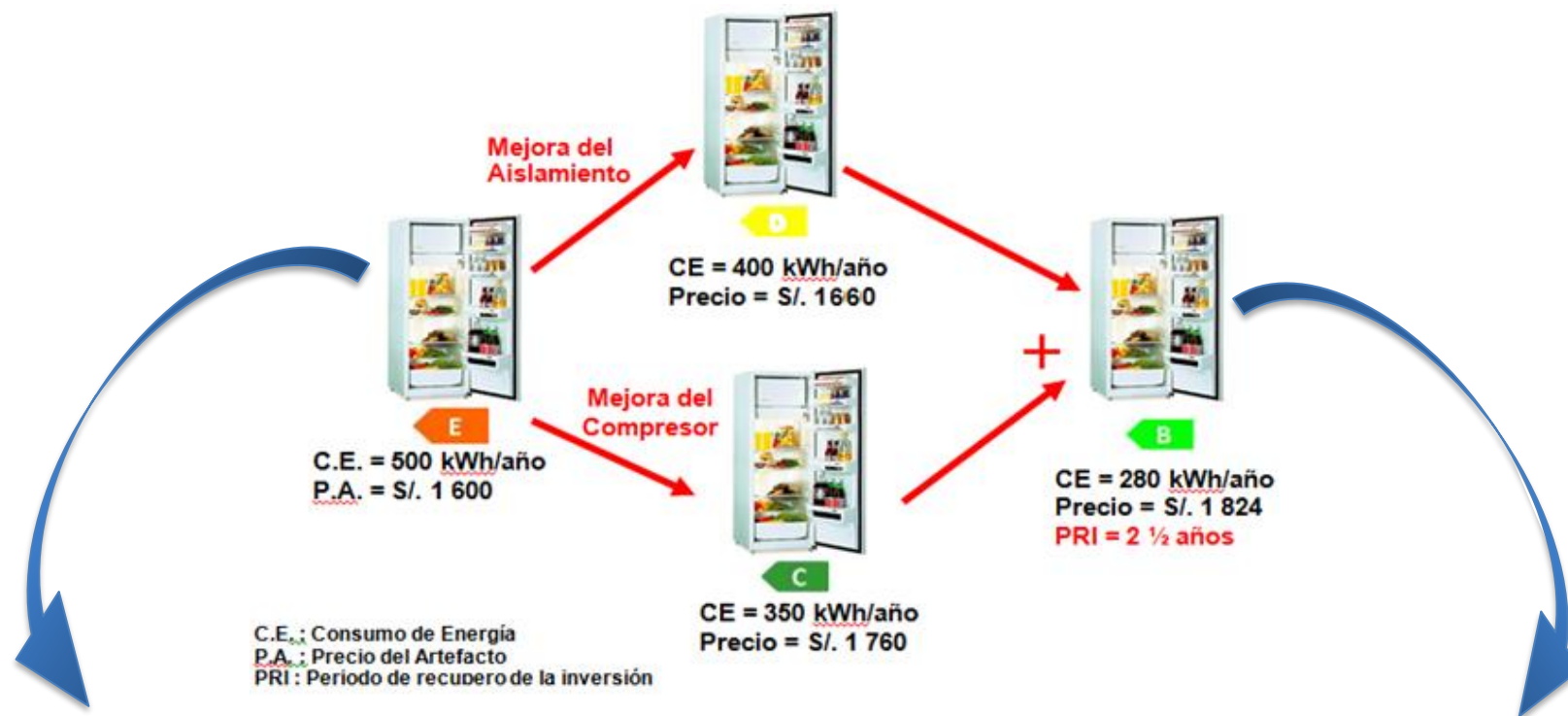
Impacto del etiquetado



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

¿POR QUE EFICIENCIA ENERGÉTICA?



Genera 0,21 Toneladas de CO₂eq por año
que se emiten al ambiente



Genera 0,12 Toneladas de CO₂eq por año
que se emiten al ambiente



Factor de emisión del 2016, de
0.4119 TCO₂eq/MWh

Impacto del etiquetado



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Equipo	Consumo 2020 (GWh/año)	Impacto del Etiquetado de Eficiencia Energética (2018 - 2030)		Ahorro (soles/año)
		Ahorro energético (GWh)	Emisiones evitadas (ton CO2)	
Refrigeradores	3,313	3,463	1,426,321	144,282,712
Calentadores de agua eléctricos	1,277	2,262	931,770	94,255,276
Lámparas	1,028	634	261,052	26,407,285
Calentadores de agua a gas	766	225	92,794	9,386,787
Lavadoras de ropa	749	621	255,776	25,873,625
Congeladores	529	686	282,430	28,569,799
Aires acondicionados	218	125	51,612	5,220,937
Secadoras de ropa	178	324	133,521	13,506,586
Total	8,058	8,340	3,435,276	347,503,007

Fuente: Evaluación del Impacto del Reglamento Técnico sobre el Etiquetado de Eficiencia Energética para Equipos Energéticos–Corpoema 2020

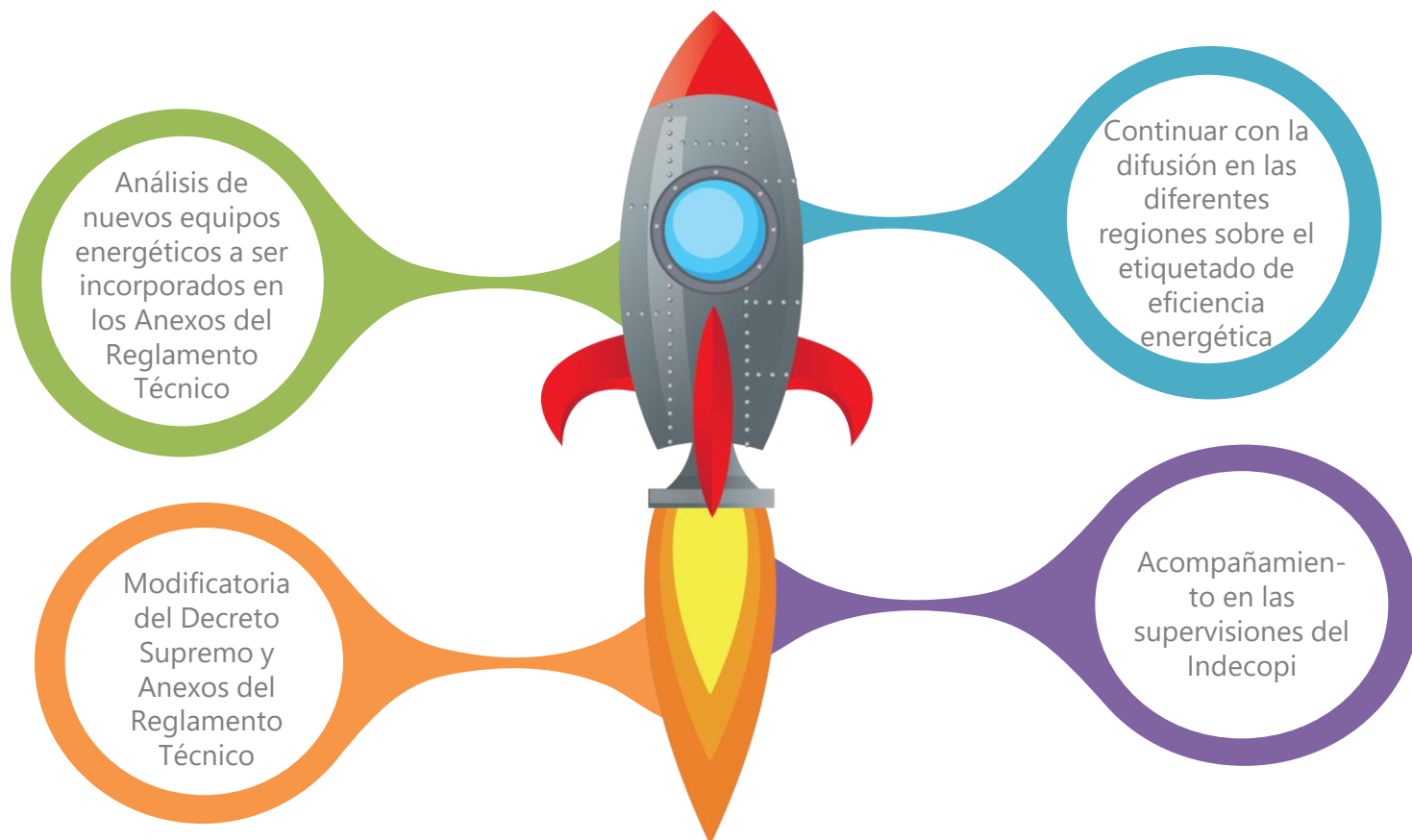
Ahorro energético anual estimado \approx 14% de la producción de energía en enero 2021: 4,869 GWh

Pasos a seguir...



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas





PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Gracias por su atención



Dirección General de Eficiencia Energética
Ministerio de Energía y Minas

Junio 2021

