

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL DISEÑO DE LA ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA CONSUMO EN ESPERA



Elaborado por: División de Energías Sostenibles

Ministerio de Energía

Borrador Consulta Pública

1.- Introducción

Esta norma establece la metodología para la clasificación del consumo eléctrico en modo en espera de los artefactos domésticos.

Esta norma indica el método de ensayo para obtener el consumo de energía en modo en espera y las características de la etiqueta de eficiencia energética.

Esta norma se aplica a los equipos u artefactos de uso doméstico alimentados por la red eléctrica que contienen el modo en espera aparte de los otros modos de funcionamiento.

2.- Alcance y campo de aplicación

Las presentes especificaciones técnicas establecen los límites de la etiqueta de eficiencia energética para equipos que cuentan con la modalidad de consumo en espera.

3.- Referencias normativas

- IEC 62301:2011 Household electrical appliances - Measurement of standby power, o aquella que la reemplace, de acuerdo con los protocolos de ensayo definidos por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.

4.- Términos y definiciones

Modo en espera: modo de consumo de potencia más bajo cuando un artefacto se encuentra permanentemente conectado a la fuente de alimentación correspondiente, que puede persistir por tiempo indefinido siendo usado de acuerdo con las instrucciones del fabricante, produciendo tal condición al pasar a otro modo por manipulación del usuario.

El modo en espera usualmente es un modo sin operación cuando se compara con el uso pensado para la función primaria del artefacto. La definición de modo en espera en esta norma se aplica sólo a la determinación de la potencia en espera o consumo de energía en espera bajo esta norma.

5.- Cálculos de Determinación de las Clases

Para poder declarar la eficiencia energética del artefacto en modo en espera, éste debe cumplir con algún valor de consumo especificado en Tabla 1.

Tabla 1: Clases de Eficiencia Energética en modo en espera

Clase de Eficiencia Energética	C Consumo en modo en espera (W)
A	$C \leq 0,5$
B	$0,5 < C \leq 1,5$
C	$1,5 < C \leq 3,0$
D	$3,0 < C$

6.- Requisitos de la etiqueta

Para declarar la eficiencia energética, los equipos deben tener una etiqueta como la descrita en estas especificaciones técnicas.

6.1.- Ubicación

La etiqueta debe ser visible y estar adherida o impresa ya sea en la cara frontal, lateral o superior del artefacto.

6.2.- Permanencia y durabilidad

La etiqueta debe permanecer en el producto y sólo podrá ser retirada por el consumidor final.

La conformidad de durabilidad se debe verificar por inspección y frotando el marcado manualmente durante 15 s con un paño empapado en agua y nuevamente durante 15 s con un paño empapado en gasolina.

Después de este ensayo, la etiqueta debe ser claramente legible, no debe ser posible retirarla fácilmente y no debe mostrar arrugas.

NOTAS

1) Al considerar la duración del marcado, se debe tener en cuenta el efecto del uso normal. Por ejemplo, el marcado efectuado con pintura o esmalte, distinto de esmalte vitrificado, sobre los contenedores que son susceptibles de limpiarse con frecuencia, no se considera duradero.

2) La gasolina a utilizar para este ensayo es un hexano de disolvente alifático con un contenido máximo en aromáticos de 0,1% en volumen, un valor kauri-butanol de 29, un punto inicial de ebullición de 65°C aproximadamente, un punto seco de 69°C aproximadamente y una masa específica de 0,66 kg/L aproximadamente.

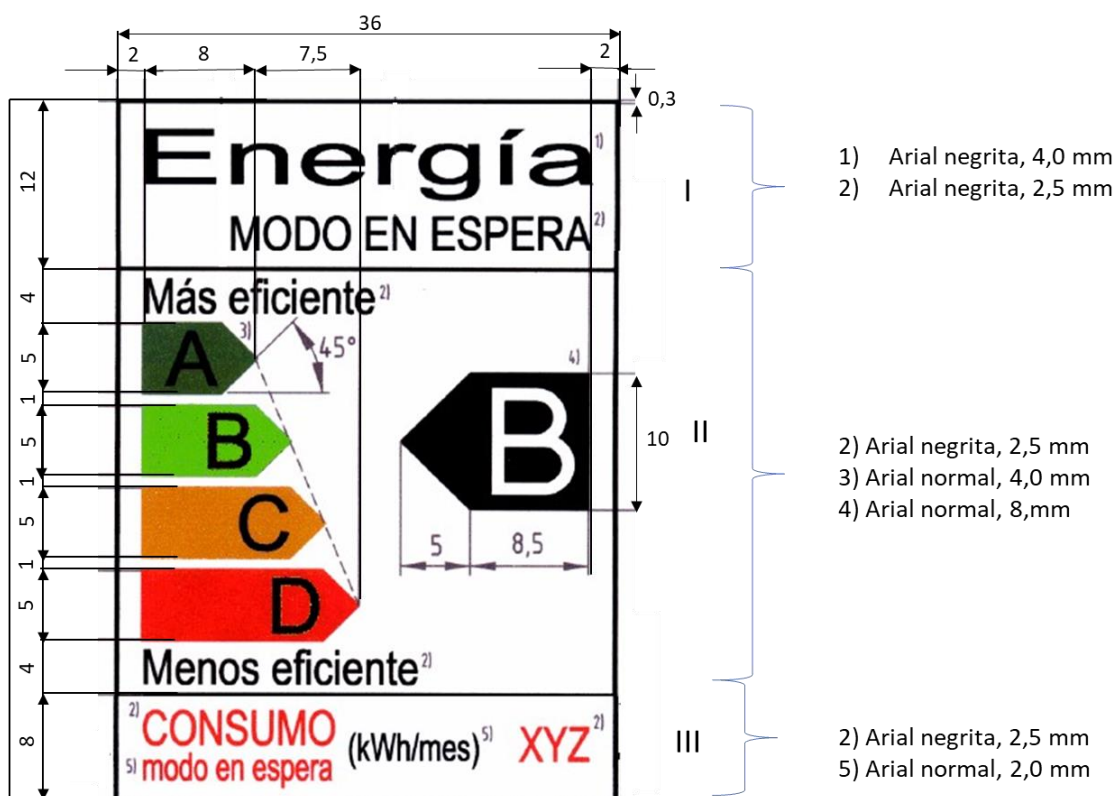
6.3.- Información

La etiqueta debe ser impresa en forma legible y contener toda la información indicada en la Figura 1.

6.4.- Dimensiones

Las dimensiones de la etiqueta deben corresponder a las indicadas en la Figura 1. Las dimensiones se encuentran en milímetros.

Figura 1: Etiqueta en colores para declarar Eficiencia Energética de artefactos en “Modo en



6.5.- Colores

Los colores de la etiqueta deben corresponder a los indicados en Tabla 5 siguiente y Figura 1.

Tabla 2: Código de colores indicadores de clases de eficiencia energética de etiqueta.

Letra	Cian	Magenta	Amarillo	Negro
A	100%	0%	100%	0%
B	30%	0%	100%	0%
C	0%	30%	100%	0%
D	0%	100%	100%	0%

6.6.- Campos de la etiqueta, tipo y tamaño de letras.

Los campos de la etiqueta indicados en la Figura 1, se especifican en la Tabla 3 siguiente:

Tabla 3: Campos de la etiqueta.

Campo	Contenido
I	Título de la etiqueta.
II	Clase de eficiencia energética de acuerdo con Tabla 1.
III	Indicación del consumo de energía mensual, calculado con la potencia de entrada o la energía acumulada, dividida por el período de integración, según norma especificada en cláusula 3, multiplicado por 24 h y multiplicado por 30 días.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL DISEÑO DE LA ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA CONSUMO EN ESPERA.



Elaborado por: División de Energías Sostenibles

Ministerio de Energía

Borrador Consulta Pública