

## Cambio climático

### La Tierra se calienta

El cambio climático es el aumento de la temperatura de la superficie y atmósfera del planeta.

Generar la electricidad que se usa en nuestras casas, provoca un aumento de la concentración de los gases de efecto invernadero en la atmósfera. El dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ocupa un lugar destacado entre ellos. Esto origina un aumento de la temperatura del planeta que puede cambiar su clima y afectar de forma negativa sobre los ecosistemas.

Nuestras acciones cotidianas, como usar lámparas de bajo consumo y elegir electrodomésticos de eficiencia energética clase A, pueden contribuir a disminuir las emisiones de CO<sub>2</sub>.

## Eficiencia energética

### El mismo resultado con menos consumo de energía

La eficiencia energética permite obtener el mayor rendimiento posible a cada unidad de energía consumida.

$$\begin{array}{r} + \text{ Eficiencia} \\ - \text{ Consumo} \\ \hline = \text{ Resultado} \end{array}$$

Al lavar 5 kg de ropa en 2 lavadoras que lavan exactamente igual, dejando la ropa igual de limpia mediante programas similares, se observa que una ha consumido 1,6 kWh en el lavado y la otra 1 kWh. Por lo tanto, la segunda es más eficiente que la primera.

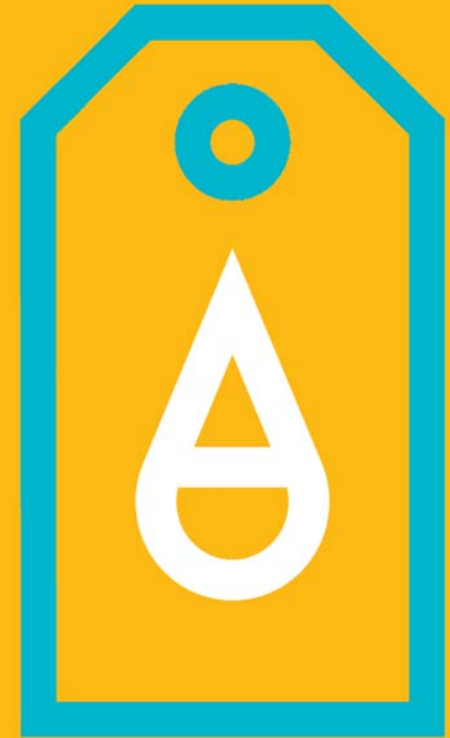
**SIEMENS**  
electrodomésticos  
[www.siemens-ed.com](http://www.siemens-ed.com)

**PHILIPS**

 **UNION FENOSA**

  
Centro de Ahorro y Eficiencia  
Energética de Madrid

Madrid Etiqueta  
**Ahorrando** Energía



Clase energética **A**  
**Elige eficiencia**

**EM**  
La Suma de Todos

 Dirección General de Industria,  
Energía y Minas  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA  
E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
**Comunidad de Madrid**

 MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO  
 **IDA** Instituto para la  
Diversificación y  
Ahorro de la Energía

## La etiqueta energética

### Informa de la eficiencia energética en las lámparas de uso doméstico y en los electrodomésticos

Existen 7 niveles de eficiencia que van desde **el color verde y la letra A para los equipos más eficientes**, hasta el color rojo y la letra G para los menos eficientes.

Para los frigoríficos se han creado dos niveles más: A+ y A++, de menor consumo que la clase A.

Energía		Lavavajillas
Fabricante		<b>SIEMENS</b>
Modelo		SE 20 T 593 EU
Más eficiente	<b>A</b>	<b>A</b>
	B	
	C	
	D	
	E	
	F	
Menos eficiente	<b>G</b>	
Consumo de energía kWh/ciclo <small>(basado en los resultados obtenidos en las pruebas realizadas por el fabricante en un ciclo normalizado utilizando carga fría)</small>		<b>1.05</b>
<small>El consumo real depende de las condiciones de utilización del aparato.</small>		
Eficacia de lavado <small>A: más alta G: más baja</small>		<b>ABCDEFG</b>
Eficacia de secado <small>A: más alta G: más baja</small>		<b>ABCDEFG</b>
Cubiertos Consumido de agua	l/ciclo	<b>14</b>
<b>Ruido</b> (dB (A) re 1 pW)		
Ficha de información detallada en los folletos del producto		
<small>Norma EN 153, mayo 1990 Directiva sobre etiquetado de refrigeradores 94/2/CE</small>		

Clase A:  
50% menos de consumo que la media

## Electrodomésticos de clase energética A

### Beneficios ambientales

Un frigorífico de clase A puede consumir un 39% menos de energía que uno de clase C. Eso supone **evitar** la emisión de más de **una tonelada de CO<sub>2</sub>** a lo largo de la vida del aparato y un **ahorro de 300 €**.



-39%



-40%

Una lavadora de clase A puede consumir un 40% menos de energía que una de clase D. A lo largo de la vida útil del aparato eso supone evitar la emisión de **media tonelada de CO<sub>2</sub>**, así como un **ahorro de 200 €** en la factura eléctrica. Además consume menos agua: **35.000 litros menos**.

### Beneficios económicos

Los electrodomésticos consumen el 50% de la energía eléctrica del hogar. El mayor precio de los electrodomésticos más eficientes se compensa por su **menor consumo de energía y agua**.

	Coste medio frigorífico	Consumo energía 12 años	Coste energía 12 años
Clase A	600 €	4.200 kWh	420 €
Clase C	430 €	6.885 kWh	688 €
<b>Comparativa</b>			
A-C	+170 €	-39%	-268 €

¡Ahorro de 98 €!

## Lámparas de bajo consumo

### Beneficios ambientales

Las lámparas de bajo consumo energético **consumen 5 veces menos** que las incandescentes y tienen una **vida útil hasta 15 veces mayor**. Una sola lámpara de bajo consumo economiza a lo largo de 10.000 horas de vida unos 137 litros de petróleo o 156 kilogramos de carbón.

10.000 horas de uso

Lámparas incandescentes



Emisión de 480 kg de CO<sub>2</sub>

Lámparas bajo consumo



Emisión de 92 kg de CO<sub>2</sub>

### Beneficios económicos

Para igual iluminación, mientras que una lámpara incandescente consume 75 W, una de bajo consumo gasta 15 W. Además, al durar hasta 15 veces más, a lo largo de 15.000 horas de uso necesitaría una sola lámpara de bajo consumo de 15 W, o quince de las incandescentes de 75 W.

**Coste Incandescente en 15.000 horas:**  
coste energía + coste 15 lámparas = 282 €

**Coste Bajo Consumo en 15.000 horas:**  
coste energía + coste 1 lámpara = 69 €

¡Ahorro de 213 €!

Es obligatoria en lámparas de uso doméstico, frigoríficos, congeladores, lavadoras, secadoras, lavavajillas, hornos y aparatos de aire acondicionado.

Si se cambian todos los frigoríficos de España a clase A, se ahorraría la energía eléctrica que consumen 700.000 hogares en un año.

Ahorrar en emisiones de CO<sub>2</sub> es luchar directamente contra el cambio climático.