

# Pauta de recomendaciones para procesos de compras públicas

---

## Lavadoras de Ropa

Abril, 2021



---

### ¿Por qué seguir los criterios de Top Ten?

- TopTen.cl es una plataforma online que busca incentivar a consumidores, profesionales y compradores públicos a incorporar el criterio de eficiencia energética en su decisión de compra. Top Ten te ayuda a encontrar los **productos más eficientes disponibles en el mercado nacional**. Estos productos son seleccionados y actualizados constantemente, de acuerdo al consumo energético, independientemente de los fabricantes.
- Todos las lavadoras de ropa que se muestran en [www.topten.cl](http://www.topten.cl) cumplen con los criterios de selección contenidos en esta guía. En Top Ten los consumidores pueden además comprobar la disponibilidad y el mejor precio disponible en el mercado nacional de los productos que cumplen los [criterios de selección](#).
- Toda la información utilizada en Top Ten Chile es obtenida por entes neutros sin conflicto de intereses, lo que asegura la entrega de información neutral, transparente y veraz.

---

### ¿Cuánto puedes ahorrar?

Considerando los modelos entregados en [www.topten.cl](http://www.topten.cl) y los siguientes supuestos, es posible lograr los ahorros indicados en la siguiente tabla:

- Supuestos
- Expectativa de vida útil: 10 años
  - Costo de Electricidad: \$130/kWh
  - Costo de Agua: \$1/Litro
  - 30 ciclos al mes



	Modelos Top Ten	Modelos Ineficientes
Clase Eficiencia Energética	A	E
Consumo Eléctrico Anual	7,2 kWh/año	68,4 kWh/año
Consumo Agua Anual	8.640 L/año	34.200 L/año
Costo en Electricidad (a 10 años)	\$18.000	\$123.120
Ahorro en 10 años al preferir un equipo clase A en vez de uno clase E	<b>89% menos energía 75% menos agua \$105.120 de ahorro</b>	

Los modelos seleccionados por Top Ten corresponden a los que tienen una clase de eficiencia energética D o mejor y además un consumo de agua menor a 200 litros por ciclo, los cuales pueden consumir hasta un **89% menos de energía y 75% menos de agua** comparado con productos de la clase E. Esto genera ahorros de aproximadamente \$105.120 por cada lavadora durante su vida útil.

---

## Criterios para la compra

Top Ten recomienda incorporar los siguientes criterios en procesos de compras y/o licitaciones públicas. Si bien los criterios de selección se mantienen, la lista de productos se actualiza periódicamente. Puedes encontrar las versiones más recientes en [www.topten.cl](http://www.topten.cl).

### LAVADORAS DE ROPA ALTAMENTE EFICIENTES

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### 1. Clase de Eficiencia Energética

Desde el año 2008 todas las lavadoras comercializadas en Chile deben contar con su etiqueta de eficiencia energética correspondiente según la resolución exenta N°46.

#### ANTECEDENTES TÉCNICOS



ENERGÍA	LAVADORA
Marca: Modelo: Tipo de producto: Más eficiente A B C D E F G Menos eficiente	
EFICACIA DE LAVADO A: mejor ó peor	A B C D E F G
Consumo de energía (kwh/ciclo)	
Eficacia de centrifugado A: mejor ó peor	A B C D E F G
Consumo de agua (L/ciclo)	
Capacidad de lavado (Kg)	
Duración del programa (min)	
<small>           IMPORTANTE            El consumo real varía dependiendo de las condiciones de uso del producto y su instalación. La etiqueta debe permanecer en el producto y solo puede ser retirado por el consumidor final.            Etiquetas basadas en el Protocolo PE Nº 1192 de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles         </small>	

La etiqueta de eficiencia energética para las lavadoras de ropa en Chile incluye la siguiente información:

- La clase de eficiencia energética
- La eficacia de lavado
- El consumo de energía por ciclo
- La eficacia de centrifugado
- El consumo de agua por ciclo
- La capacidad de lavado
- La duración del programa en minutos

Para clasificar los productos se utiliza el índice de eficiencia energética. A partir de este criterio se define que clase de eficiencia energética corresponde al equipo en cuestión:

CLASES EFICIENCIA ENERGÉTICA	A	B	C	D	E	F	G
ÍNDICE EFICIENCIA ENERGÉTICA	< 9,18	9,18–14,79	14,79–18,36	18,36–25,5	25,5–32,13	32,13–51	> 51

### CONSIDERACIONES PARA COMPRAS/LICITACIONES PÚBLICAS

Con el fin de maximizar los ahorros económicos y disminuir el impacto ambiental, se recomienda considerar todos los costos del ciclo de vida de una lavadora. En este sentido, se aconseja incluir en la licitación un ejercicio de cálculo de costos simple para obtener el costo real de los productos.

**Ejemplo de una tabla de desglose de costos, para ser rellena por los licitantes:**

	Detalle	Costos Variables \$ (sin IVA)	Costos Totales \$ (sin IVA)
<b>Despacho</b>			
<b>Instalación</b>			
<b>Uso</b>	Consumo de energía en kWh/año x n° unidades Consumo de agua en L/año x n° unidades	Costo de Electricidad: \$130/kWh* Costo de Agua: \$1/L*	
<b>Mantenimiento</b>			
<b>Reciclaje y Disposición</b>			

\* Esto es solo un ejemplo. El cotizante puede calcular el promedio del precio de electricidad y agua pagado durante los últimos 12 meses para obtener un valor más cercano a su realidad.



Se recomienda que en el marco de compras/licitaciones públicas se exija a los proveedores información explícita respecto a la clase de eficiencia energética de los productos, así como especificaciones técnicas.

---

## Asesoramiento y Apoyo

Si tienes dudas o te gustaría tener más información, contáctanos en [topten@fch.cl](mailto:topten@fch.cl).



The elaboration of these procurement guidelines has been supported by funding from WWF Switzerland. The sole responsibility for the content of the Topten procurement guidelines lies with the authors.



Topten ACT has received funding from the [European Union's Horizon 2020 research and innovation programme](#) under grant agreement n°649647. The sole responsibility for the content of the Topten Pro procurement guidelines lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither EASME, nor European Commission and project partners are responsible for any use that may be made of the information contained therein.