

Pauta de recomendaciones para procesos de compras públicas

Refrigeradores y Congeladores

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 a su consumo energético, independientemente de los fabricantes.
- Todos los refrigeradores y congeladores que se muestran en 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 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



	Modelos Top Ten	Modelos Ineficientes
Clase Eficiencia Energética	A++	A
Volumen	417 L	355 L
Consumo Eléctrico Anual	208 kWh/año	529 kWh/año
Costo en Electricidad (a 10 años)	\$270.400	\$687.700
Ahorro en 10 años al preferir un equipo clase A++ en vez de uno clase A	60% menos energía \$417.300 de ahorro	

Los modelos seleccionados por Top Ten corresponden a la clase de eficiencia energética A++, los cuales pueden consumir hasta un **60% menos de energía** comparado con productos de la clase A. Esto genera ahorros de aproximadamente \$417.300 por cada refrigerador durante su vida útil.

En el caso de refrigeradores/congeladores de clase B o inferior, los ahorros son aún más significativos como muestra la siguiente tabla:

Si compraste tu refrigerador actual...	Antes de 1995	Entre 1995 y 2000	Entre 2000 y 2003	Entre 2004 y 2005	Entre 2005 y 2006	Entre 2007 y 2010	A partir del 2010
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
...debería ser aproximadamente de clase:	G	F	E	D	C	B	A
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Por lo que, comprando y nuevo equipo de clase A++, podrías ahorrar por año:	\$132.100	\$126.800	\$106.950	\$83.000	\$80.500	\$60.620	\$41.730
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Lo cual en 10 años (considerando la vida útil de tu refrigerador) sería aproximadamente:	\$1.321.000	\$1.268.000	\$1.069.500	\$830.000	\$805.000	\$606.200	\$417.300

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.



REFRIGERADORES Y CONGELADORES ALTAMENTE EFICIENTES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Clase de Eficiencia Energética

Desde el año 2006 todos los refrigeradores y congeladores comercializados en Chile deben contar con su etiqueta de eficiencia energética correspondiente según la norma de clasificación y etiquetado NCh 3000 Of.2006.

ANTECEDENTES TÉCNICOS



La etiqueta de eficiencia energética para refrigeradores y congeladores en Chile incluye la siguiente información:

- La clase de eficiencia energética
- El consumo de electricidad mensual
- El volumen utilizable del refrigerador
- El volumen utilizable del congelador
- La temperatura del compartimento congelador

Para clasificar los productos se utiliza el índice de eficiencia energética (IEE) en base al cual se define que clase de eficiencia energética corresponde al equipo en cuestión:

CLASES EFICIENCIA ENERGÉTICA	A++	A+	A	B	C	D	E	F	G
ÍNDICE EFICIENCIA ENERGÉTICA	< 30	30-42	42-55	55-75	75-90	90-100	100-110	110-125	>125

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 un refrigerador o congelador. 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)
Despacho			
Instalación			
Uso	Consumo de energía en kWh/año x nº unidades	Costo de Electricidad: \$130/kWh*	
Mantenimiento			
Reciclaje y Disposición			

* Esto es solo un ejemplo. El cotizante puede calcular el promedio del precio de electricidad 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.



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 nº649647. 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.