



Políticas Uso Racional y Eficiente de la Energía exitosas en el mundo

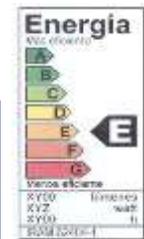
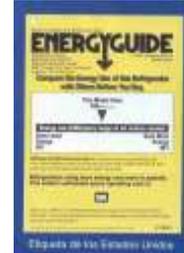
- Difusión de Buenas Prácticas en los Sectores Industrial y Comercial, y Público.
- Aplicación de sistemas de Gestión de la Energía
- Promoción específica de tecnologías.
- Realización de Programas de Educación, Capacitación y Concientización.
- Implementación de incentivos y desincentivos económicos.
- **Etiquetado de Eficiencia Energética.**
- **Adopción de Estándares de Desempeño Mínimo (MEPS por sus siglas en inglés).**



Normas Etiquetado de Eficiencia Energética y estándares

Etiquetas de eficiencia energética

Las etiquetas de eficiencia energética son etiquetas informativas adheridas a los productos, que proporcionan datos a los consumidores para que puedan adquirir estos productos con la información adecuada desde el punto de vista energético.



Etiqueta de Argentina



¿Qué se ha hecho en etiquetado y estándares de eficiencia hasta el momento en la Argentina y cuál ha sido el resultado ?





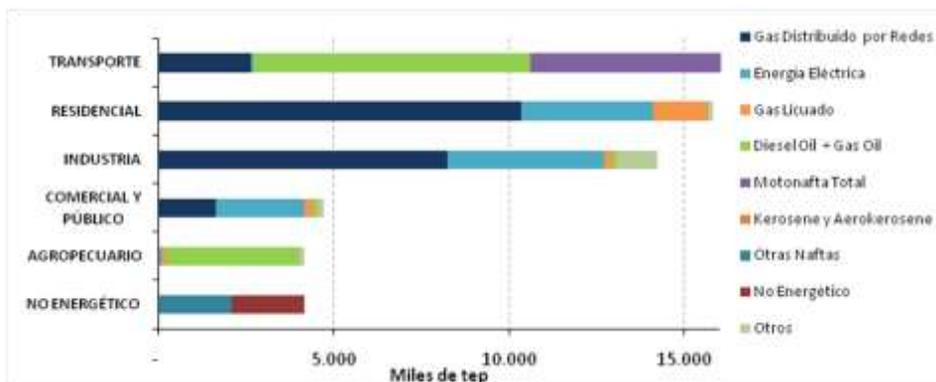
Normas Etiquetado de Eficiencia Energética y estándares

- Heladeras domésticas
- Lámparas eléctricas
- Acondicionadores de aire
- Balastos para tubos fluorescentes
- Lavarropas
- Calefones (Gas Natural)
- Cocinas (Gas Natural)
- Otros



Consumo Final de Energía por Sectores y Fuentes (BEN 2014)

El **Sector Residencial** consume más energía que el **Industrial**, y es el que más **Gas Natural** consume





Normas Etiquetado de Eficiencia Energética y estándares

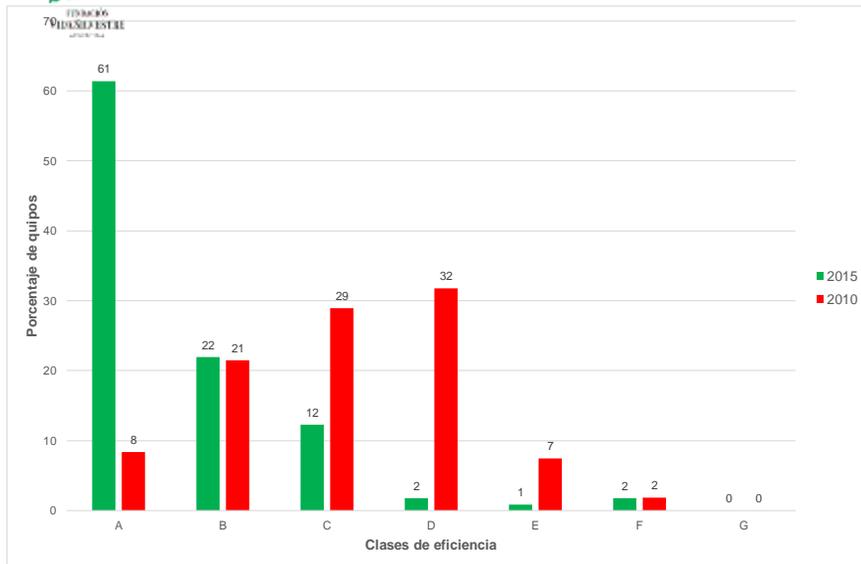
Estándares de eficiencia

Son valores límite de consumo energético (generalmente máximo consumo de energía o eficiencia mínima) basados en protocolos de ensayo específicos que impiden la comercialización de productos que no cumplan con este parámetro.

Es una de las herramientas más efectivas para aumentar la eficiencia de los artefactos

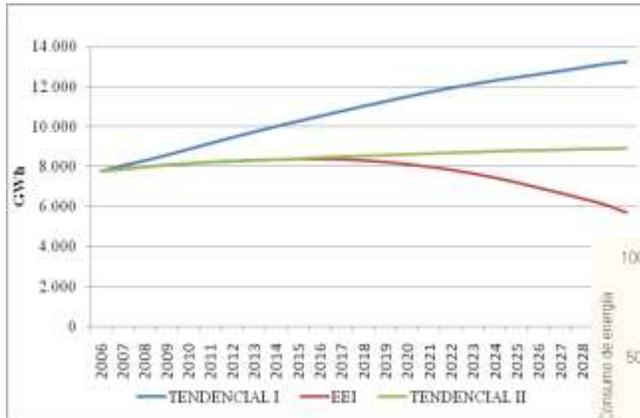


Acondicionadores de aire en modo Refrigeración





Heladeras - freezers



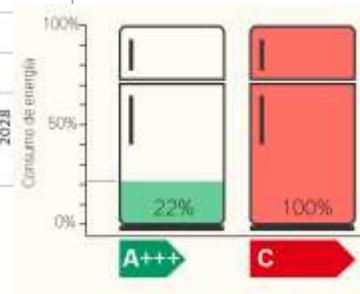
2030

EE-I:

8.000 GWh/año

EE-II (FVSA)

3.200 GWh/año



Ahorro producido por el sistema de etiquetado y estándares en el sector eléctrico en la Argentina

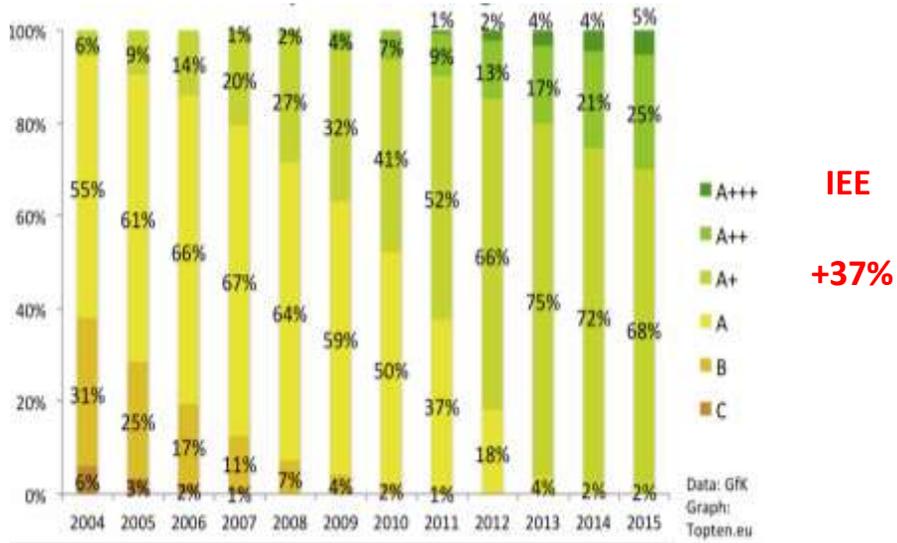
Se estima que los ahorros derivados de la implementación de estas políticas **alcanzan a los 10.000 GWh** anuales a 2015 (un 7% de lo consumido en ese año).

Esto se iguala al producido por una central eléctrica de **1.350MW** (equivalente a las Centrales Nucleares Embalse de Río Tercero y Atucha II)

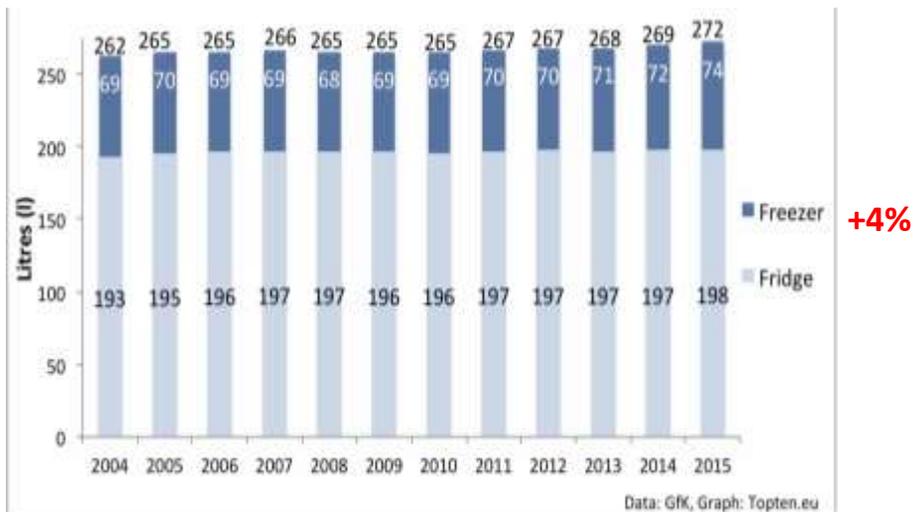




Evolución de los refrigeradores en la UE entre 2004-2015.

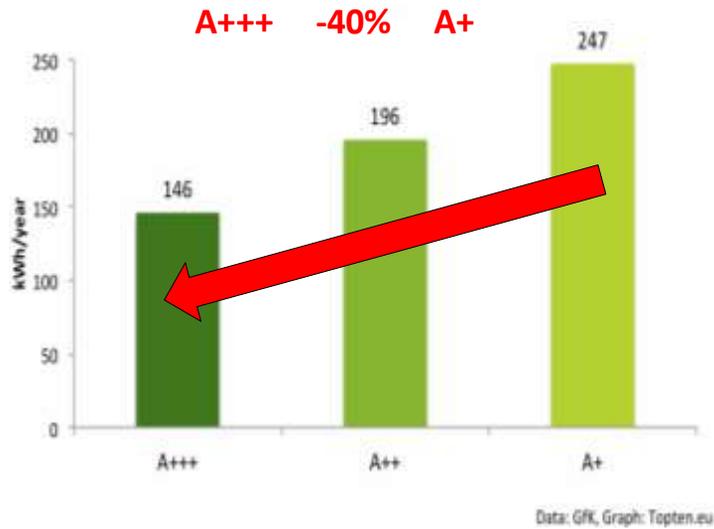


Evolución del tamaño de los refrigeradores en la UE (2004-2015)

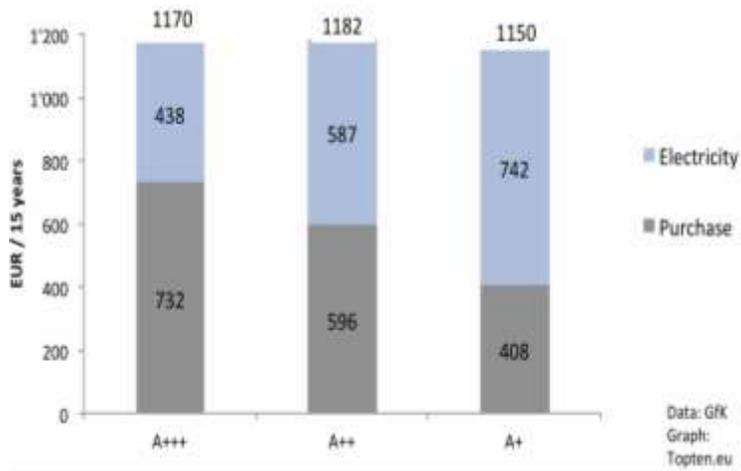




Consumo promedio de los refrigeradores vendidos UE (2015)



Costo total de los refrigeradores vendidos UE (2015)





Normas Etiquetado de Eficiencia Energética y estándares

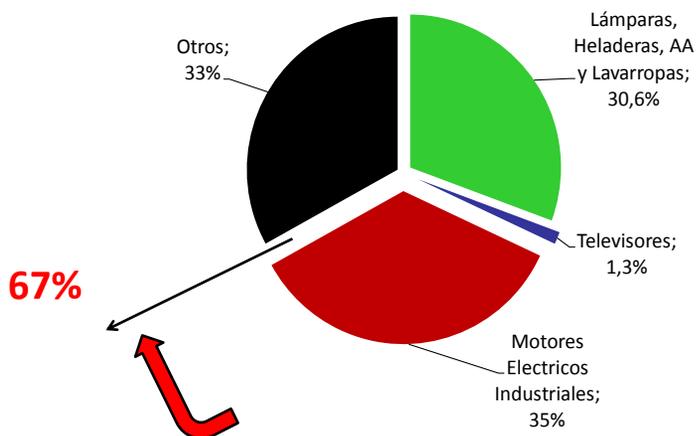
HACIA ADELANTE

- Revisión de las normas de etiquetado y ensayos en productos existentes
- Revisión de los estándares
- Incorporación de productos de mayor tamaño
- Incorporación de nuevos productos



Consumo Final Total Energía Eléctrica etiquetado: 31% / a etiquetar: 67%

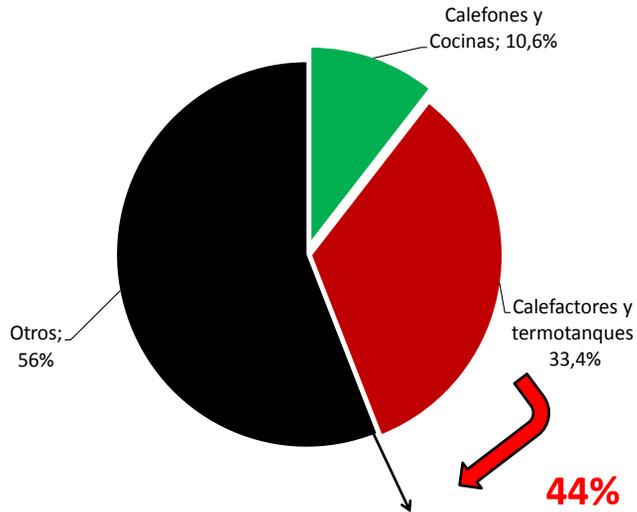
etiquetado: 31% / a etiquetar: 67%





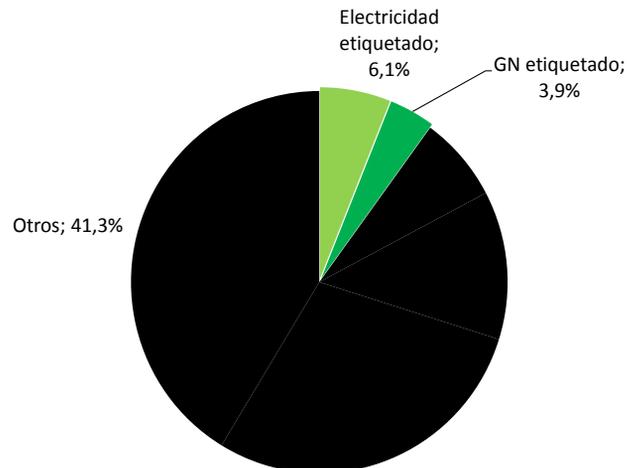
Consumo Final Total Gas Natural

etiquetado: 11% / a etiquetar: 44%



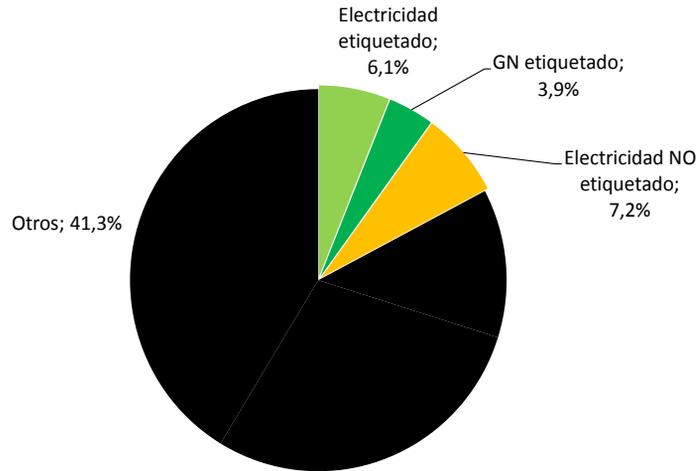
Consumo Final Total

bajo etiquetado 10%

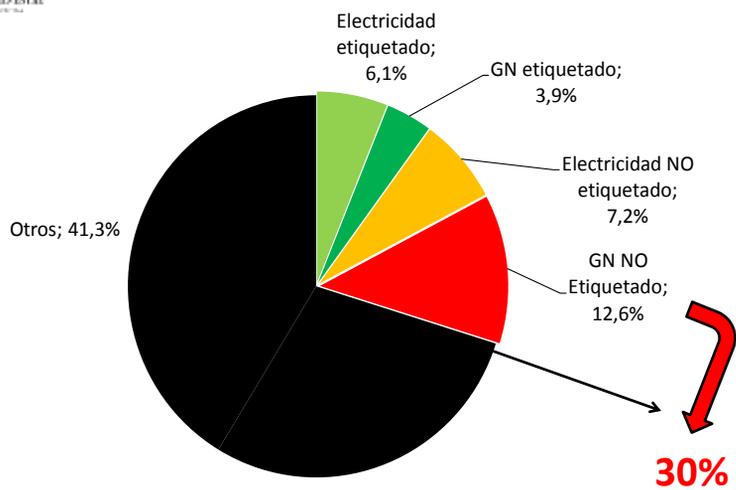




Consumo Final Total

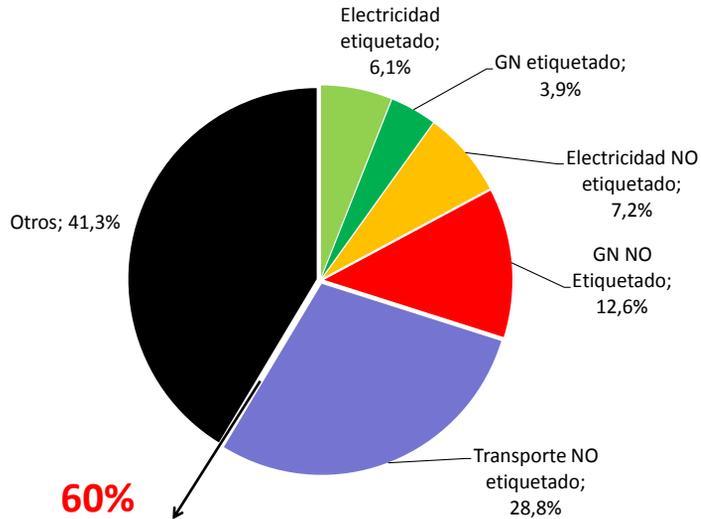


Consumo Final Total





Consumo Final a etiquetar: 59%



Normas Etiquetado de Eficiencia Energética y estándares

Beneficios del sistema

- Información para el consumidor
- Actúa sobre los fabricantes
- Conocimiento entre retailers
- El proceso produce: consenso e instala el tema

**INFORMACIÓN CLAVE PARA QUE
EL ESTADO INTERVENGA CON POLÍTICAS
ACTIVAS**





TOPTEN ¿Qué es?

- **Herramienta *online* de difusión** de aparatos del hogar (eléctricos y a gas) eficientes.
- **Informa** en forma neutral, rigurosa y transparente.
- **Muestra** las características del mercado de productos, involucrando a todos los actores en el proceso de mejora.

Monitoreado por Topten Internacional Group (TIG)





TOPTEN ¿Dónde está presente?

- Fue lanzado por primera vez en Suiza en el año 2000.
- Hoy ya está en más de 20 países europeos
- China
- Latinoamérica:
Chile y Argentina
- Proximamente:
India y Brasil



Lanzamiento diciembre 2015



El lanzamiento de TOPTEN se realizó en diciembre 2015, en la Embajada de Suiza, país donde se originó la iniciativa, con la presencia de 60 referentes del sector energético y periodistas. Participaron el Embajador de Suiza, Sr. Hanspeter Mock; el Secretario de Planificación Energética, Daniel Redondo; y la Subsecretaria de Eficiencia Energética, Andrea Heins, ambos del Ministerio de Energía y Minería de la Nación.



topten argentina.org

HOME SOBRE TOPTEN + NOTICIAS PRODUCTOS FRECUENTES CONTACTO

REFRIGERADORES

ACONDICIONADORES DE AIRE

CALEFONES

LAVADOPAS

¿CONOCES CUÁLES SON LOS PRODUCTOS MÁS EFICIENTES DEL MERCADO?

NOTICIAS

¿SABÍAS QUÉ?

Argentina da un paso adelante en la certificación de la eficiencia

Conicet distribuye manual para la construcción de edificios verdes



topten argentina.org

HOME SOBRE TOPTEN + NOTICIAS PRODUCTOS FRECUENTES CONTACTO

REFRIGERADORES

Refrigeradores Con Freezer

Modelo	Marca	Clase de Eficiencia	Consumo de Energía (kWh/año)	Volumen Alimentos Frescos (l)	Volumen Alimentos Congelados (l)	Precio	Costo Total (\$)
HSI-CT11B	SIAM	A	235	209	64	\$7.675	\$9.036
HTF 2334/H & HTP 2334/G	Columbia	A	242	242	68	\$8.975	\$10.378



[Ver más >](#)  **Columbia** **A** **242** **242** **68** **\$8.975** **\$10.378**

HTF 2334/H & HTP 2334/G *Columbia*

Información de Producto	
Característica	Valor
Gasto en Energía (€)	\$1.551
Nº de Botellas	4
Clase Climática	T
Origen	Argentina
Otras Características	

Información de Producto	
Característica	Valor
¿En ascensor?	No
Posición del Peseador	Superior
Altura (cm)	188
Ancho (cm)	60
Profundidad (cm)	60
Peso (kg)	44

HTF 2264/H

[Ver más >](#)  **Columbia** **A** **248** **199** **68** **\$8.065** **\$9.503**

HCT4111B

[Ver más >](#)  **ATMA** **A** **255** **226** **80** **\$8.375** **\$9.852**

HCC4225X & HCC4225B



topten argentina  [Inicio](#) [Sobre Topten](#) [Noticias](#) [Preguntas Frecuentes](#) [Contacto](#)

[RECOMENDADOS](#) - [ACONDICIONADORES DE AIRE](#) - [CALENTADORES](#) -

[Inicio](#) / [Acondicionadores Frío-Calor](#)

Acondicionadores Frío-Calor

[Recomendaciones](#) [Criterio de Selección](#) [Detalles de la etiqueta](#) [Exportar](#)

Modelo	Marca	Clase de Eficiencia	Índice de Eficiencia (IE) IF	Capacidad de Refrigeración (kW)	Capacidad de Calefacción (kW)	Precio	Costo Total
Ver más >  S3HIMV0801F	Carrier	A/B	3,47	2,85	3,04	\$13.549,00	\$15.936,30
Ver más >  S53INQ0901F	Surrey	A/B	3,47	2,85	3,04	\$12.379,00	\$14.760,50
Ver más >  S3HMC22025F	Carrier	A/B	3,30	6,50	6,58	\$0,00	\$0,00
Ver más >  S3HIMV1201F	Carrier	A/B	3,28	3,58	3,93	\$15.579,00	\$18.736,90
Ver más >  S53INQ1201F	Surrey	A/B	3,28	3,58	3,93	\$13.669,00	\$16.826,90



topten
argentina.org

Inicio Sobre Topten Noticias Preguntas Frecuentes Contacto Buscar...

INSTALACIONES - ACONDICIONAMIENTO DE AIRE - CALEFONES -

Inicio / Calefones a Gas Natural

Calefones a Gas Natural

Recomendaciones Criterio de Selección Detalles de la etiqueta Exportar

Modelo	Marca	Clase de Eficiencia	Capacidad (lit/min)	Consumo Medio (kg/año)	Precio	Costo Total
DIGITAL 35TBF						
 Ver más >	CALDAIA	A	24	475	\$8.299,00	\$9.162,09
315 IBO						
 Ver más >	ORBIS	A	14	620	\$5.158,00	\$5.828,24
315 DBO						
 Ver más >	ORBIS	A	14	620	\$5.119,00	\$5.789,24



topten
argentina.org

Inicio Sobre Topten Noticias Preguntas Frecuentes Contacto Buscar...

INSTALACIONES - ACONDICIONAMIENTO DE AIRE - CALEFONES -

Inicio / Recomendaciones para Aire Acondicionado

Recomendaciones para elegir un acondicionador de aire:

Siempre elegí productos cuya etiqueta energética sea de clase A.
Para saber qué equipo se ajusta más a tus necesidades, hay que considerar varios factores:

- Las dimensiones del ambiente a refrigerar:

Espacio de la habitación (m ²)	Capacidad de refrigeración (kW)
8 - 13	2,0 - 2,3
14 - 20	2,8 - 4,0
20 - 28	4,0 - 5,5
28 - 35	5,5 - 7,5

- La cantidad y superficies de las ventanas de la habitación. También es importante fijarse si poseen protección, como cortinas, toldos o la sombra de edificios o árboles.
- El clima de la zona donde vivís.

Recomendaciones de ahorro:

Elegir un acondicionador de aire eficiente no es suficiente para lograr el ahorro de energía, también es importante su uso responsable.

- Usarlo solo cuando sea necesario. Intentá disminuir su tiempo de uso.
- Mantené los filtros del equipo limpios y realizá un mantenimiento periódico para que el equipo trabaje en las condiciones adecuadas.
- Cerrá puertas y ventanas de la habitación para evitar pérdidas.
- Asegurate que no dé el sol sobre el equipo.
- Desconectá el equipo cuando no lo estés usando.



Criterios de selección

Seleccionamos los modelos de refrigeradores y congeladores de mayor eficiencia energética disponibles en el mercado argentino. Considerando los siguientes criterios y categorías:

Refrigeradores

- Con freezer: Se seleccionaron tomando en cuenta los volúmenes de los equipos y su consumo, con el siguiente criterio:

Volumen de alimentos frescos (lt)	Consumo de energía máximo (kWh/año)
hasta 250	310
entre 250 y 300	360
mayor a 300	400

- Sin freezer: Se seleccionaron solo equipos clase A.
- Congeladores verticales: Se seleccionaron solo equipos clase A.
- Congeladores horizontales: Se seleccionaron solo equipos clase mínima B.
- Side by side: Se seleccionaron solo equipos clase A.

La clase de eficiencia energética de refrigeradores y congeladores queda establecida, según la norma IRAM 2404-3, en base al Índice de eficiencia energética (I) de la siguiente manera:

Índice de eficiencia energética I	Clase de eficiencia energética
$I < 55$	A
$55 \leq I < 75$	B



TOPTEN ¿Cómo opera?

Estado

Mejor información y regulación

Consumidores
Decisión de compra

**TRANSFORMACION
DE
MERCADO**

Fabricantes
Mayor competencia y
mejores productos

Retailers

Oferta de mejores productos





TOPTEN ARGENTINA

2017



**Apoyo económico de la
Subsecretaría de Ahorro y
Eficiencia Energética**

Realización de encuesta de percepción del etiquetado de EE

Análisis de Mercado de los productos incluidos en TTA

Profundización en la comunicación y difusión

Inclusión de lavarropas y cocinas

Incorporación de sistema de compra *online*





TDP No los productos más baratos [Quiéramos Sonrisas](#) [Documentación](#) [Noticias](#) [Contacto](#) [Top-Ten Empresas](#) [@top10chla](#) [fb.com/to](#)

Aire Acondicionado - **Iluminación** - **Electrodomésticos** - **Informática** - **Electrónicos** - **Vehículos**

Modelo	Características	Capacidad Refrigerador	Capacidad Congelador	Clase de eficiencia energética	Precio	Acción
Sindelen RD-6500SI	<ul style="list-style-type: none"> Refrigerador bottom freezer Sistema de deshielo: Manual 	180 Lts	60 Lts	A++	\$289.990	Ver
La Polar					Último precio online: \$289.990	Ver
Sodimac					Último precio online: \$289.990	Ver
Sindelen.cl					Último precio online: \$299.900	Ver
CORONA					Último precio online: \$339.990	Ver

