

TOP-TEN EMPRESAS - Vehículos eficientes

Guía de compra eficiente para compradores profesionales públicos y privados



¿Por qué seguir el criterio Top-Ten Empresas?

Top-Ten, iniciativa soportada por el Ministerio de Energía del Gobierno de Chile y Topten International (www.topten.info), es una **plataforma orientada al comprador para ayudarlo y guiarlo a encontrar los productos de mayor eficiencia energética, disponibles en el mercado chileno**, de forma transparente y neutra.



Los vehículos que aparecen en www.top-ten.cl cumplen con **altos estándares de eficiencia energética** y son las más económicas en términos de consumo energético. De este modo, **los compradores pueden comprobar que existe una gama suficiente de productos eficientes disponibles en el mercado.**

La página web de ChileCompra (www.chilecompra.cl) complementa la información, facilitando orientación jurídica, para establecer criterios de compra y contratación en una gama amplia de productos y servicios públicos.

¿Cuánto se puede ahorrar con los criterios Top-Ten?


Considerando vehículos con motores de combustión interna eficientes en cuanto a rendimiento y emisiones, funcionando ya sea con: gasolina, diésel o incluso gas natural, incluyendo híbridos, como los listados en www.top-ten.cl, se pueden generar grandes ahorros económicos.

Potencial ahorro energético:

A continuación se detallan los potenciales ahorros energéticos y económicos, que a su vez derivan en ahorros económicos producto de elegir modelos eficientes. Se consideran vehículos tipo City Car a gasolina y camionetas a gasolina y diesel.

Para esto se consideran las siguientes hipótesis:

- Hipótesis {
- Kilometraje anual : 75.000 kilómetros
 - Precio promedio de la gasolina en Chile: 700 \$/lt
 - Precio promedio del diesel en Chile: 400 \$/lt

	City Car		Camioneta		Camioneta	
	Modelo Top-Ten	Modelo Estándar	Modelo Top-Ten	Modelo Estándar	Modelo Top-Ten	Modelo Estándar
Tipo de vehículo	City Car		Camioneta		Camioneta	
Combustible	Gasolina		Gasolina		Diesel	
Emissiones de NO _x	0,014 g/km	0,009 g/km	0,014 g/km	0,012 g/km	0,173 g/km	0,209 g/km
Emissiones de CO ₂	109 g/km	134 g/km	218 g/km	356 g/km	175 g/km	247 g/km
Impuesto Adicional	\$ 47.700	\$ 55.300	\$ 103.000	\$ 296.000	\$ 1.125.000	\$ 950.000
Rendimiento de combustible	17,8 km/L	14,6 km/L	10,9 km/L	8,1 km/L	13,4 km/L	9,3 km/L
Emissiones de CO ₂ anuales	8,18 ton	10,1 ton	16,35 ton	26,7,2 ton	13,1 ton	18,56 ton
Consumo de combustible anual	4.214 L	5.134 L	6.880 L	9.259 L	5.598 L	8.064 L
Costo de combustible anual	\$ 7.865.000	\$ 9.590.000	\$ 12.844.000	\$ 17.284.000	\$ 5.970.000	\$ 8.600.000
Ahorro anual por unidad	\$ 644.000 2 ton CO ₂ e		\$ 1.665.300 10 ton CO ₂ e		\$ 986.000 5 ton CO ₂ e	
Precio promedio	\$ 5.340.000	\$ 4.790.000	\$ 8.300.000	\$ 12.700.000	\$ 19.000.000	\$ 16.500.000
Retorno de la sobre-inversión	0,9 años		0 años		2,5 años	

Los modelos Top-Ten pueden ahorrar **hasta \$1.000.000 durante un año** con respecto a similares modelos ineficientes. Otro aspecto importante que hay que considerar es el rendimiento del vehículo en km/L, que determina la eficiencia de la conversión del combustible en movimiento. En el ejemplo anterior, el modelo Top-Ten consume hasta 30% menos de combustible.

Las emisiones de CO₂, expresadas en g/km, son un importante indicador ambiental para tomar en consideración. Está directamente relacionado con el tipo de combustible su combustión y consumo. Como se puede ver, los modelos Top-Ten emiten hasta un 40% menos de CO₂.

Importante es mencionar que para la categoría de camionetas a gasolina se da el caso de que los modelos más ineficientes (que consumen más combustible) son los más caros debido a su tamaño. Es por esto que no existe un retorno de la sobre-inversión. Prefiere modelos eficientes y que se ajusten a tus necesidades, no sobre estimes porque estarás sobre-consumiendo.

Criterios de Compra – Actualizado: Agosto 2016

Los siguientes criterios se pueden insertar directamente en documentos de la licitación. Las especificaciones se actualizan continuamente en función de las nuevas tecnologías llegando al mercado nacional. Las versiones nuevas pueden encontrarse siempre en www.top-ten.cl

Asunto:	Compra de vehículos: City Car y Camionetas		
Especificaciones Técnicas:			
1. Los vehículos, dependiendo del tipo, deben cumplir los siguientes criterios:			
Categoría	Combustible	Rendimiento mínimo en ciudad (km/L)	Emisiones máximas de NOx (g/km)
City Car	Gasolina	15,5	0,02
Hatchback	Gasolina	16,5	0,02
	Diesel	20,0	0,16
Sedán	Gasolina	14,5	0,03
	Diesel	18,0	0,16
SUV/ Station Wagon	Gasolina	13,5	0,03
	Diesel	18,0	0,18
Camioneta	Gasolina	9,5	0,03
	Diesel	11,0	0,24
Eléctrico	Electricidad	Todos los modelos disponibles en Chile	
2. Los vehículos que funcionen a diesel deberán traer incorporado un filtro de partícula (DPF).			
3. Convertidor catalítico .			
Documentación solicitada¹:			
Con el fin de verificar las especificaciones técnicas del producto y asegurarse de la seguridad y calidad de la lámpara, se solicitan adjuntar los siguientes documentos:			
1. Ficha técnica que incluya: potencia del motor, rendimiento, tracción, eficacia luminosa, ciclos de conmutación, vida útil, temperatura de color, la longitud y diámetro, e IRC.			
2. Etiqueta de eficiencia energética : Se debe presentar el certificado de eficiencia energética otorgado por el centro de control y certificación vehicular (3CV), del ministerio de transporte.			
3. Sello verde : Se debe presentar el sello verde, puesto en el vehículo, según el artículo número 6 del decreto supremo 211 del 19/10/1991.			
4. Norma Euro V : Se debe presentar la homologación a la norma Euro V de la comisión europea.			

Dudas y consultas:

Si desea obtener una asistencia adicional para utilizar la información que se presenta aquí, en sus propias actividades de compra, o más información sobre Top-Ten Empresas, puede ponerse en contacto con el equipo de Top-Ten al siguiente correo: top-ten@fch.cl

¹ Para mayor información respecto a cada uno de los certificados ver la sección de Top-Ten Empresas en www.top-ten.cl.