



Topten: Una herramienta Cibernética para Cambiar el Modelo Energético

Georgios Tragopoulos
Técnico de Eficiencia Energética
WWF España

Málaga, 6 de octubre de 2011



El reto del cambio climático

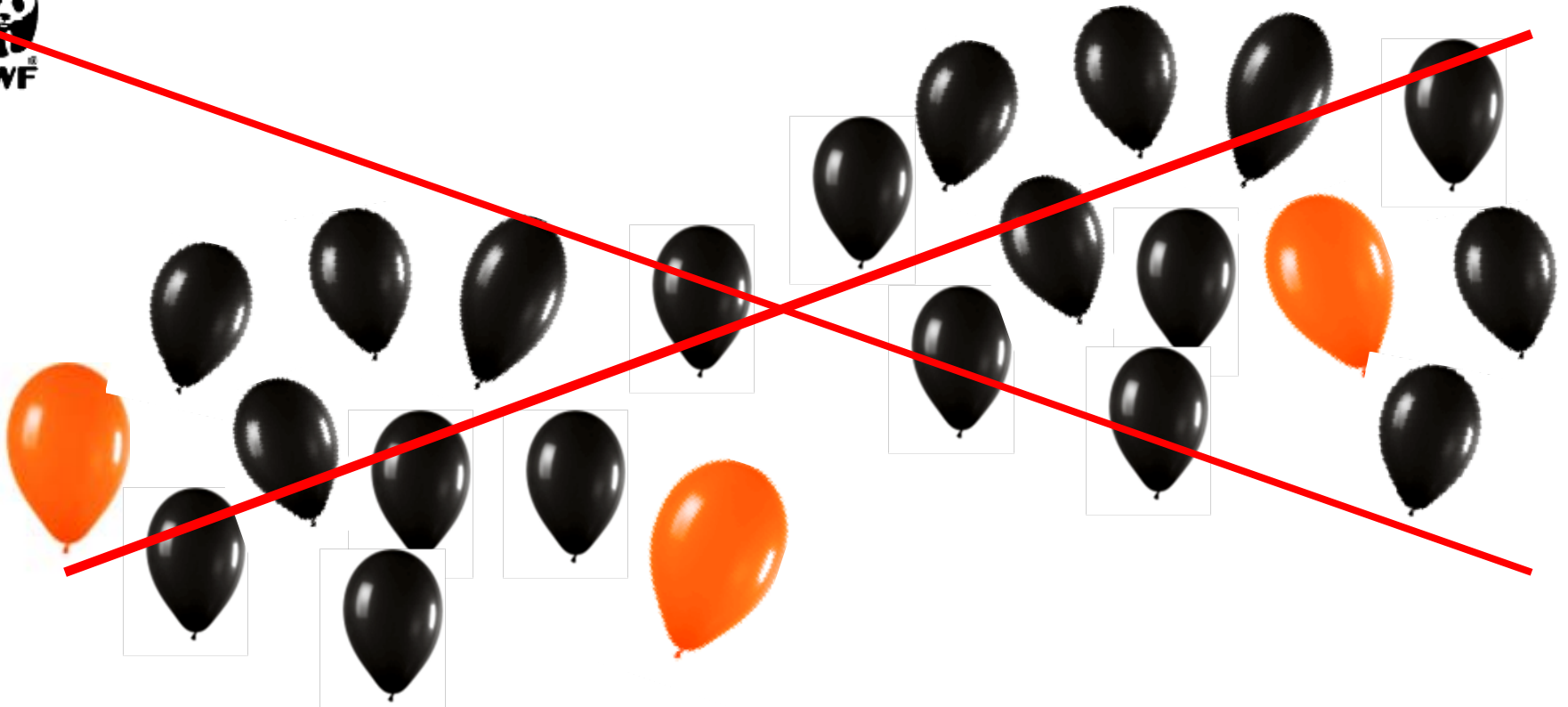
- Es un problema económico, social y ambiental con consecuencias de gran magnitud.
- Todos somos parte de la solución.
- Conservar la energía es la manera más efectiva, rápida y barata de alcanzar reducciones permanentes de gases de efecto invernadero (GEI) y ahorrar energía.





1 KG CO₂ = 20 x







¿Cual es la senda?

La Triada Energética





¿Porque es necesario reducir el consumo de energía en el sector de edificación ?

El tercer sector en consumo de energía

•25% del consumo total de España

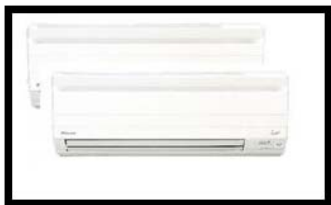
Sectores		%	Tendencia
Transporte		40,2%	
Industria		30,4%	

1/3 de las emisiones de CO2 de España

Comercio		7,2%	
Hoteles		2,2%	
Oficinas		2,2%	
Agricultura y otros		3,4%	



¿El equipamiento eléctrico gasta?



19%



¿Iluminación?



=

9,5%



¿Podemos aumentar la eficiencia energética y reducir los costes

Electrodomésticos

Tipo de aparato	coste de consumo de energía (€/quince años) Aparato eficiente	coste de consumo de energía (€/quince años) Aparato ineficiente	Diferencia de consumo energético eficiente/ineficiente
Frigoríficos combinados	360	974	37%
Lavadoras	18	110	34%

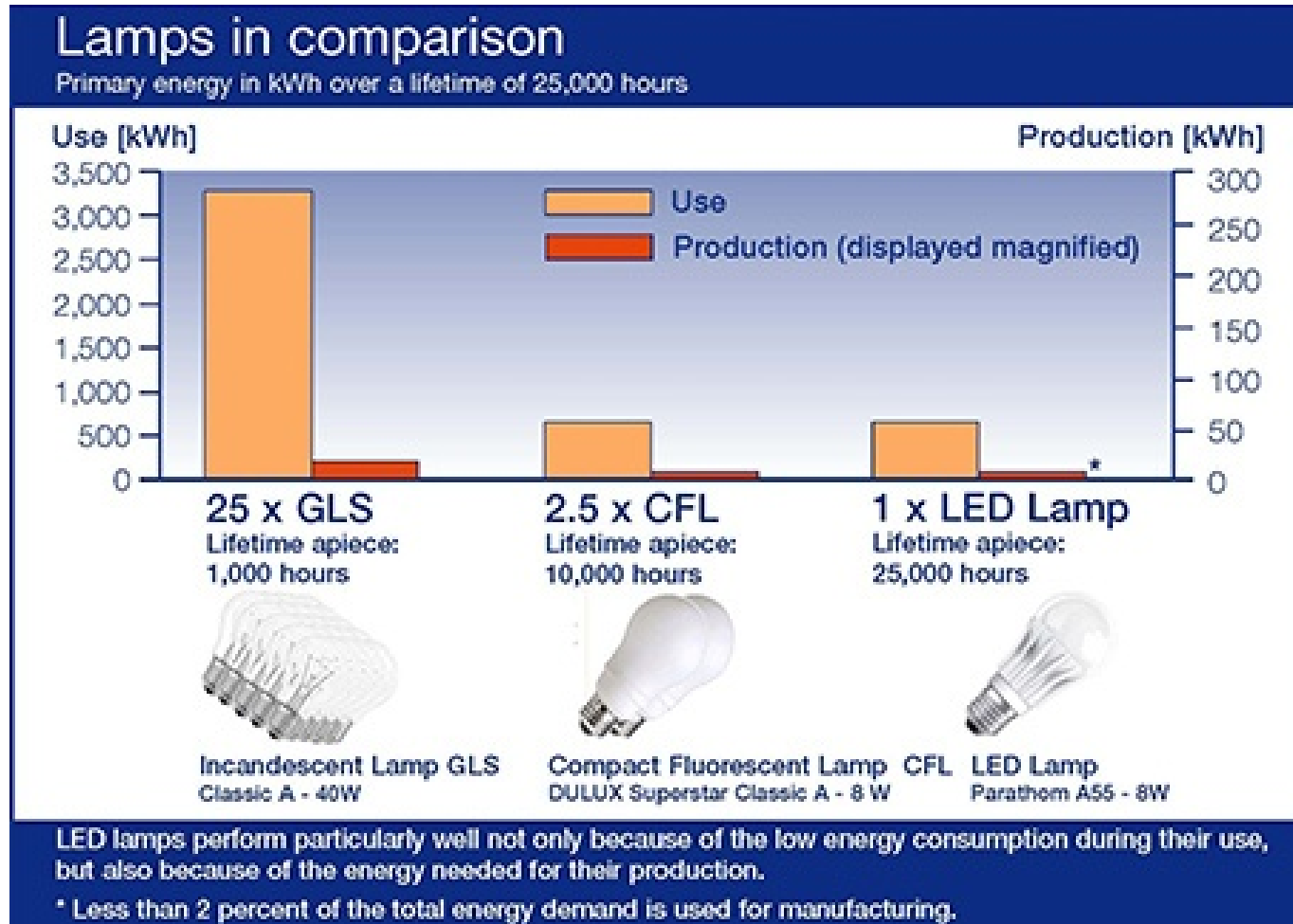


¿Podemos aumentar la eficiencia energética y reducir los costes?

Ofimática

Tipo de aparato	coste de consumo de energía (€/cinco años) Aparato eficiente	coste de consumo de energía (€/cinco años) Aparato ineficiente	Diferencia de consumo energético eficiente/ineficiente
Impresoras multifuncionales	29	489	95%
pantallas 20"	18	110	84%

Bombillas





¿Podemos aumentar la eficiencia energética y reducir los costes?

Bombillas

Tipo de bombilla	Incandescente	Fluorescente	LED
Coste (€) de un ciclo de vida útil de 25.000 horas	520	112	96
Comparación del coste (%)	-	88% mas barato	81% mas barato



¿Que hace WWF hacia esta dirección?

WWF ha desarrollado hasta ahora numerosas campañas y programas para contribuir al cambio de modelo energético, hacia un cambio de bajo consumo y bajas emisiones de CO2

Tal como

- **La campaña oficinas eficientes**

<http://www.officinaseficientes.es/>

- **El programa eurotop ten.es**

<http://eurotop ten.es/>



¿Que es Eurotopten.es?

- Eurotopten.es es una herramienta de consulta online, que ayuda al consumidor a conocer cuáles son los equipos de menor consumo energético que hay en el mercado español
- Eurotopten.es incluye aparatos tal como electrodomésticos, televisores, aire-acondicionado, bombillas eficientes y equipo ofimático
- Eurotopten.es es una herramienta rigurosa y transparente (la metodología de selección está disponible online) e independiente de los fabricantes y distribuidores comerciales
- Eurotopten.es se basa en los análisis y pruebas realizadas por instituciones independientes, las etiquetas internacionales (p.e. Energy Star) y declaraciones estándar de los fabricantes (como por ejemplo, las directivas comunitarias sobre electrodomésticos)



¿Que es Eurotopten.es?

Últimas actualizaciones:

- 24.08.2011, Televisores
- 23.08.2011, Bombillas
- 22.08.2011, Congeladores
- 22.08.2011, Frigoríficos
- 08.08.2011, Lavajillas
- 08.08.2011, Lavadoras
- 26.07.2011, Climatización
- 21.03.2011, impresoras y multifuncionales inkjet
- 18.03.2011, impresoras y multifuncionales láser

Noticias

29/06/2010 - A partir del 1 de julio, frigoríficos y congeladores sólo de clase A.
[Leer más...](#)

25/05/2010 - Topten pide la aprobación inmediata de la etiqueta energética para los televisores.
[Leer más...](#)

4/03/2010 - La nueva etiqueta energética para televisores, obsoleta antes de su aprobación.
[Leer más...](#)

Más

Tendencias energía UE
Informe 2009 sobre [Tendencias en el consumo de electricidad y eficiencia energética en la UE](#)

euroTopten.es en Practicopedia



¿Solo en España?



Tipten es una red de paginas web parecidas, que están establecidas en 16 países Europeos y además en Estados Unidos y China.



Europa

Best of Europe - Best of Europe - topten.info - Mozilla Firefox

Más visitados Comenzar a usar Firef... Últimas noticias SpanishDict | Spanish ... Traductor de Google Spanish Verb Forms Photo editor online / f... in.gr - Λεζικό OneWWF - The Global... Archives - P-ADM-01, ...

EuroTopten :: Bo... guias de compra y... energy consumpti... Convenience Stor... Best of Euro... fundacion gas nat... china map - Busca... Balloon Spanish En... Topten - Welcome Home

topten.eu Best Products of Europe About us Info Contact Sitemap

Enter search ...

Cars Household Lamps Office Equipment Consumer Electronics Building Components

Best products Refrigerator Inbuilt Refrigerator Freestanding Chest Freezers Upright Freezers Tumble Driers Vacuum Cleaners Coffee Machines Washing machines Dishwasher

News

Household Luminaires: Topten [policy recommendations](#) suggest better declaration and an energy label (September 2011)

EEDAL 2011 in Copenhagen: Among the over 100 presentations also the Topten team presented news on best available technology (May 2011) » [more](#)

Air conditioners: The Commission adopts the new energy label (May 2011) » [more](#)

'Be the top energy saver': the Topten game has started in several countries (March 2011) » [more](#)

[News Archive](#)
[Topten Focus](#) (Registration)

Energy efficiency for consumers, in policy and procurement

Topten reveals the best products in Europe: Topten is a web portal guiding consumers to the most energy efficient appliances and cars in Europe. Find the best products available in your country, with a simple click!

Policy recommendations: Topten policy recommendations are based on Topten's overview on most efficient products in different product categories. [See all policy recommendations](#)

Professional procurement: [Topten Pro](#) gives purchasing guidance for public procurers and other professional buyers. It provides clear guidance on tender criteria to buy the most efficient product on the market.

[topten.info](#) Global Topten network

INTELLIGENT ENERGY EUROPE European Climate Foundation WWF

© 2011 Topten International Group

http://www.topten.eu/#

Inicio Best of Europe - ... Microsoft Offi... 7 Microsoft Offi... Explorador de ... 4 Microsoft Offic... 4_Federico_Arias... Calculadora 18:32





中国

Top10 China 中国 :: - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.top10.cn/ united states

Más visitados Comenzar a usar Firef... Últimas noticias SpanishDict | Spanish ... Traductor de Google Spanish Verb Forms Photo editor online / f... in.gr - Αεζικό OneWWF - The Global... Archives - P-ADM-01, ...

EuroTopten :: Bo... guias de compra y... energy consumi... Convenience Stor... Best of Europe - B... fundacion gas nat... china map - Busca... Percentage Spanis... Topten - Welcome Top10 Chin...

请输入关键字 搜索 中文 English

节能上品
top10.cn

省! 30%水电费
—— 请查看最新 Top10 洗衣机名单!

用“节能上品”省钱又环保

应对气候变化,减少碳排放,我们需要更高能效的产品。在保护生态环境的同时,也减少了家庭的支出,省钱又环保。那么,如何找到最适合你的节能产品呢?

“Topten-节能上品”网站选择和推荐市面上最高能效的产品,通过第三方独立调研确保信息公正和透明性,帮助消费者做出合理的选择,从而减少家庭用能支出、降低碳排放。

节能博士信箱: info@top10.cn

News
Page 1 of 6 >>>
Aug 16, 2011
“Top10-节能上品”项目简介
下载“Top10-节能上品”项目简介 (2011)
Jun 28, 2011
冰箱空调名单更新
夏天最常用的两款家电无疑是冰箱和空调了。盛夏来临之际,Top10名单也更新了!

家用电器 办公与电子设备 机动车 照明产品 即将推出

关于我们 | 站点地图
Copyright © 2011 Topten International Group

WWF topten.info SECO 能效之星

Terminado

Inicio Top10 China ... Descargas 3 Microsoft ... 7 Microsoft ... 3 Explorador... 5 Microsoft ... 4_Federico... Calculadora ES 18:10





Estados Unidos

Home - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.toptenusa.org/ united states

Más visitados Comenzar a usar Firef... Últimas noticias SpanishDict | Spanish ... Traductor de Google Spanish Verb Forms Photo editor online / f... in.gr - Λεξικόν OneWWF - The Global... Archives - P-ADM-01. ...

EuroTopten :: Bo... guias de compra y... energy consumi... Convenience Stor... Best of Europe - B... fundacion gas nat... china map - Busca... Percentage Spanis... Topten - Welcome Home

top ten USA™
Energy-saving products. Because efficiency counts.

Search Top Ten USA

Home How We Evaluate Rebates About Us See Us on [social icons]

Refrigerators Freezers Televisions Computers Vehicles Dishwashers Clothes Washers Monitors

Save energy.
Lower your bills.
The **most efficient**
products you can buy.
Click any category to see the Top 10.

Supported By

WWF SMUD PG&E nee

Top Ten Medium Televisions Top Ten Large Refrigerators Top Ten Laptop Computers

Top Ten Large Televisions Top Ten Dishwashers Top Ten Freezers

Top Ten Small Televisions Top Ten Small Clothes Washers Top Ten Large Clothes Washers

Top 10 Reasons to Go Energy Efficient [See All >](#)

#2 Using energy efficiency measures alone, the U.S. can go a long way toward rolling its contribution to global climate change back to safe levels.

All about Energy New Ways to Save [See All >](#)

Why your electricity provider wants you to use less energy. [Read More](#)

Terminado

Inicio Home - Mozilla Fir... 3 Microsoft Offi... 7 Microsoft Offi... 3 Explorador de ... 5 Microsoft Offic... 4_Federico_Arias... Calculadora ES 18:12





La sección de los ayuntamientos

EuroTopten :: Compra y contratación pública - Mozilla Firefox

http://www.eurotopten.es/index.php?page=compra_y_contratacion_publica

Inicio

Compra y contratación pública [Versión para imprimir](#)

Guía de compra pública para los ayuntamientos

- Asesoramiento para la compra de los equipamientos de oficina más eficientes del mercado.
- Catálogo de productos y equipos eficientes en eurotopten.es en constante actualización.
- Guías y asesoramiento para la inclusión de los criterios de eficiencia en los procesos de compra y licitación pública.

Topten ha sido creado para facilitar asesoramiento en eficiencia energética a los responsables de la compra y la contratación pública. El objetivo es aumentar los índices de sostenibilidad y disminuir el consumo energético y las emisiones de CO2 en los ayuntamientos.

Esto significa proporcionar una orientación clara sobre cuáles son los criterios que debe incluir la licitación para la compra de los productos y equipos más eficientes del mercado.

Todos los productos que pueden encontrarse en www.eurotopten.es cumplen estos criterios.

Topten han desarrollado Guías de compra y contratación de los distintos equipos que se utilizan en la administración pública (monitores, impresoras, multifuncionales etc.)

Aplicación criterios de eficiencia: Formulario de solicitud de asesoramiento para las autoridades públicas.

ICLEI - [Gobiernos Locales por la Sostenibilidad](#) - ofrece asesoramiento directo a las autoridades públicas europeas que deseen desarrollar procedimientos de compra pública eficiente.


Descargar el formulario de solicitud de asesoramiento: [pdf](#)


Descargue aquí las guías de compra y contratación pública para las siguientes categorías de equipamiento


- Monitores de ordenador: [word](#) o [pdf](#)
- Impresoras láser: [word](#) o [pdf](#)
- Impresoras multifunción láser: [word](#) o [pdf](#)
- Impresoras y Impresoras multifunción inkjet: [word](#) o [pdf](#)

Descargue aquí el formulario de compromiso de medidas de eficiencia energética para ayuntamientos: [pdf](#)

Para información adicional sobre la compra y la contratación pública de los ayuntamientos pueden ponerse en contacto con:

 WWF de España. Equipo de Topten+
Tel: +34 91 365 83 36
Fax: 91 365 83 36
Email: info@wwf.es

 Iclei. Equipo de la campaña Procura+
Tel: +34 91 761 338 830
Email: procurement@iclei.org

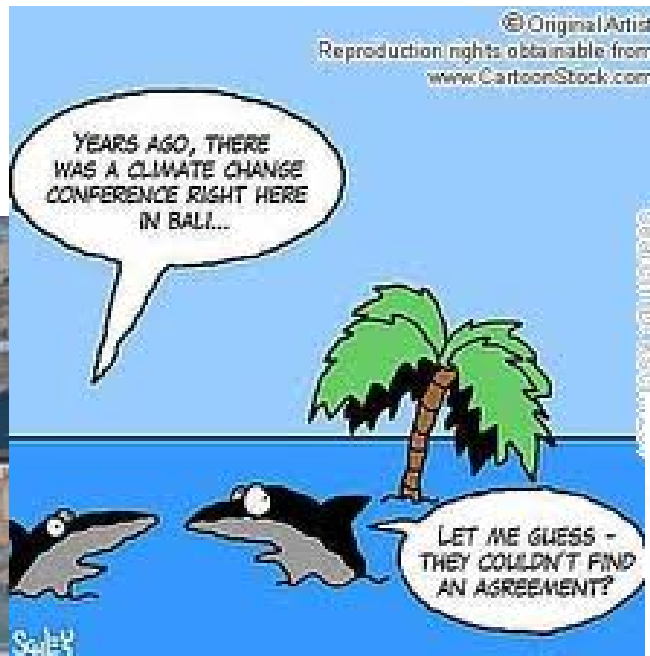
 Comisión Europea. Green Public Procurement (GPP).
El toolkit de la Comisión Europea sobre la contratación pública, que ofrece una fuente útil para los criterios ambientales, para la compra de varias categorías de productos.

Encontrar: [Siguiente](#) [Anterior](#) [Resaltar todo](#) Coincidencia de mayúsculas/minúsculas

Terminado

Inicio EuroTopten :: Co... 3 Microsoft Offi... 7 Microsoft Offi... 3 Explorador de ... 4 Microsoft Offic... 4, _Federico_Arias... Calculadora ES 18:47





Muchas gracias por su atención

gtragopoulos@wwf.es