

Compra Pública con Eficiencia Energética

Topten monitores de ordenador

Directrices para compra y contratación pública



Actualización: Agosto 2017

¿Porque adoptar los criterios de Topten?

- Topten es una página web europea para ayudar a los consumidores a encontrar los productos de mayor eficiencia energética, disponibles en España y en Europa.
- Los monitores que aparecen en www.eurotoppen.es cumplen con estos criterios. De este modo, los consumidores pueden comprobar que existe una gama suficiente de productos disponibles en el mercado.
- La página web de la comisión Europea (http://ec.europa.eu/environment/gpp/index_en.htm) complementa la información, facilitando orientación jurídica, para establecer criterios de compra y contratación en una gama amplia de productos y servicios públicos

¿Cuánto puedes ahorrar?

La categoría incluye monitores de ordenador desde 17". Considerando los modelos que se muestran en www.eurotoppen.es y las siguientes suposiciones, es posible lograr los ahorros que se indican a continuación.

Consideraciones	▫ Vida Útil: 5 años
	▫ Uso diario: 3h en "on-mode", 3h en "sleep-mode" y 18h en "off-mode"
	▫ Coste de electricidad: 0,15 €/kWh

	ModeloTopten	Modelo Ineficiente	ModeloTopten	Modelo Ineficiente
Tamaño de la pantalla (diagonal en inches)	19"	19"	24"	24"
Consumo de electricidad	17 kWh/year	34 kWh/year	19 kWh/year	65 kWh/year
Coste de Uso (electricidad en 5 años)	13 €	26 €	14 €	49 €
Ahorros en 5 años	50% energía / unidad 13€ / unidad		70% energía/ unidad 35€ / unidad	



Las diferencias con respecto al consumo de energía entre los modelos ineficientes y los que se muestran en Topten ascienden con el tamaño de la pantalla, conduciendo a mayores ahorros de energía y por tanto mayores ahorros dinerarios. Como se puede observar en el ejemplo, los ahorros pueden llegar a un 70% y se deberían multiplicar por el número de unidades licitadas.

Criterios de Eficiencia Energética para la Compra Pública

Los siguientes criterios se pueden insertar directamente en documentos de la licitación. Las especificaciones están actualizadas continuamente. Las versiones nuevas pueden encontrarse siempre en www.eurotopten.es

MONITORES DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Modo Sleep

Máximo consumo energético en modo Sleep: 0,5 vatios

2. Modo On

El modo on se tiene que medir según los requisitos del programa Energy Star para monitores, Versión 6.0 o 5.1 y no debe superar los siguientes valores límite:

Diagonal (pulgadas)	Máximo Consumo Energético en modo-on
$15 \leq d < 17$	13 Vatios
$17 \leq d < 20$	18 Vatios
$20 \leq d < 22$	20 Vatios
$d \geq 22$	22 Vatios

Verificación: Se considera que los productos que llevan la etiqueta ENERGY STAR Versión 6.0 o 5.1 cumplen los requisitos anteriores y con un valor máximo en modo sleep de 0,5 vatios. Alternativamente, a los proveedores se les reconocerá cumplimiento con los requisitos establecidos anteriormente, si presentan certificados de otro sistema de certificación reconocido que cumpla estos requisitos o resultados de pruebas que muestren que los productos cumplen los criterios establecidos anteriormente.

3. Características ambientales y ergonómicas

Todos los productos deben cumplir con los criterios de TCO '03, '06, 5.0 o con los certificados TCO Edge, u otros equivalentes. El cumplimiento de estos criterios es necesario en cuanto al producto y no a la empresa. La certificación TCO (sello Sueco), aplica a productos IT que cumplen con criterios de sostenibilidad ambiental y social durante la totalidad de su ciclo de vida (fabricación, uso, fin de vida). La certificación TCO Edge proporciona un reconocimiento adicional para productos más avanzados en cuanto a la tecnología y el diseño.



Verificación: Todos los productos que lleven la etiqueta TCO '03, '06, 5.0 o TCO Edge serán aceptados. Alternativamente, los licitadores podrán presentar documentación adecuada para demostrar que se cumplen con criterios equivalentes.

NOTAS PARA LA IMPLANTACIÓN

Especificación sobre las características ergonómicas y medioambientales. Se recomienda aplicar también este criterio para asegurar un excelente rendimiento ergonómico, así como para tratar otros criterios ambientales. Sin embargo, si un producto no tiene la etiqueta TCO, sino, en su lugar, ofrece una amplia documentación técnica, puede requerir un trabajo adicional por parte del responsable de compras y contrataciones. Por lo tanto, aparece aquí como opcional. En la práctica, casi todos los productos que cumplen los criterios de eficiencia energética también tendrán la etiqueta TCO.

Existe una importante cantidad de productos que cumplen con estos criterios en el mercado español (ver los últimos modelos en eurotopten.es).

Además de la certificación TCO, existen otras certificaciones que se pueden considerar en los procesos de licitación de monitores, tal como:

- **EU Ecolabel:** Reconoce productos que tienen menor impacto ambiental, durante el ciclo de vida útil (extracción materias primas, producción, uso y eliminación).
- **Blauer Engel** (certificado alemán): Requiere Energy Star Versión 6.0 y tiene requisitos adicionales de mantenimiento y reparabilidad, reciclabilidad, materiales, ergonomía e información al consumidor. Algunos de estos criterios están alineados con TCO.

Estos certificados se pueden utilizar como criterios de evaluación/ponderación de los productos y como tales pueden consistir en una proporción de X% (por lo menos un 10-15%) de la nota final, premiando así los productos que los dispongan.

Para aumentar el ahorro y reducir el impacto ambiental los responsables de compra pública deberían evaluar los costes durante todo el ciclo de vida de un producto cuando licitan monitores de ordenador.

Ejemplo de análisis de los costes durante el ciclo de vida útil que tienen que rellenar los proveedores:

	Detalles	Diferentes costes de unidad en € (no se incluyen Impuestos)	Coste total en € (no se incluyen Impuestos)
Entrega			
Instalación			



	Detalles	Diferentes costes de unidad en € (no se incluyen Impuestos)	Coste total en € (no se incluyen Impuestos)
Uso*	<ul style="list-style-type: none">Indiquen consumo de energía en “modo-on”, “modo-sleep” y “modo-off”, en VatiosEspecifiquen las horas diarias de uso para en el “modo-on”, “modo-sleep” y “modo-off” x 365 días x 5 años x n° de unidades	Coste de electricidad: 0,15€/kWh**	
Mantenimiento			
Reciclaje y eliminación			

* Ejemplo de cómo los costes de uso se pueden determinar. Las variables de los cálculos de los costes durante el ciclo de vida del producto se pueden declarar por el proveedor. (Según el ritmo de sustitución, el número de días de uso, etc.)

** Este valor es solo un ejemplo. El responsable de compra pública puede utilizar la media del precio de la electricidad que se le ha facturado los últimos 2 a 3 años, incluidos los impuestos.

Asesoramiento y Apoyo

Si necesitas más apoyo para utilizar la información aportada en este documento, puedes ponerte en contacto con WWF España y el equipo de europten.es:

info@wwf.es

913540578

El programa de la Comisión Europea [Green Public Procurement](#) ofrece orientación legal y práctica, junta con criterios de sostenibilidad para la compra pública, para una amplia gama de productos y servicios.