

## FITXA COMPRA VERDA APARELLS D'OFIMÀTICA

### 1. Categoria del producte

Aparells d'informàtica i ofimàtica: ordinadors, monitors, impressores, fotocopiadores, escàners, etc.

### 2. Criteris ambientals de compra

#### 2.1. Especificacions tècniques

La millor manera d'assegurar-nos que l'aparell que comprem té algun criteri ambiental és comprovar si disposa d'alguna ecoetiqueta (vegeu l'apartat 2.5).

Heus aquí unes quantes de les característiques tècniques que s'haurien de tenir en compte a l'hora d'adquirir els equips, i que es consideren a l'hora d'atorgar algunes de les etiquetes mostrades més avall:

- Limitació de l'ús de substàncies nocives per al medi ambient i la salut (mercuri, plom, etc).
- Alta eficiència energètica: funcions d'estalvi d'energia i de tinta.
- Que estiguin dissenyats i construïts amb materials reciclats o que es puguin reciclar, i que aquest mateix disseny pugui permetre el canvi de peces fàcilment i, per tant, augmenti la vida del producte amb la consegüent reducció de residus.
- Que l'embalatge tingui com més alt tant per cent millor de cartró reciclat.
- Disseny que permeti desmuntar l'aparell fàcilment i que, per tant, faci més fàcil la separació dels seus materials perillosos: bateries, acumuladors o altres tipus de subministradors d'energia.
- Que en el procés de fabricació s'hagi tingut en compte tot el cicle de vida de l'aparell.

#### 2.2 Avantatges d'utilitzar productes dissenyats amb criteris ambientals

- Reducció del consum energètic.
- Reducció del consum de recursos naturals, ja que es facilita el reciclatge.
- Reducció de materials en l'embalatge.
- Reducció de les emissions a l'atmosfera.
- Limitació del nombre de materials utilitzats.
- Ús de materials que es puguin reciclar.
- Limitació de substàncies nocives per al medi ambient i la salut.
- Reducció del soroll.
- Limitació de les emissions electromagnètiques.
- L'usuari té informació sobre: com reduir el consum energètic, disponibilitat de peces de recanvi i reutilització d'aquestes.
- Reducció en l'ús de consumibles: tòners, cartutxos de tinta, paper, etc.
- Utilització de carcasses no metal·litzades que en faciliten el reciclatge.
- Garanteixen la disponibilitat de peces de recanvi compatibles durant un mínim d'anys (per exemple, cinc anys).

#### Bones pràctiques:

- Utilitzar la funció d'estalvi energètic.
- Desendollar l'aparell del corrent perquè no consumeixi energia.
- L'ús de l'estalvi de pantalla pot no permetre que la pantalla i l'ordinador puguin utilitzar el sistema de baix consum.
- Reduir la lluentor de la pantalla amb l'objectiu de reduir el consum energètic.
- Predeterminar les impressions a doble cara, i en baix consum: escala de grisos, esborrany, "economode", etc.
- Utilitzar consumibles (paper, tòners, etc.) elaborats sense substàncies perilloses i fabricats amb materials reciclats.
- Utilitzar sistemes multifuncionals que redueixin el consum de materials i d'energia en comparació del consum d'aparells autònoms.

#### 2.3 Desavantatges i possibles problemes si no seguim criteris ambientals de compra

- El consum d'energia de productes sense eco etiqueta és elevat en tot el cicle de vida del producte.

- El consum d'energia d'alguns aparells en "mode" actiu pot ser el doble que d'altres amb eco etiqueta.
- Sinó s'utilitzen aparells multi funció, gran ocupació d'espai
- Nivell elevat de soroll.
- Nivell elevat d'ones electromagnètiques. Residus no aprofitables ja que no es poden separar les peces.
- Utilització i producció de residus tòxics i/o perillosos.

#### 2.4 Gestió del residu o reciclatge i altres elements de gestió

Els residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) disposen de normativa específica per a la seva gestió (Reial Decret 208/2005 de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus).

Aquesta normativa, entre d'altres coses, ha fet que els productors hagin de oferir gratuïtament el servei de recollida del producte, ja sigui per renovació o reciclatge. Els usuaris poden tornar l'aparell antic al comprar un de nou al proveïdor. S'han creat diferents Sistemes Integrats per facilitar la recollida i gestió d'aquests residus, els anomenats SIGs (Sistemes Integrats de Gestió).

#### 2.5 Etiquetes

Les etiquetes ecològiques més destacades per aquest tipus d'aparells són: Energy Star, que es centra principalment en l'eficiència energètica, TCO, Etiqueta europea, Angel Blau i Cigne Nòrdic.



### 3. Mites i tabús

**Són més cars:** Avui dia, el fet de comprar un aparell d'ofimàtica amb alguna de les etiquetes esmentades no ha de suposar un increment del cost. A més, en tot el seu cicle de vida, el menor consum energètic farà disminuir el cost final del aparell.

**Consum en espera o stand by:** els aparells apagats però en espera (*stand by*) continuen consumint energia. S'han d'apagar completament, i també desendollar-los del corrent.

### 4. Xarxa de compra o informació per a la compra: webs d'interès

**Energy Star**  
<http://www.energystar.gov/>

**Ecoproductes i Ecoserveis (DMAH, Generalitat de Catalunya):**  
[http://mediambient.gencat.cat/cat/empreses/ecoproducte\\_i\\_ecoservei/](http://mediambient.gencat.cat/cat/empreses/ecoproducte_i_ecoservei/)

**Portal Compra Verda DMAH**  
[http://mediambient.gencat.cat/cat/compra\\_verda/](http://mediambient.gencat.cat/cat/compra_verda/)

**Sustainable Procurement Campaign**  
<http://www.procuraplus.org/>

**TCO Development**  
<http://www.tcodevelopment.com/>

Pots descarregar aquesta fitxa en format pdf a la web: [www.clubemas.cat](http://www.clubemas.cat)

Edita: Club EMAS

Disseny, maquetació i impressió:

El Tinter, SAL  
(empresa certificada ISO 9001, ISO 14001 i EMAS)

Dipòsit legal.: B-46.367-07

Imprès en paper 100% reciclat:



Col·laboradors d'aquest número

Gregori Reyes  
Maria Passalacqua  
Col·legi d'ambientòlegs de Catalunya (COAMB)  
Blanca Foix  
Jordi Abad (disseny i maquetació) Manuel  
Reyes (Disseny pòsters)

Si no vols rebre  
RQA, fes-nos-ho  
saber a l'adreça:  
[info@clubemas.cat](mailto:info@clubemas.cat)



Amb el suport de  
Generalitat de Catalunya  
Departament de Medi Ambient  
i Habitatge



Si has de llençar aquesta revista,  
fes-ho al contenidor blau.