



E. Equipament informàtic

El concepte d'equipament informàtic comprèn una gran varietat de productes: ordinadors de taula i portàtils, monitors, impressores, fotocopiadores, equips multifuncionals (MF),^[1] escàners i faxes.

1 Impactes ambientals clau

Impacte	Solució
El consum d'electricitat i les consegüents emissions de CO ₂	Compra de models energèticament eficients

L'equipament informàtic també pot produir altres impactes, com ara danys per la inclusió de substàncies nocives per a la salut i per al medi ambient, generació de grans quantitats de residus, emissions acústiques i radiació electromagnètica.

Per solucionar aquests impactes cal limitar la quantitat d'aquestes substàncies i emissions, fomentar cicles de vida més llargs, assegurar la recuperació i el reciclatge al final de la vida útil, limitar l'emballatge i garantir una formació adient. Altres solucions més innovadores passen per emprar sistemes de client lleuger.

2 Criteris Procura+ de compra sostenible: equipament informàtic

Contracte de subministrament d'equipament informàtic

Els criteris Procura+ per a la compra de productes informàtics se centren en:

- **Rendiment energètic:** entre un 25% i un 35% dels productes al mercat compleixen els criteris Energy Star més recents per a ordinadors i equips d'impressió d'imatges (impressores, fotocopiadores, dispositius multifuncionals i escàners), ambdós inclosos a la pàgina web www.eu-energystar.org (també en castellà). La majoria d'organismes que certifiquen els productes ja empen, o ho faran ben aviat, els requisits de rendiment energètic d'aquests criteris. **De fet, es poden utilitzar com a criteris mínims, perquè proporcionen requisits molt clars, ambiciosos i en consonància amb el mercat.**



Contracte de subministrament d'equipament informàtic

Objecte del contracte: *contracte de subministrament d'ordinadors personals (impressores o equips multifuncionals, si s'escau) respectuosos amb el medi ambient.*

Prescripcions tècniques: *tots els productes que s'ofereixin han de complir els criteris actualitzats Energy Star per al rendiment energètic, disponibles a www.eu-energystar.org (també en castellà), o criteris equivalents.*

L'etiqueta Energy Star s'acceptarà com a prova de solvència tècnica. També s'acceptarà documentació tècnica fidedigna subministrada per l'empresa proveïdora que demostrï el compliment dels estàndards.

Notes per a la implantació:

-  **Prescripcions tècniques:** no és obligatori especificar els límits exactes al plec de condicions, n'hi ha prou amb fer referència als criteris de l'etiqueta, sempre que reuneixi certes condicions (vegeu el capítol III). Els criteris són bastant complexos i tècnics (sobretot per als equips d'impressió d'imatges), però els podreu trobar a la pàgina web www.eu-energystar.org (també en castellà).
-  **Verificació:** tant les prescripcions tècniques com els criteris d'adjudicació s'han elaborat d'acord amb els criteris d'etiquetatge de productes. De fet, la majoria de productes ja tindran l'etiqueta, però també haureu d'acceptar altres mitjans de prova.








3 Per anar més enllà

- Demaneu la limitació de l'ús de mercuri a les fonts lluminoses dels monitors.
- Assegureu que la vida del producte s'allargui demanant garanties prolongades, disponibilitat de peces de recanvi i facilitat per actualitzar les màquines.
- Assegureu-vos que el producte es pot desmuntar fàcilment i que es pot reciclar al final de la vida útil.
- Demaneu la limitació de les emissions electromagnètiques.
- Demaneu la limitació de les emissions de soroll.
- Disminuïu la quantitat de paper i tinta que utilitza l'equipament informàtic. Estipuleu que els aparells admetin paper reciclat i imprimeixin a doble cara. Limiteu l'ús de substàncies com el cadmi, el plom, el crom i el mercuri a la tinta. Els cartutxos s'haurien de poder reomplir.
- Doneu una formació senzilla a les persones usuàries sobre com estalviar energia amb l'equipament informàtic.
- Considereu la possibilitat de passar-vos a un «sistema de client lleuger», on el processador i els programes estiguin centralitzats al servidor.
- Penseu a comprar un equip multifuncional (MF), que combini diverses funcions (impressora, fotocopiadora, fax, escàner) de manera més eficaç.

En moltes d'aquestes qüestions, la manera més fàcil d'incloure-les a les prescripcions és utilitzar els criteris de les etiquetes de productes que es recullen a continuació. A més, al CD-ROM adjunt podreu trobar la versió ampliada d'aquest capítol i, a la secció de documents de consulta, les especificacions que han de complir els ordinadors personals i portàtils per rebre l'ecoetiqueta europea (Flor).



4 Etiquetes rellevants de producte

	<p>Ecoetiqueta europea (Flor)</p> <p>Ordinadors personals i portàtils</p> <p>www.eco-label.com</p>		<p>Cigne Nòrdic</p> <p>Ordinadors personals, copiadors, impressores, faxos i equips multifuncionals</p> <p>www.svanen.nu/Eng/default.asp</p>
	<p>Etiqueta alemanya Àngel Blau</p> <p>Ordinadors, portàtils, monitors, impressores, fotocopiadores, equips multifuncionals</p> <p>www.blauer-engel.de</p>		<p>Energy Star</p> <p>Ordinadors, monitors, impressores, copiadors, equips multifuncionals, faxos, màquines classificadores postals, escàners</p> <p>www.eu-energystar.org</p>
	<p>GEEA</p> <p>Ordinadors, monitors, impressores, copiadors, màquines classificadores postals, equips multifuncionals, escàners</p> <p>www.efficient-appliances.org</p>		<p>TCO (Confederació Sueca de Professionals)</p> <p>Ordinadors, portàtils, impressores, pantalles</p> <p>www.tcodevelopment.com</p>
	<p>EPEAT (Eina d'avaluació ambiental dels productes electrònics)</p> <p>www.epeat.net</p>		