

# EL MEDI AMBIENT EN L'EMPRESA

## 4. Ecoeficiència i estalvi econòmic (1a part)

Actualment les empreses catalanes tenen, al seu abast, un ventall de recursos per millorar la gestió energètica. En aquest article i en el següent es tractaran aquests recursos i si poden comportar un estalvi econòmic per l'empresari.

### Auditories energètiques

Les auditories energètiques les realitzen professionals especialitzats amb el suport de les administracions competents<sup>1</sup> i s'utilitzen tant per a l'optimització energètica dels edificis (siguin indústries, oficines, espais d'ús públic, etc.) com dels propis processos productius.

A partir d'una diagnosi de tots els consums d'energia (tèrmics, elèctrics, etc.), del factor d'energia reactiva i d'un conjunt de paràmetres més, es redacta un pla d'estalvi energètic que incorpora una anàlisi de noves inversions i altres costos associats així com de la rendibilitat de les mesures proposades. En el cas d'un edifici d'oficines, per exemple, el pla d'estalvi energètic pot incloure des de la substitució de lluminàries a la millora de l'aïllament de l'edifici o al canvi en el sistema de calefacció, en funció dels consums existents i dels usos de l'edifici. En el cas d'una indústria, en canvi, el pla d'estalvi pot incloure la recuperació d'energia en diferents fases del procés productiu (calor i fred), la implantació de la cogeneració, etc.

Cal tenir present, però, que amb la implantació de les mesures derivades d'auditoria energètica no sempre que es redueixi el cost de la factura (sigui d'electricitat, gas, etc.) es redueix el consum energètic (per exemple, un canvi de les condicions contractuals amb la companyia subministradora pot suposar una reducció de la despesa econòmica i no de l'energètica).

### Incorporació d'energies renovables

La incorporació de sistemes d'aprofitament d'energies renovables a les empreses és cada vegada més freqüent. Els sistemes més utilitzats són els minihidràulics i solars, mentre que l'aprofitament d'energia eòlica, biomassa i biogas són encara incipients. L'ús d'energia hidràulica no és cap novetat a Catalunya atès que els cursos fluvials han estat sempre utilitzats com a font d'energia elèctrica i/o refrigeració per als processos productius. Potser els elements més innovadors són la incorporació de plaques solars tèrmiques - sobretot en establiments turístics o del sector serveis amb necessitats d'aigua calenta sanitària i calefacció - i les plaques solars fotovoltaïques per produir electricitat que, posteriorment, és venuda a la xarxa elèctrica.

Tant l'execució de les mesures previstes en una auditoria per l'estalvi energètic de l'empresa com la incorporació d'energies renovables són susceptibles de ser subvencionades per l'administració. En l'àmbit català les ajudes surten bianualment i per sol·licitar-les cal adreçar-se a l'Institut Català de l'Energia ([www.icaen.es](http://www.icaen.es)).

LA VOLA Companyia de Serveis Ambientals  
[www.lavola.com](http://www.lavola.com)

---

<sup>1</sup> L'Àrea d'Indústria de l'Institut Català d'Energia (ICAEN), des del 1991, ofereix serveis d'auditories o assessorament a les indústries catalanes. En total, entre 1991 i 2002, l'ICAEN ha fet prop de 2.500 accions d'aquest tipus. [www.icaen.es](http://www.icaen.es)