



1. Enllumenat exterior existent

- Temporitzadors en llums ornamentals.
- Un retràs de 5' encesa i avanç de 5' en l'apagada (rellotges astronòmics) = 1,64% estalvi anual.
- Eliminar punts de llums prescindibles (uns 65€/any per cada 150W).
- Cada any es fonen de l'ordre del 10-20% de les làmpades. Es pot aprofitar el canvi per:
 - Disminució potència làmpades (Taula 6 decret 82/2005, vianants 10-20 lux).
 - Incorporar equips "temporitzats" de reducció de flux.
 - Incorporar tecnologies més eficients (v. sodi / LED...).

2. Instal·lacions elèctriques interiors

- Eliminar consums innecessaris.
- Sensors de presència en l'enllumenat de llocs de pas, lavabos...
- Informàtica: eliminar consums *stand-by* mitjançant regletes amb interruptor, aprofitar el mode de suspensió amb apagat de monitor... sobretot a l'estiu.
- Substitució il·luminació:
 - El màxim de directe i localitzada als llocs de treball.
 - Tecnologia el màxim d'eficient, balastres electrònics...
 - Preveure sectorització, sobretot si es disposa de llum natural.

3. Facturació elèctrica: revisió potència contractada. Imprescindible després d'actuacions de millora energètica.

- Comprovació de la lectura dels maxímetres (inclòs a la factura en 3.0A)
 - Disminució de la potència contractada:
 - Evitar simultaneïtat de consums (acumuladors ACS, grups bombeig)
 - Tarifes nocturnes, ajust potència per període ($P1 < P2 < P3$)
 - Reactiva: si hi ha suficient penalització, instal·lar compensadors.
 - Algunes companyies apliquen un recàrrec per factures no domiciliades.
- NOTA: la potència contractada és de mitjana 1,5 vegades la necessària.

4. Climatització

- Eliminar consums innecessaris (radiadors en arxius/magatzems ?...).
- Ajust d'horaris de funcionament/sectorització o en segona instància, incorporar capçals termostàtics en zones amb excés de temperatura.
- Dependències "fredes": intentar usar sistemes "ràpids" que permetin adequar l'horari de funcionament (aplicable també a dependències poc utilitzades). Millora local de tancaments...
- Disminució de les necessitats en refrigeració:
 - Protecció solar (viseres/tendals en orientacions sud, vegetació o tendals en est/oest).
 - Ventilacions nocturnes.

5. Energies renovables: detecció d'oportunitats

- Aigua calenta sanitària (ACS) solar: interessant en grans consums (pavellons...)
- Calderes biomassa: consums de calefacció elevats i constants.
- Xarxes de calor: Interessants per centres de consum propers (<100m) i caldera de biomassa.
- Autoconsum elèctric (energia fotovoltaica): a tenir en compte als propers anys

SI ES DETECTEN MOLTS DELS CASOS ANTERIORS, ENS HEM DE PLANTEJAR LA REALITZACIÓ D'UNA AUDITORIA ENERGÈTICA