

La publicació del RD 56/2016 obliga a algunes empreses a fer auditories energètiques i identificar les debilitats i possibilitats de millora.

## Estratègia per a una auditoria de profit

Una bona auditoria representa una inversió que ens farà ser més competitiu.

Una auditoria, si no està ben feta, representarà una despesa sempre i no aportarà millores que incrementin la competitivitat.



### 1 Recull de dades de consum energètic

Recull de les dades de consum d'energia final en tots els centres i àmbits (plantes, edificis i transport) en territori espanyol mitjançant les factures de les empreses subministradores.

**Recomanació:** Recollir dades com a mínim d'un any.



### 2 Repartiment inicial dels consums

El consum es distribueix entre els àmbits de l'empresa (climatització, enllumenat, procés, transport...). D'aquesta manera s'obté una imatge del balanç energètic a l'estat inicial (**foto 0**).

Aquest repartiment de consums es pot obtenir de dues maneres:

- a. Mesurant amb instrumentació portàtil i equips de control fixes
- b. Estimant els consums (basats en l'inventari de les característiques tècniques dels equips consumidors i el seu temps de funcionament).



En fer la **foto 0**, si es detecta que el consum està poc comptabilitzat, la primera millora que es recomana és la implantació d'un sistema de gestió energètica (SGE), és a dir, instal·lar comptadors parcials i automatitzar la seva lectura.

### 3 Criteris de selecció dels consums a auditar

- a. Instal·lacions o processos més representatius
- b. Instal·lacions o processos amb usos més intensius
- c. Viabilitat tècnica i econòmica de la millora
- d. En cas de grup d'empreses, seleccionar un mínim del 85% del consum energètic global, segons el RD 56/2016



### 4 Avaluació tècnica i econòmica de les propostes de millora

Un cop fet el repartiment inicial de consums per equips (punt 2) de consums per equips i seleccionats els consums a auditar (punt 3), es decideixen i s'avaluen les propostes de millora que es podrien aplicar.



### 5 Pla d'implantació de les mesures de millora

Cal prioritzar la implantació de les mesures més immediates, representatives i que tinguin un menor període de retorn de la inversió. És bo aprofitar els primers estalvis generats per invertir en noves mesures de millora amb un període de retorn major.

Un cop implantades les millores, cal mesurar els consums de nou per conèixer els estalvis obtinguts. Això comporta una nova distribució en el balanç de consum (**foto1**).



Procés de millora continua

Preparació de l'auditoria

Execució de l'auditoria

**A tenir en compte:** En cas que el SGE sigui certificat, per exemple per la ISO 50.001 es podran aprofitar les seves dades per emplenar l'annex I del RD 56/2016, sense necessitat de realitzar la fase "Preparació Auditoria".

**Enllaços d'interès:** [Guia realització Auditories Energètiques RD56/2016](#) [Document de definició de pimes](#) [Guia de les Millors Tècniques Disponibles d'eficiència energètica al sector industrial](#) [Balanç energètic d'equips consumidors. Mesura i Càlcul](#)