

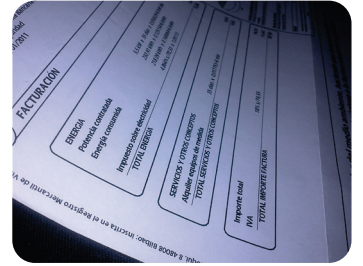
Cómo ahorrar energía instalando dispositivos de información del consumo energético



¿CUÁL ES EL PROBLEMA?

La **información** que las empresas de suministro eléctrico nos facilitan a través de las facturas sobre nuestro **consumo eléctrico** es, por norma general, el consumo total de la vivienda cada 1 o 2 meses. Sin embargo, en la factura de electricidad no nos indican cuáles son los aparatos o sistemas que están generando el consumo ni en que proporción.

El no saber qué aparatos o sistemas de nuestra vivienda consumen más, ni cuál es la forma más eficiente de utilizarlos, hace que sea muy difícil ahorrar energía, pues no sabemos **qué hábitos tendríamos que cambiar** para reducir nuestro gasto mensual en electricidad.



¿CÓMO PUEDO SOLUCIONARLO?

Actualmente se comercializan diferentes sistemas que permiten la **lectura en tiempo real del consumo de la vivienda** o de los electrodomésticos por separado, a través de un pequeño monitor generalmente inalámbrico.

Este tipo de aparatos pueden ayudarnos a **ahorrar energía** ya que nos permiten conocer los electrodomésticos que generan mayor consumo, la forma en la que debemos utilizar cada electrodoméstico para que sea más eficiente y consuma menos energía y también nos permite detectar malos funcionamientos de los equipos.

Los **diferentes sistemas** para monitorizar el consumo de la vivienda se dividen en:

Medidores de consumo individual

- Nos permiten conocer el consumo de un aparato conectándolo al enchufe.

Medidores del consumo global de la vivienda

- Nos permiten conocer el consumo global de la vivienda en tiempo real a través de un monitor generalmente inalámbrico.

Medidores del consumo global de la vivienda con conexión externa

- Nos permiten conocer el consumo global de la vivienda y almacenar los datos para poder realizar un seguimiento de la evolución.



¿QUÉ AHORRO PUEDO OBTENER?

Si instalamos en nuestra vivienda alguno de los sistemas descritos en esta ficha podremos conseguir **ahorros** en el consumo de hasta el **20% en el consumo eléctrico**.

El ahorro que obtendremos al aplicar las medidas dependerá de:

El tipo de sistema de monitorización

- El ahorro puede variar dependiendo del nivel de definición que ofrezca el sistema instalado, ya que no es lo mismo conocer el consumo global de la vivienda que conocer el consumo de cada electrodoméstico por separado.

La eficiencia, el uso y el número de equipos

- El ahorro dependerá de la eficiencia de los equipos de calefacción, refrigeración y agua caliente que dispongamos en la vivienda, ya que cuanto más eficientes sean los equipos menor será el ahorro que obtendremos. También influye el uso que demos a cada equipo y de cuantos equipos dispongamos.

Tipo de edificio

- El ahorro que conseguiremos en nuestro hogar dependerá del tipo de edificio en el que se ubique la vivienda. Cuanto mayor sea la superficie de ventanas, fachada y cubierta en contacto con el exterior, mayor será la demanda energética que deberemos cubrir, y por lo tanto mayor será el ahorro que podremos conseguir.

0-20%
de ahorro en el
consumo eléctrico





¿QUÉ SE PUEDE HACER CON ESTOS APARATOS?

Los dispositivos de información de consumo permiten hacer un **seguimiento del consumo eléctrico** individual de los electrodomésticos o cualquier otro aparato, o el seguimiento del consumo global de la electricidad en una vivienda.

También existen dispositivos que nos permiten ver el consumo de cada electrodoméstico y el de la vivienda en su conjunto de forma simultánea. Normalmente la mayoría de los dispositivos te muestran el consumo en kWh, el coste en euros que supone, e incluso algunos de ellos te muestran la huella de carbono generada a partir de nuestro consumo.

Estos aparatos te permiten conocer en que electrodomésticos o en que momentos se está consumiendo energía, pudiendo hacer un seguimiento para comprobar que acciones provocan que tu consumo se reduzca y de esta forma **controlar el gasto**.

No todos los modelos de monitores de consumo eléctrico para el hogar son compatibles con la red eléctrica española (tipo de enchufe, frecuencia, etc.), por lo que antes de comprar un dispositivo deberemos asegurarnos de su compatibilidad.

A continuación se muestran las características de los diferentes dispositivos:

MEDIDORES DE CONSUMO INDIVIDUAL

Los monitores individuales se conectan directamente a un enchufe permitiéndonos conectar los aparatos de los que queremos hacer el seguimiento a su propio enchufe.

Es muy útil si queremos conocer el consumo de algún aparato en particular, además es una forma de identificar cuales son los electrodomésticos que más consumen según nuestros hábitos de uso. Esta es la mejor forma también de identificar los consumos de tus electrodomésticos en espera (stand-by). En cambio, no te permiten saber el consumo de aquello que no esta conectado a un enchufe (por ejemplo la iluminación).

MEDIDORES DEL CONSUMO GLOBAL DE LA VIVIENDA

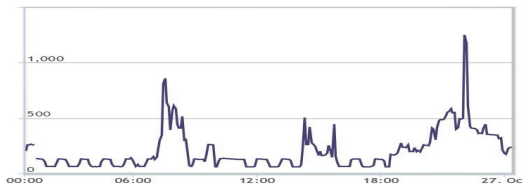
Este tipo de medidores nos permite hacer un seguimiento global de todo el consumo de forma permanente para poder consultarlo de forma sencilla en todo momento.

Generalmente estos dispositivos cuentan con monitores inalámbricos para poder desplazar el monitor a las diferentes estancias de la vivienda.

Las mediciones te permiten saber el consumo en cada momento, el consumo mínimo, el máximo, el promedio y tener un histórico de los meses o años anteriores.

MEDIDORES DEL CONSUMO GLOBAL DE LA VIVIENDA CON CONEXIÓN EXTERNA

Estos medidores hacen esencialmente lo mismo que los anteriores pero la diferencia es que pueden conectarse a tu ordenador para poder descargar y analizar los datos, crear graficas y llevar un seguimiento.

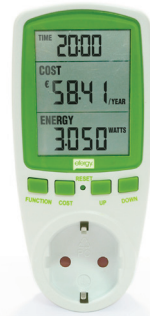


OTRO TIPO DE MEDIDORES: AGUA Y GAS

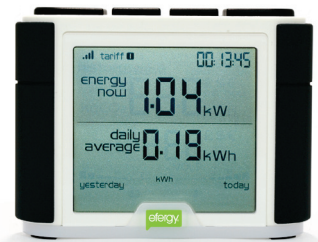
De la misma forma que existen medidores del consumo eléctrico, también existen en el mercado modelos de medidores del consumo de agua y del consumo de gas natural.

Este tipo de medidores, al igual que sucede con los medidores de consumo eléctrico, nos permiten ahorrar energía cambiando nuestros hábitos respecto al consumo de agua caliente y el consumo de gas natural.

Estos dispositivos nos permiten hacer un seguimiento de nuestro consumo eléctrico, ya sea por aparato o globalmente en la vivienda



Fuente: Efergy



Fuente: Efergy



Fuente: Current Cost



Fuente: Efergy