

ANEXO 1- RECOMENDACIONES DE AHORRO



¿Qué beneficios tiene la eficiencia energética?

La eficiencia energética se basa en producir la cantidad que necesitamos de luz, electricidad, calor o frío consumiendo el mínimo de energía posible. O sea, tener más por menos.

La eficiencia energética no se consigue solamente instalando dispositivos de ahorro, sino que es necesario empezar por detectar nuestras verdaderas necesidades de energía. Muchas empresas no tienen contratado la potencia que necesitan y eso hace que paguen mucho más en sus facturas.

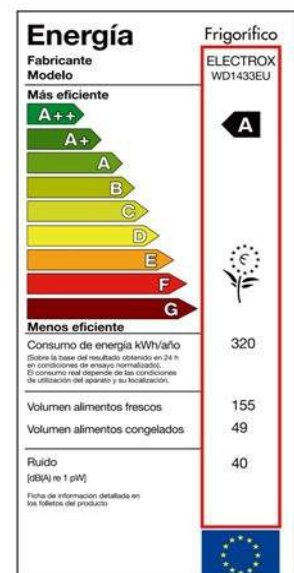
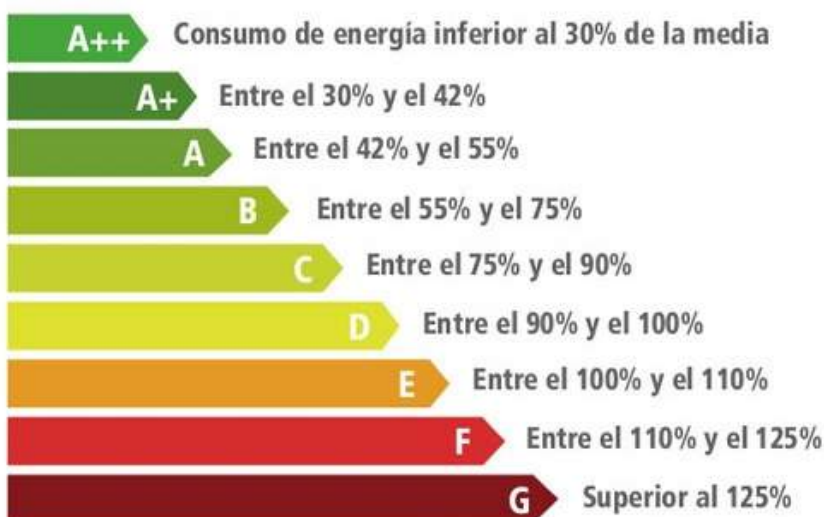
La eficiencia energética conlleva importantes beneficios para las empresas:

- AHORRO ECONÓMICO, a través de la optimización en la gestión y consumo de energía.
- MEJORA EL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE LA EMPRESA y la imagen de la misma ante sus grupos de interés.
- CONTRIBUYE A LA SOSTENIBILIDAD, disminuyendo la contaminación y destrucción del entorno y aumentando la conciencia medioambiental de empleados y clientela.

A la hora de comprar un nuevo equipo se debe tener en cuenta el consumo energético como criterio de selección. La diferencia de consumo entre aparatos de similares características puede llegar a ser de un 90%, con el consiguiente ahorro económico y medioambiental que ello supone.

EN LA PARTE SUPERIOR consulta el GRADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

La eficiencia energética se determina por una letra que va desde la A hasta la G. La A indica la máxima eficiencia y la G la mínima.



COMPARA Y ELIGE LOS ELECTRODOMÉSTICOS MÁS EFICIENTES

LA PARTE INFERIOR es específica de cada tipo de electrodoméstico.





Puede ofrecer información sobre el consumo de agua, eficiencia en el lavado de un lavavajillas...



Sustituye las bombillas incandescentes por luminarias de bajo consumo

Se llama luminaria a cualquier soporte que ofrece, filtra o transforma la luz de las lámparas. Cada tipo de luminaria posee unas características que la hacen idónea para un uso u otro. Por ello es necesario conocer las distintas luminarias que nos encontramos en el mercado.

A continuación se muestra un inventario de tipos de luminarias que existen en el mercado, compara y elige la que mejor se ajusta a las necesidades de tu negocio:

TIPO DE LUMINARIA	POTENCIA (W)	EFICACIA LUMINOSA (LM/W)	DURACIÓN	USO RECOMENDADO	
LÁMPARA INCANDESCENTE	100	BAJA (13,80)	1.000 horas	No se recomienda su uso.	
LÁMPARA HALÓGENA	100	ALTA (75)	3.000 horas	Iluminación localizada o decorativa (escaparates, vitrinas, museos...)	
LEDS	7	EXCELENTE (90-140)	50.000 horas	Espacios interiores. Iluminación constante. Encendido y apagado frecuente a lo largo del día.	
LÁMPARA FLUORESCENTE TUBULAR	40	ALTA (70)	8.000 horas	Recomendable para espacios que necesitan iluminación constante pero de baja potencia (pasillos)	
LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA	9	ALTA (70)	12.000 horas	Uso general, interior y exterior. No se recomienda para espacios donde la frecuencia de encendidos y apagados es superior a 3 veces al día.	



Otros dispositivos de ahorro energético

Adaptador electrónico de bajo consumo para luminarias.

Recientemente ha salido al mercado un nuevo dispositivo de ahorro energético: un adaptador electrónico de bajo consumo con efecto foco. Incorpora un balastro electrónico, convirtiendo la luminaria en un sistema más eficiente y de menor consumo.

Produce un ahorro de consumo entre el 60 y 65%, permitiendo contratar menos potencia. Emite un 20% más de luz. No necesita de cambios en la instalación. Más de 20.000 horas de uso. Precio menor que una bombilla LED. Está diseñado para la sustitución de fluorescente T8, T10 y T12 de todas las medidas. Produce una reducción del CO₂, SO₂ y NO₂, reduciendo la cantidad de mercurio y de cristal.



Sensores de encendido por movimiento

Un sensor es un dispositivo que responde a un estímulo externo. En este sentido, podemos encontrar sensores que responden a la luz, vibraciones, temperatura, sonido, o campos magnéticos.



Temporizadores de apagado automático

Temporizadores programables: Pueden tener hasta 48 programas diferentes y memoria en caso de fallo eléctrico.





Identificación de prioridades energéticas

Todos los equipos de bajo rendimiento deben pasar a formar parte de los candidatos a ser sustituidos o mejorados energéticamente. Para la sustitución de equipos o piezas eléctricas de los mismos se propone un método visual y de inmediata aplicación una vez resuelto el inventario anterior.

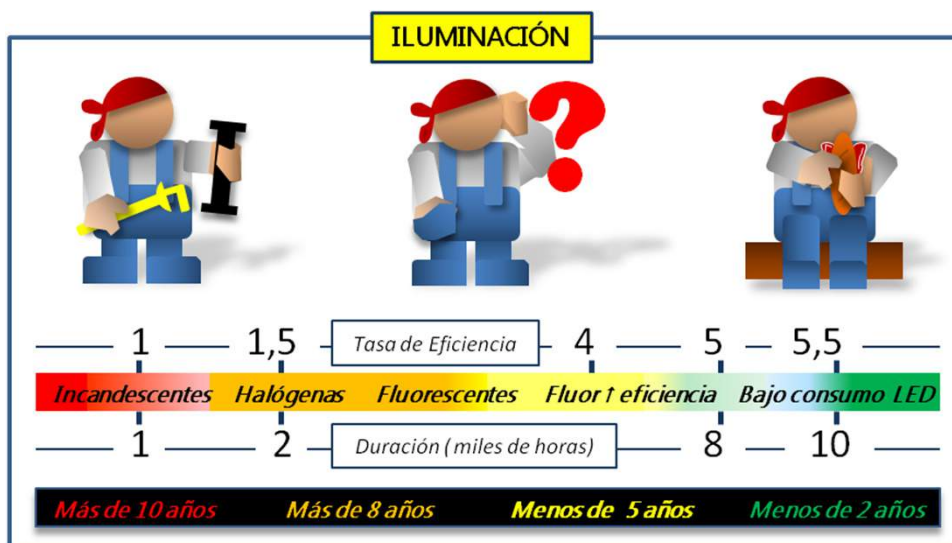
Cada una de las categorías propuestas en las filas de la tabla de inventario debe ser traspuesta a un esquema en el que se indicará la prioridad de actuación sobre los aparatos o equipos sometidos a evaluación. La leyenda del esquema se muestra a continuación:



En la interpretación correcta del esquema debe actuarse según el significado del icono superior. Para considerar que el equipo debe ser sustituido basta con que una de las reglas (regla de tecnologías disponibles o regla de antigüedad de los equipos) se sitúe en la zona que indique la sustitución de equipo.

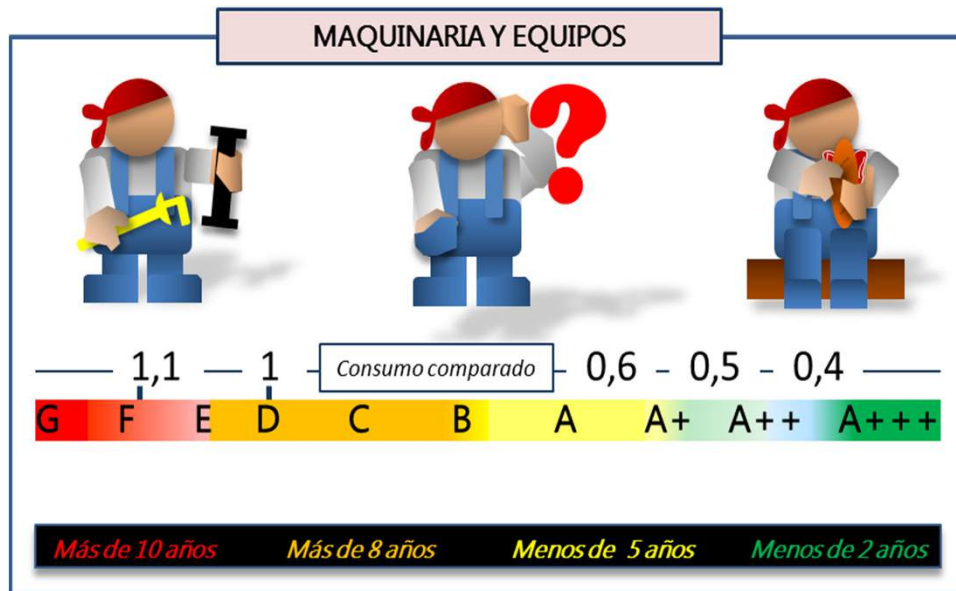
ILUMINACIÓN

En el caso de iluminación deben colocarse dos marcas relativas a cada código de la tabla: una marca en la regla de antigüedad de equipos y la otra en la regla de tecnologías, según el tipo inventariado.



MAQUINARIA

La máxima eficiencia prevista para cualquier maquinaria es verde-A+++ . En la maquinaria debe alcanzarse el ahorro sirviéndose de máquinas con igual capacidad de servicio y menor potencia consumida, como en cualquier caso eléctrico. La plantilla propuesta para el caso es:



Haciendo un uso responsable de la climatización ahorrarás energía

Evita las corrientes de aire.

Cierra correctamente puertas y ventanas, así se evitan pérdidas en los sistemas de aire acondicionado y calefacción y se disminuye el consumo de energía.

Manten los filtros siempre limpios.

La limpieza asidua y periódica de los filtros de los equipos de aire acondicionado asegura que el consumo energético no se dispare. Cuanto peor es el estado de los filtros mayor es el consumo.

Revisa periódicamente las calefacciones.

Asegúrate que los equipos están en perfectas condiciones. Una calefacción en mal estado consume del 30% al 50% más de energía.

No tapes la salida de radiadores o aires acondicionados.

Para un funcionamiento óptimo del equipo de climatización, no se debe tapar la salida de aire con muebles o telas. De esta manera el equipo tendrá que gastar más energía para climatizar la sala.



Utiliza toldos y parasoles.

Toldos y parasoles como protección para disminuir el grado de insolación en verano.

Comprueba los niveles de almacenamiento del combustible.

Si se comprueban los niveles de almacenamiento del combustible necesario para la calefacción se puede evitar la existencia de fugas y la producción de residuos.

Apaga al salir.

En las horas de descanso o comida apaga el equipo de climatización, o por lo menos reduce la temperatura.

Cierra persianas y cortinas por la noche.

En oficinas y salas cierra las persianas y cortinas por la noche para evitar pérdidas de calor por la noche.

Controla el termostato.

Regula la temperatura de la climatización tanto en invierno como en verano.

ELIGE LA TEMPERATURA ÓPTIMA

VERANO	INVIERNO
25°	20°
Cada grado que disminuyas	Cada grado que aumentes

Una diferencia con la temperatura exterior de más de 12° C no es saludable y, además, por cada grado que disminuya o aumente la temperatura el aparato consumirá un 8% más de energía.





Ahorra energía eligiendo equipos de climatización eficientes

Tecnología INVERTER.

A diferencia de los sistemas convencionales, la tecnología Inverter adapta la velocidad del compresor a las necesidades de cada momento, permitiendo consumir únicamente la energía necesaria. De esta manera se reducen drásticamente las oscilaciones de temperatura, consiguiendo mantenerla en un margen comprendido entre +1º C y -1º C y gozar de mayor estabilidad ambiental y confort.

Gracias a un dispositivo electrónico de alimentación sensible a los cambios de temperatura, los equipos Inverter varían las revoluciones del motor del compresor para proporcionar la potencia demandada. Y así, cuando están a punto de alcanzar la temperatura deseada, los equipos disminuyen la potencia para evitar los picos de arranque del compresor. De esta manera se reduce el ruido y el consumo es siempre proporcional.

El sistema Inverter posibilita que el compresor trabaje un 30% por encima de su potencia para conseguir más rápidamente la temperatura deseada y, por otro lado, también puede funcionar hasta un 15% por debajo de su potencia. De nuevo, esto se traduce en una significativa reducción tanto del ruido como del consumo.



Calderas de biomasa.

Son calderas que utilizan como un combustible materiales que proviene directamente de la naturaleza, lo que denominamos biomasa. Existen diferentes tipos, los más utilizados los que consumen huesos frutales y pellets. El pellets está compuesto de pequeños cilindros de serrín.

Los beneficios de este tipo de calderas son múltiples:

- El combustible es totalmente ecológico. Su combustión genera un nivel muy reducido de emisiones de CO₂.
- Se ahorra mucho dinero pues la compra de este combustible es muy barata.
- Estos combustibles tienen un gran poder calorífico, producen muy pocos residuos en forma de ceniza. Además son de fácil almacenaje.
- En cuanto a las labores de limpieza de la caldera, solamente hace falta efectuarlas en época de verano.

