

# La eficiencia energética

---

El ahorro de energía, su consumo responsable y el uso eficiente de las fuentes energéticas son esenciales a todos los niveles. La importancia de las medidas de ahorro y eficiencia energética se manifiesta en la necesidad de reducir la factura energética, restringir la dependencia energética del exterior, y reducir la emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEIs) y la compra de derechos de emisión con objeto de cumplir los compromisos adquiridos con la ratificación del Protocolo de Kioto.

Una reducción en el consumo de energía, sumada al desarrollo de otras políticas, es ineludible para que Europa alcance sus objetivos de sostenibilidad energética.

Podemos reducir nuestro consumo de energía utilizándola de forma más eficiente, invirtiendo en equipamiento energéticamente eficiente y en medidas de ahorro energético, así como adoptando un estilo de vida más sostenible con respecto al uso de la energía, es decir, cambiando nuestro comportamiento.

El camino hacia la eficiencia energética en las empresas tiene que recorrerse adoptando estrategias encaminadas hacia:

- **REDUCCIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA**
- **DIVERSIDAD ENERGÉTICA**
- **MÁXIMO APROVECHAMIENTO DEL USO DE ENERGÍAS RENOVABLES**
- **INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**
- **AUTOCONSUMO A TRAVÉS DE MICRORREDES**
- **MODIFICACIÓN DE LOS HÁBITOS DE CONSUMO**



## REDUCCIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

La gestión de la demanda de energía se revela cada vez más como un elemento fundamental de la política energética. La reducción de la demanda permite avanzar, de la forma más económica posible, hacia los objetivos de reducción del coste de aprovisionamiento de energía, de minimización del impacto ambiental, y de incremento de la seguridad energética. La Unión pretende que la eficiencia energética juegue un papel fundamental en el escenario energético europeo, lo que relaciona explícitamente con sus objetivos en materia de cambio climático.

## DIVERSIDAD ENERGÉTICA

Tener diferentes fuentes de generación de energía permite contar con un sistema eléctrico sólido y confiable. Hoy en día, los avances tecnológicos permiten contar no sólo con sistemas tradicionales como las plataformas de generación térmicas o hidráulicas, sino también con tecnologías capaces de originar electricidad a partir energías renovables.

## MÁXIMO APROVECHAMIENTO DEL USO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Las energías renovables son recursos limpios y casi inagotables que nos proporciona la naturaleza. Además, por su carácter autóctono contribuyen a disminuir la dependencia de los suministros externos, aminoran el riesgo de un abastecimiento poco diversificado y favorecen el desarrollo tecnológico y la creación de empleo.

## INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

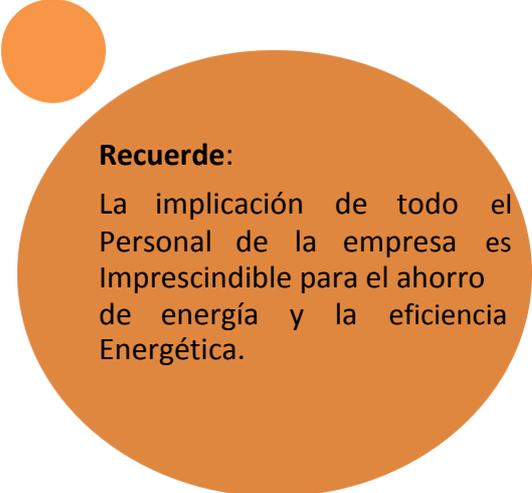
La innovación tecnológica está íntimamente relacionada con la eficiencia energética y la búsqueda de mejoras en los procesos industriales que requieran menos energía para generar bienes y servicios.

## AUTOCONSUMO A TRAVÉS DE MICRO REDES

Cuando hablamos de autoconsumo de energía, se considerará el autoconsumo total (la energía producida se consume íntegramente en la red interior a la que se conecta la instalación) y el autoconsumo parcial (parte de la energía generada no se consume en la red interior y se vuelca a la red de distribución). Las micro redes ofrecen inteligencia y la oportunidad de gestionar y distribuir la energía, mejorando la escalabilidad de la demanda, la confiabilidad de la red, las nuevas aplicaciones y la capacidad para que el consumidor pueda gestionar mejor los costes, al tiempo que le permite operar en un mercado energético en tiempo real.

## MODIFICACIÓN DE LOS HÁBITOS DE CONSUMO

El comportamiento energético o bien es consecuencia de la adquisición de un equipo o bien es un hábito de conducta. El primer caso generalmente implica la adquisición de nueva tecnología, tal vez la compra de un nuevo electrodoméstico, mientras que los hábitos son consecuencia de una conducta rutinaria; por ejemplo, apagar siempre las luces al salir de una habitación. Una de las claves de la eficiencia energética es administrar los recursos energéticos de un modo hábil y eficaz, que incluya cambios de comportamiento en el uso de la energía.



### Recuerde:

La implicación de todo el Personal de la empresa es Imprescindible para el ahorro de energía y la eficiencia Energética.

# Porque es importante ahorrar energía

---

No cabe duda de que el ahorro de energía (consumo responsable) y el uso eficiente de las fuentes de energía resultan esenciales para el futuro de todos los habitantes del planeta. Pero también, ahorrar energía en nuestra empresa nos va a proporcionar mejoras tanto económicas como ambientales, además de otros beneficios para la organización.

## Beneficios del ahorro de energía y la eficiencia energética en la empresa.

**AHORRO DE COSTES:** el coste de la energía constituye uno de los factores de mayor peso dentro de los costes totales de los procesos productivos.

**REDUCCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA EXTERIOR:** el origen de la energía consumida actualmente proviene de combustibles fósiles extraídos en terceros países.

**DISMINUCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub>:** el dióxido de carbono resultante de la combustión de combustibles fósiles es la principal fuente de emisiones de gases de efecto invernadero generadas por la actividad humana, por lo que una disminución en el consumo de energía y el cambio de combustibles fósiles por energías renovables favorece la disminución de emisiones de gases de efecto invernadero, contribuyendo así a la lucha contra el cambio climático.

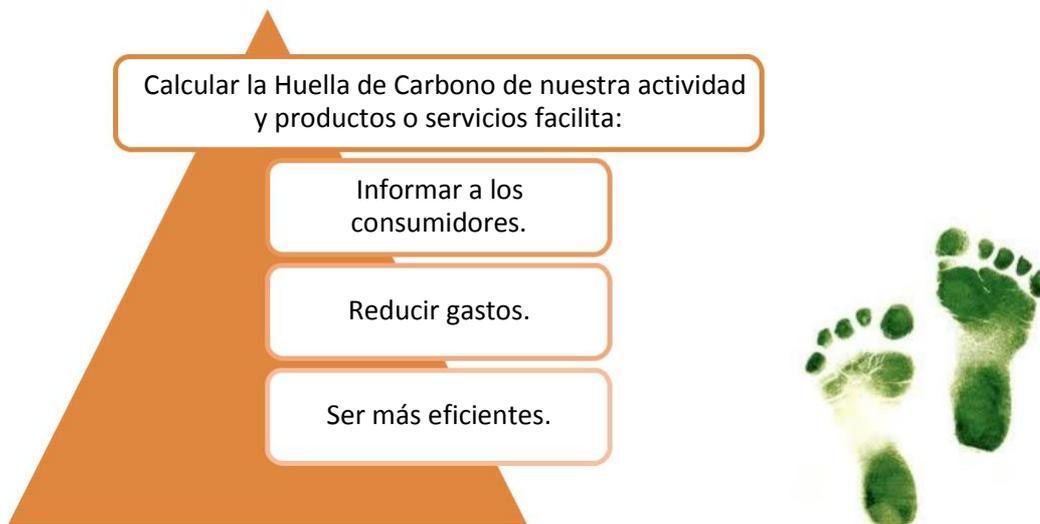


Ilustración 2. Ventajas del cálculo de la Huella de Carbono

**MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD:** la reducción de la cantidad de energía consumida para la generación de productos y servicios finales obtenidos favorece la competitividad de la empresa.

**POTENCIA LA INCORPORACIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA:** la búsqueda de la eficiencia energética va ligada a la innovación.

**MEJORA EN EL RENDIMIENTO DE LOS EQUIPOS:** el aumento en el control y seguimiento de equipos y el incremento del mantenimiento favorece la mejora del rendimiento, lo que además de favorecer la reducción del consumo de energía, fomenta la mejora del proceso productivo.

**PROMOCIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA, EMPRESARIAL Y AMBIENTAL:** fomenta su imagen corporativa y contribuye a la integración de criterios de responsabilidad social empresarial.

**NUEVA CULTURA DEL AHORRO EN LA EMPRESA:** la implicación de todo el personal en el uso eficiente de la energía puede resultar un factor motivador y diferencial