

Axpo Eficiencia Energética

Compensación de energía reactiva

Servicio de gestión energética que une la compensación de la energía reactiva con la mejor tarifa eléctrica

¿Sabías que... consumes una energía "invisible" por la que tienes que pagar y no aprovechas?

En Axpo te damos la mejor solución para que pagues menos y seas más eficiente.

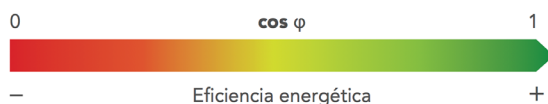
¿Qué es la energía reactiva?

Es la energía, medida en KVArh, utilizada para alimentar circuitos magnéticos presentes en distintos equipos como motores o compresores, entre otros.

Aunque no produce trabajo, es **necesaria**, en pequeñas cantidades.

¿Cómo se mide la energía reactiva?

Se mide a través del **factor de potencia**, o $\cos \phi$, que se traduce en el grado de eficiencia de tu instalación eléctrica. Este término varía entre 0 y 1, siendo mayor la eficiencia energética para valores cercanos a 1.



¿Por qué es necesario eliminarla?

Aunque ciertos equipos necesitan esta energía para funcionar, un consumo elevado puede traducirse en **penalizaciones** en la factura eléctrica y, por tanto, en un **incremento** considerable del **coste energético**.

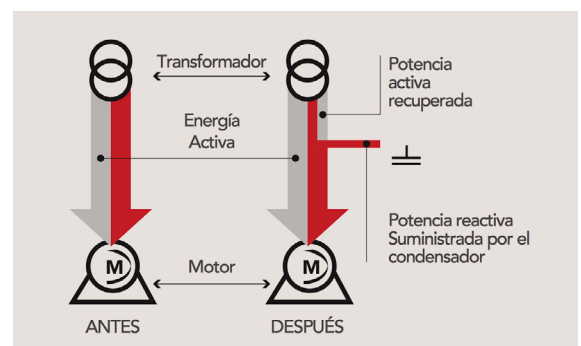
¿Cómo se elimina?

Axpo ofrece la instalación de baterías de condensadores que compensan la energía reactiva en la propia instalación.

Para ello, se realiza:

- > una **estimación inicial** a través de tus facturas eléctricas
- > o de forma más precisa realizando medidas directas en la instalación (fluctuaciones de carga, niveles de tensión, niveles de armónicos, etc.).

Una vez estudiado el caso, te recomendamos el mejor equipo, desde una **batería de condensadores** a un **filtro de armónicos**.



Coordinamos, ejecutamos y supervisamos proyectos llave en mano, ofreciendo soluciones con financiación a medida.

Penalizaciones en tu factura

La penalización por energía reactiva ($\cos \phi$) se realiza de la siguiente manera:

- > El Contador registra el consumo de energía activa y reactiva en la instalación.
- > Con estos datos la compañía calcula un $\cos \phi$ medio, y en caso de que sea menor de 0,95 aplica una penalización en función del valor calculado.

Actualmente, la penalización por consumo de energía reactiva es de:

| $\cos \phi$ | €/kVArh |
|--------------------------|----------|
| $0,8 < \cos \phi < 0,95$ | 0,041554 |
| $\cos \phi < 0,8$ | 0,062332 |

¿Qué equipos consumen energía reactiva?

Si tu instalación cuenta con alguno de estos equipos...

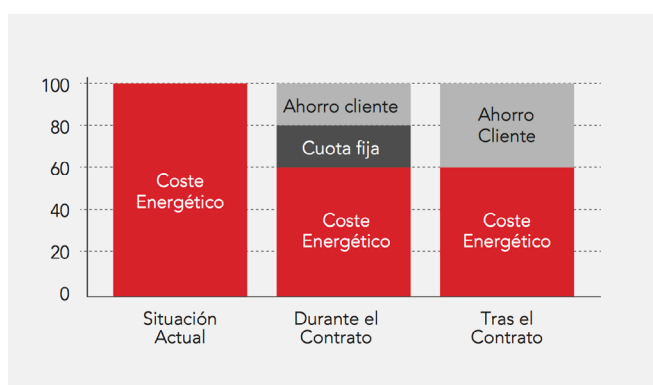
- > Motores
- > Compresores
- > Equipos de climatización Depuradoras Alumbrado
- > Cámaras frigoríficas.
- > Entre otros,

...y detectas un coste elevado de energía reactiva en la factura.

No dudes en contactar con el equipo de Axpo.

Plan de pagos personalizado

Sin inversión inicial, financiación a su medida mediante pago en cómodos plazos: invierta su capital en mejorar su negocio.



Beneficios desde la primera factura

- > Se mejora el factor de potencia con valores cercanos a 1 desde la instalación del equipo, mejorando la eficiencia energética de la instalación eléctrica.
- > Se eliminan las penalizaciones por exceso de reactiva en la factura eléctrica.
- > Aumento de la capacidad de la instalación, al evitarse sobretensiones en los cables.
- > Menos potencia activa consumida
- > Estabiliza la tensión de la red: mayor seguridad
- > Incremento de la vida útil de sus equipos.
- > Reducción de gastos de mantenimiento
- > Rentabilidad asegurada en periodos cortos de amortización (1-2 años de media)

Mejorarás la calidad de tu instalación desde el primer día al mismo tiempo que ahorras

Garantía

Selección de una amplia gama de productos de proveedores testados técnicamente para amoldarnos a tus necesidades.

Nos ajustamos a sus necesidades

- > **Estudio previo** de su instalación actual.
- > Presupuesto **sin compromiso** con suministro del equipamiento o instalación llave en mano.