

### Antecedentes

En la mayoría de los sectores el uso de maquinaria, como en el de la edificación, se detectan penalizaciones en la factura de energía, consecuencia del consumo de energía reactiva que los equipos (motores, transformadores, etc) demandan de la red de alimentación.



### Solución propuesta

En las auditorías realizadas, se propone la instalación de filtros de armónicos con el fin de compensar la energía reactiva y prevenir la entrada de corrientes y voltajes armónicos consumida al resto del sistema; y proveer al sistema toda o parte de la potencia reactiva que éste necesite.

### Ventajas

- ★ Elimina la energía reactiva consumida.
- ★ Disminuye la tasa de distorsión armónica de la carga
- ★ Mejora la forma de onda de tensión de la instalación.
- ★ Reduce la potencia máxima demandada entre un 3% y un 10%.
- ★ Rápida amortización de la inversión.
- ★ Reducción de coste en factura por no penalizaciones.

Situación actual (kVAr/año)	160.922
Situación futura (kVAr/año)	< 30% kWh
Ahorro energético (%)	--
Ahorro energético (kVAr/año)	--
Ahorro económico (\$/año)	3.302
Tn CO <sub>2</sub> / año	---
Inversión (\$)	6.500
Payback (Años)	2,0

### Ahorros estimados

