

Pereira, 30 de marzo de 2016

## Energía reactiva: un parásito combatible

A diferencia de la energía activa que se transforma íntegramente en trabajo o en calor y se mide en kW/h, la energía reactiva:

- No se consume y tampoco sirve para calentar.
- Se mide en kVAR/h (kilo voltio-amperio reactivo hora).
- Se asocia a todos los aparatos que para su funcionamiento precisen de una bobina (es decir aquellos que funcionan con motores o transformadores) alimentados en corriente alterna (la intensidad cambia de sentido de circulación, va y viene de nuestro consumo a la red 60 veces por segundo).



El ingeniero Luis Fernando Marín, auxiliar de atención a Grandes Clientes, indica que es un parásito dentro del proceso eléctrico. “No va a desaparecer de los motores ni

transformadores y el usuario debe pagarla, pero al corregirla no solamente se deja de pagar sino que disminuye su circulación por nuestras redes, donde genera problemas de sobrecarga”.

Desde hace tres años, la Empresa de Energía de Pereira capacita a sus clientes penalizados por energía reactiva, quienes normalmente pagan un sobrecosto en la facturación entre 150 mil y 2 millones de pesos dependiendo de su consumo promedio. “Todo aparato tiene una porción de energía activa y otra reactiva; la segunda es la que se puede reducir.

En la capacitación se les explica qué es la energía reactiva, cómo se controla y corrige, de tal manera que se puedan ahorrar ese dinero.

### **Sus efectos**

- Penalización en la factura cuando supera el 50 % de la energía activa.
- Pérdidas de energía: esas corrientes van a circular por todas partes hasta llegar a la red de la Empresa, lo que significa recalentamiento o pérdidas de energía activa para el usuario.

### **Maneras para combatirla**

La energía reactiva nunca va a desaparecer de los motores, equipos de bobinado, estabilizadores o balastro electrónico, pero con ayuda de un condensador se restablecerá una resonancia entre ellos, impidiendo su circulación por el medidor, lo que significa mayor capacidad en el transformador.

“En un solo medidor se lleva la lectura activa y reactiva, por cada 100 kW/h mes tengo derecho a gastar 50 kVAr/h gratis, por ejemplo”, finaliza en ingeniero.

### ***Comunicaciones Energía de Pereira***