



**MEJORAR**  
SU FACTOR DE POTENCIA



**BAJE COSTOS**  
POR CONSUMO ELÉCTRICO



**AUMENTE**  
SU EFICIENCIA



## TRIÁNGULO DE PODER

**KW** ACTUAL O POTENCIA REAL CONSTANTE ESENCIALMENTE PARA LA MISMA CARGA

FACTOR DE POTENCIA (ANTERIOR/INICIAL)

FACTOR DE POTENCIA (POSTERIOR)

**KVA** (POSTERIOR)

**KVA** POTENCIA APARENTE (ANTERIOR/INICIAL)

CORRECCIÓN **KVAR**

CAPACITOR **KVAR**

ENERGÍA REACTIVA INICIAL **KVAR** (O SIN CORREGIR)

## PORQUÉ

### EL FACTOR DE POTENCIA ES IMPORTANTE?

MEDIDO COMO KW/KVA, EL FACTOR DE POTENCIA ES LA MEDIDA QUE MUESTRA **QUE TAN EFICIENTE ES UN SISTEMA ELÉCTRICO** CON LA ENERGÍA QUE SE LE PROVEE. EN EL MUNDO IDEAL, LA ELECTRICIDAD REQUERIDA POR LOS USUARIOS FINALES (MEDIDA EN KW IGUAL A ENERGÍA REAL), SERÍA EL 100% DE AQUELLA ENERGÍA GENERADA.

## PERO

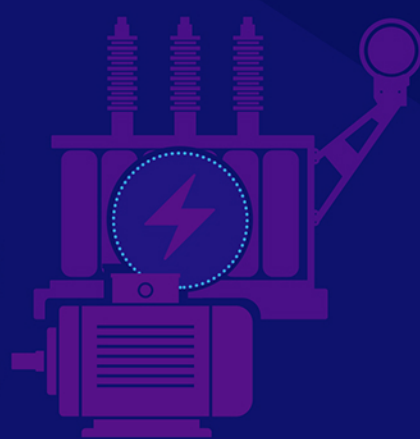
### EN EL MUNDO REAL,

EQUIPOS CON INDUCTANCIAS EXISTEN EN EL SISTEMA, TALES COMO TRANSFORMADORES Y MOTORES. ESTOS CONSUMEN ENERGÍA REACTIVA. PARA ESE FIN, **LAS EMPRESAS GENERADORAS DEBEN SUMINISTRAR (KVAR) Y ENVIARLOS A DICHS USUARIOS.**

ESTA ACCIÓN TOMA **ENERGÍA REAL** TRANSMITIDA LIMITADAMENTE YA QUE LOS EQUIPOS QUE SE UTILIZAN PARA DICHO PROPÓSITO, TIENEN CAPACIDAD LIMITADA EN NIVELES DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSMISIÓN.

LAS EMPRESAS GENERADORAS DEBEN ASEGURARSE DE QUE SUFICIENTE ENERGÍA ESTÁ SIENDO SUMINISTRADA PARA CUMPLIR CON LAS DEMANDAS DE SUS USUARIOS TANTO CON EQUIPO COMO CON SU CAPACIDAD.

CON EL FIN DE RECUPERAR DICHAS PERDIDAS MONETARIAS, LAS EMPRESAS GENERADORAS COBRAN **PENALIDADES** POR CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA BAJO EN SU SISTEMA.



## LOS RESULTADOS

SI SU FACTOR DE POTENCIA ES BAJO (MENOR A 0.95), USTED TIENE UNA DEMANDA SIGNIFICATIVA DE ENERGÍA REACTIVA DENTRO DE SU SISTEMA, POR LO QUE LA EMPRESA GENERADORA DE ELECTRICIDAD DEBE COBRAR **PENALIDADES EXCESIVAS**. PARA **AHORRAR DINERO**, USTED PUEDE INSTALAR SU PROPIA FUENTE DE ENERGÍA REACTIVA (BANCOS DE CAPACITORES) Y EVITAR DICHAS PENALIDADES.

SU FACTOR DE POTENCIA **BAJA**



SUS **COSTOS** DE ELECTRICIDAD **SUBEN**

SU EFICIENCIA **BAJA**



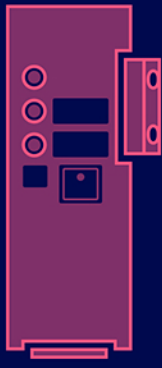
## SOLUCIÓN GE

**ELIMINAR PENALIDADES DE LAS GENERADORAS ELÉCTRICAS** CAUSADO POR LA DEMANDA DE ENERGÍA REACTIVA CON LA IMPLEMENTACIÓN/ INCORPORACIÓN DE **BANCOS DE CAPACITORES PARA FACTOR DE POTENCIA** FABRICADOS POR GE.

GE PUEDE PROPORCIONAR EQUIPOS PARA FACTOR DE POTENCIA EN SISTEMAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN:

### CAPACITORES DE BAJO VOLTAJE

- BANCO DE CAPACITORES FIJOS, AUTOMÁTICOS, Y FILTROS ACTIVOS
- BANCOS AUTOMÁTICOS (DESDE 600V HASTA 2000KVAR)
- FILTROS DE ARMÓNICOS ACTIVOS (HASTA 690V, SALIDA DE 300A)
- FILTROS PASIVOS (HASTA 600V, SALIDA DE 2300A) Y REACTORES DE LÍNEA (HASTA 600V, 750A)



### CAPACITORES DE MEDIA TENSIÓN ENCAPSULADOS

- SOLUCIONES DE BANCOS EN GABINETE / ENCAPSULADOS (DESDE 2.4KV HASTA 38KV, ENERGÍA REACTIVA HASTA 40MVAR)



PARA **MÁS INFORMACIÓN**, POR FAVOR VISITE:

[Renew.GE/Capacitors](http://Renew.GE/Capacitors)