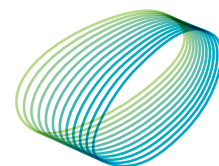


# BANCOS DE CAPACITORES Y FILTROS DE ARMÓNICAS



arteche

## Tipo Poste en Media Tensión



La forma más efectiva de compensación de potencia reactiva se consigue cuando los bancos de capacitores/condensadores se distribuyen por todo el sistema eléctrico, de la misma manera en que se encuentran distribuidas las cargas inductivas. La compensación reactiva reduce la carga en la infraestructura eléctrica instalada aguas arriba. Cuanto más cerca de la carga se compense la potencia reactiva obtendremos un mejor rendimiento global. Arteche ofrece una gama completa de soluciones en montaje tipo poste, para mejorar el factor de potencia, reducir el calentamiento, o mejorar el perfil de tensión del sistema.

Típicamente los sistemas de distribución transportan la energía en niveles de tensión elevados, adecuados para evitar pérdidas en el sistema. Sin embargo mientras menor el voltaje y mayor la longitud, más apropiado será la utilización de bancos de capacitores/condensadores intermedios en el sistema de distribución para recuperar o mantener el nivel de tensión y compensar potencia reactiva. Los bancos de capacitores/condensadores tipo poste de Arteche cumplen de una manera sencilla, confiable y accesible con el aporte de potencia reactiva y el soporte del nivel de tensión en la línea de distribución.

Las estructura que soporta los equipos son ligeras, fáciles de instalar y compactas, una ventaja importante cuando se cuenta con un espacio reducido. Los requerimientos de mantenimiento de este tipo de bancos son mínimos.

### Características generales

- › Bancos: Automáticos /Fijos
- › Capacidades: de 150kVAr a 1200 kVAr
- › Tensión: de 4.16KV a 34.5 kV
- › Frecuencia: 50/60 Hz
- › Conexión: Estrella/Estrella Flotante /Delta
- › Control: Local/remoto
- › Comunicación: Radio

Empresa certificada como proveedor confiable de CFE en México (LAPEM), la cual es una de las 10 compañías eléctricas más grandes del mundo .siendo sus estándares unos de los más estrictos.



## Soporte técnico

Como líderes en Calidad de Energía y compensación de factor de potencia, ofrecemos el soporte necesario a nuestros clientes para poder proveerles de la mejor solución y equipo dependiendo de los requerimientos de su sistema. Contamos con las mejores y más especializadas herramientas de software y simulación para determinar el equipo de compensación de potencia reactiva adecuado.

## Normas aplicables

Nuestros diseños estándar cumplen entre otras, con los principales estándares internacionales:

- › ANSI/IEEE Std 18
- › IEC 60871, IEC 60549
- › CFE V8000-06

# DESCRIPCIÓN GENERAL

## Componentes de bancos de capacitores/condensadores tipo poste

### Capacitores/Condensadores de potencia

Los Capacitores/condensadores de potencia utilizados por Arteche cumplen con la norma IEC60871. Disponible en niveles de tensión desde 1KV hasta 21.6KV monofásicos, 50 ó 60 Hz, fusible interno o externo.

### Cortacircuitos Fusible

Tipo distribución, seleccionados de acuerdo a la tensión del sistema como protección contra corrientes de falla, al igual que su respectivo elemento fusible según la capacidad del banco de capacitores/condensadores.

### Pararrayos/Apartarrayos

Los bancos de capacitores/condensadores son muy sensibles a las sobretensiones, para ellos se colocan apartarrayos por fase que mitigan las sobretensiones producidas por descargas atmosféricas o maniobras en la red cercanas a estos.

### Método de conexión

El método de desconexión es diseñado específicamente para el manejo de corriente capacitiva. Pueden ser equipos con tecnología de vacío o sumergidos en aceite y diseños empleando la tecnología de desconexión con cruce por cero.

### Transformador de potencial

Para medición de tensiones de fase o en el neutro. Esta configuración puede también ser utilizada para funciones de automatización y protección.

### Transformador de corriente

Para medición de corriente de fase.

### Control

Disponible para control por factor de potencia, nivel de tensión, tiempo y otros.

### Gabinete de control

Para Bancos de capacitores/condensadores o filtros de armónicos con control.

### Estructura

La estructura que soporta el banco de capacitores puede ser de aluminio o acero galvanizado.