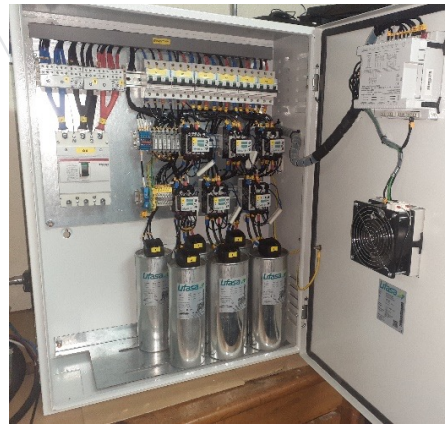


IMPLEMENTACIÓN DE UN BANCO DE CAPACITORES PARA UNA IMPORTANTE CASA DE ESTUDIO EN LA CIUDAD DE LA PAZ



▲ Ilustración 1 Instalación del Tablero de Banco de Capacitores [125kVAr]



▲ Ilustración 2 Armado Final Tablero Banco de Capacitores

OBJETIVO PRINCIPAL:

Mejorar la calidad de la distribución de la energía eléctrica y evitar penalizaciones económicas por bajo factor de potencia dentro de las instalaciones de una importante casa de estudio en la ciudad de La Paz.

ENFOQUE/ANÁLISIS:

A solicitud y requerimiento del cliente, se nos pide realizar un relevamiento técnico dentro de sus instalaciones, AMPER una vez en sitio, realiza una auditoría al sistema de distribución de energía principal para obtener la potencia adecuada del Banco de Capacitores.

AMPER, luego de realizar la auditoría eléctrica, presenta la propuesta del Banco de Capacitores para la mejora de la distribución y uso de la energía eléctrica dentro de las instalaciones del cliente. La propuesta contemplo lo siguiente:

1. Diseño, provisión e implementación de un Banco de Capacitores de 125kVAr.
2. Realización de planos eléctricos, diagramas unifilares, trifilares y plano esquemático del tablero de Banco de Capacitores.

VALOR PARA EL CLIENTE:

AMPER, brinda trabajos de ingeniería, provisión e instalación de equipos siempre de la mejor calidad y reconocidos a nivel mundial.

AMPER, cuenta con equipos certificados para la realización de las auditorías eléctricas como ser el analizador de parámetros eléctrico MyEBOX 1500 con el cual podemos ver con gran precisión todos los parámetros de la red eléctrica, en este caso en particular, con la ayuda del MyEBOX se pudo determinar la potencia adecuada del Banco de Capacitores.

El cliente tendrá la seguridad de que no tendrá penalizaciones económicas por parte de la utilitaria por un bajo factor de potencia, además de tener mejoras técnicas al instalar dicha solución.

UBICACIÓN

La Paz, Bolivia

TIPO DE INSTALACIÓN:

-Industrial

POTENCIA DEL BANCO DE CAPACITORES:

125kVAr

EQUIPAMIENTO UTILIZADO:

- Interruptores Termomagnéticos MCB [LEGRAND].
- Interruptores de caja Moldeada MCCB. [LEGRAND]
- Contactores [LEGRAND]
- Capacitores [LIFASA]

CAPACIDADES MCCB:

3x200A

CAPACIDADES MCB:

3x25A

3x32A

POTENCIA CAPACITORES:

3x12.5 kVAr

3x25 kVAr

NORMATIVA APLICADA:

NB777

IEC 60831

EN 60831

ELABORADO POR:

Ing. Cristhian Trigo Molina