

## 12 UPS'S IMPLEMENTACIÓN A NIVEL NACIONAL



Un importante banco con presencia a nivel nacional, requería un 12 UPS's para la protección de sus agencias, entre estos equipos se encontraban equipos trifásicos y monofásicos, brindando una autonomía de 30 minutos, dado que la entidad fiscalizadora del estado, supervisa que exista un respaldo de los datos, ante cualquier inconveniente con la red comercial, de tal modo garantizar la funcionalidad y operabilidad del banco, para los clientes finales.

### OBJETIVO

Suministrar energía eléctrica regulada a las agencias en todo momento, protegiendo la información y continuidad de servicios del banco ante sobretensiones, bajones o corte intempestivos. En caso de corte de la red comercial los equipos brindaran 30 minutos de respaldo a la agencia, hasta que arranque el Grupo Generador correspondiente, garantizando la continuidad de las operaciones.

### ANTECEDENTES

El banco requería realizar el cambio de diferentes UPS's, en diversas agencias a nivel nacional, así mismo proteger la carga durante 30 minutos con el fin de evitar tener un paro de operaciones, lo que conlleva a multas y sanciones por parte de la entidad reguladora del estado.

Se analizó las cargas correspondientes a las agencias, con el fin de poder dimensionar la cantidad exacta de las baterías para cada UPS, de tal modo garantizar el tiempo de autonomía solicitado por el banco. Después de la instalación realizada en cada agencia, se realizaron pruebas de corte con el fin de exponer que los bancos de baterías, respaldan la carga crítica el tiempo requerido y solicitado.

Para poder tener un control sobre los equipos UPS's, en ellos se implementaron tarjetas SNMP, lo que permite el monitoreo remoto mediante la interfaz web. En dicha interfaz, pueden visualizar el estado actual de los equipos y ver el estado de las baterías, configurar alarmas y suspensión segura de la carga para evitar una caída intempestiva cuando las baterías del UPS, estén por culminar su tiempo de respaldo, entre otros factores.

### VALOR AGREGADO

Al contar con un equipo UPS correctamente dimensionado y con el tiempo de autonomía real solicitado, se resguarda y protege, la continuidad de operaciones de la carga crítica.

Gracias a nuestro personal capacitado por fabrica, se logro poner en marcha los equipos en el menor tiempo posible, realizando pruebas de corte para demostrar al banco, que no tendrá problemas por la inestabilidad de la red comercial y garantizando un trabajo de calidad.

Brindando la tranquilidad de contar con soporte técnico local, con la garantía y respaldo que puede ofrecer la empresa, para garantizar el buen funcionamiento de los equipos, mediante supervisión y mantenimientos preventivos.

Al realizar una nueva reingeniería de toda la distribución de las cargas, se garantiza un alto nivel de continuidad del servicio eléctrico ya que no existirán sobrecargas en los alimentadores que puedan llegar a hacer saltar las protecciones principales o secundarias. El cliente tendrá la seguridad que su sistema de distribución principal es seguro y está elaborado bajo normas nacionales e internacionales.

### UBICACIÓN

Bolivia (Nivel Nacional)

### TECNOLOGÍA UPS

ONLINE DOBLE CONVERSION

### POTENCIA DEL EQUIPO

- 60KVA
- 30KVA
- 20KVA
- 10KVA
- 8x6KVA

### ELECTRICAL INPUT

60KVA - 380V / 400V / 415V (línea-línea)

Para cargas <100 % (-25 %, +20 %); <80 % (-32,5 %, +20 %); <60 % (-35 %, +20 %)

30KVA - 380V / 400V / 415V (línea-línea)

Rango de voltaje: -30% ~ +20%

20KVA - 380V / 400V / 415V (línea-línea)

Rango de voltaje: 304 ~ 478VAC (línea-línea), carga completa; 228V ~ 304VAC (línea-línea)

10KVA - 160-275V 100% de carga, 110-160V

Reducción al 50 % de la carga linealmente

8x6KVA - 160-275V 100% de carga, 110-160V

Reducción al 50 % de la carga linealmente

### ELECTRICAL OUTPUT

60KVA - 380/400/415 Vac±1%

30KVA - 360/380/400/415VAC (línea-línea)

20KVA - 380/400 / 415VAC (línea-línea)

10KVA - 200/208/220/230/240V

8x6KVA - 200/208/220/230/240V

### FACTOR DE POTENCIA

- 60KVA - F.P.: 1
- 30KVA - F.P.: 1
- 20KVA - F.P.: 1
- 10KVA - F.P.: 1
- 8x6KVA - F.P.: 1

### ELABORADO POR:

Ing. Herland Poppe