

UPS 20KVA + AIRE INDUSTRIAL 12.3KW + PISO TÉCNICO + TABLERO ELÉCTRICO



Una importante institución pública, requería la readecuación total de su CPD, para lo cual se implementaron diferentes equipos: un UPS de 20KVA para la protección de su carga crítica, un aire industrial de 12.3kW para mantener climatizado el ambiente, piso técnico para mantener aislada la instalación eléctrica y un nuevo tablero eléctrico que contemple un crecimiento, además de la organización de todas las cargas conectadas aguas abajo.

OBJETIVO:

Readecuación del CPD del área de sistemas, suministrando energía eléctrica regulada a la carga crítica, en caso de corte de la red comercial, el UPS brindará 30 minutos de respaldo, así mismo el aire industrial mantendrá climatizado el ambiente por debajo de los 25°C, para preservar la vida útil de los equipos.

ANTECEDENTES:

La institución requería realizar una readecuación en el CPD de sistemas, dado que el equipo UPS, no abastecía a la carga crítica que poseen y no brindaba ningún tiempo de respaldo, por su parte contaban con dos aires de confort, de los cuales solo uno funcionaba, pero no podía mantener climatizado el ambiente, por su parte el tablero eléctrico que contaban no tenía un esquema eléctrico y desconocían en su totalidad la función de cada térmico.

Se analizó las cargas correspondientes, con el fin de poder dimensionar el UPS con su respectivo tiempo de autonomía, el aire industrial para la climatización y colocar un nuevo tablero organizado, añadiendo piso técnico para mejorar la seguridad del CPD.

Para poder tener un control sobre el equipo UPS, se instaló la tarjeta SNMP, lo que permite el monitoreo remoto mediante la interfaz web. Por su parte se instaló el control de temperatura del aire, para una fácil manipulación del equipo.

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 aire industrial, el CPD cuenta con una temperatura óptima para el funcionamiento de los equipos, lo cual mejora el tiempo de vida útil de los activos.

El personal capacitado por fábrica, se logró poner en marcha los equipos en el menor tiempo posible, realizando pruebas de corte para demostrar a la institución, 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, con la garantía y respaldo que puede ofrecer la empresa, para garantizar el buen funcionamiento de los equipos, mediante supervisión y mantenimientos preventivos.

UBICACIÓN

Chuquisaca, Bolivia

TECNOLOGÍA UPS

ONLINE DOBLE CONVERSION

POTENCIA DEL EQUIPO

20KVA

ELECTRICAL INPUT

- Tensión de entrada: 380V / 400V / 415V (línea-línea)
- Rango de Voltaje de entrada: 304 ~ 478VAC (línea-línea) carga completa; 228V ~ 304VAC (línea-línea)

ELECTRICAL OUTPUT

- Tensión de Salida: 380/400 / 415VAC (línea-línea)
- Regulación de Voltaje de salida: 1% para saldo de carga;
- 1.5% para carga de desequilibrio
- Factor de potencia salida: 1

AIRE INDUSTRIAL

- Capacidad Nominal: 42,156 [BTU]/12.3 [KW]
- Capacidad Sensible de enfriamiento: 31,388 [BTU]/9.2 [KW]
- Tipo de montaje: Pared "Wall-mount"
- Tipo de Inyección de aire: Frontal Superior.
- Flujo de aire del equipo: El equipo es capaz de proporcionar un flujo de aire de 1375 CFM.

ELABORADO POR:

Ing. Herland Poppe