

CASO DE ÉXITO

PROTECCIÓN ENERGÉTICA PARA EQUIPOS MÉDICOS: CÓMO GARANTIZAMOS LA CONTINUIDAD OPERATIVA DE UN TOMÓGRAFO CON UPS SOCOMECS DE 100 KVA EN BOLIVIA



ANTECEDENTES

La operación del tomógrafo de nuestro cliente requería protección en el suministro de energía, ya que las fluctuaciones eléctricas podían generar daños internos en el equipo médico, afectando su desempeño y vida útil.

PROBLEMAS A RESOLVER

El cliente contaba con un tomógrafo que presentaba inestabilidad en el suministro eléctrico y no disponía de ningún sistema de protección que garantizara la continuidad y calidad de la energía durante la realización de estudios médicos.

Esta situación generaba una preocupación constante, debido al riesgo de que el equipo sufriera interrupciones inesperadas durante su operación, lo que podría ocasionar daños en componentes internos, largos tiempos de reparación y pérdidas económicas derivadas de la inoperatividad del equipo.

Con el objetivo de prevenir estos riesgos y asegurar la continuidad operativa, el cliente contactó a AMPER para llevar a cabo un análisis detallado y proponer una solución adecuada.

SOLUCIÓN IMPLEMENTADA

Para diseñar una solución acorde a las necesidades del equipo, se realizó un estudio de calidad de energía que permitió identificar los parámetros eléctricos a los que estaba expuesto el tomógrafo, así como las condiciones en las que operaría la solución propuesta.

Con base en este análisis, se determinó la implementación de un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) marca SOCOME, modelo Masterys GP4 de 100 kVA, capaz de soportar picos de corriente y garantizar un suministro eléctrico continuo durante los distintos ciclos de uso del equipo médico.

Adicionalmente, se integró un banco de baterías externo con el fin de asegurar el tiempo suficiente para realizar un apagado controlado del tomógrafo en caso de una interrupción en el suministro eléctrico.

Una vez validada la propuesta por el cliente, se llevó a cabo la instalación y las pruebas de funcionamiento utilizando el tomógrafo en condiciones reales de operación. Durante estas pruebas, el cliente pudo confirmar:

- Suministro de energía estable y continuo
- Tiempo suficiente para realizar el apagado conforme al protocolo del equipo

VALOR PARA EL CLIENTE

La solución implementada brinda al cliente la tranquilidad de contar con un sistema confiable que permite la operación continua del tomógrafo las 24 horas del día, reduciendo riesgos operativos y evitando pérdidas económicas.

Asimismo, se garantiza la disponibilidad de energía necesaria para ejecutar un apagado seguro del equipo, protegiendo sus componentes internos y extendiendo su vida útil.

UBICACIÓN:

Santa Cruz, Bolivia

EQUIPO:

UPS 3Ph Masterys GP4

TECNOLOGÍA:

Online Doble Conversión

POTENCIA DEL EQUIPO:

100KVA

APLICACIÓN:

Protección de equipo de Tomografía (uso médico)



ELABORADO POR:

Ing. Sergio Medina