



**PROTECCIÓN DE EQUIPO MÉDICO
ALTAMENTE DELICADO CON UPS DE
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA SUIZA**



**CASO DE
ÉXITO**

PROTECCIÓN DE EQUIPO MÉDICO ALTAMENTE DELICADO CON UPS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA SUIZA



Una importante clínica de la ciudad de Santa Cruz, ubicada en Montero, requería un equipo UPS para la protección de su tomógrafo. Dado que es un equipo muy importante y delicado, ante las subidas y caídas de tensión de la red comercial, el cabezal del equipo sufrió un daño que mantuvo al tomógrafo fuera de servicio durante semanas, hasta el reemplazo de la parte dañada.

OBJETIVO

Suministrar energía eléctrica regulada al tomógrafo en todo momento, protegiendo la parte electrónica y de potencia del equipo ante sobretensiones, bajones o cortes intempestivos. El UPS debe contar con una alta capacidad de sobrecarga, de tal modo pueda operar con normalidad el tomógrafo, tanto la parte electrónica, como la parte de potencia del equipo. En caso de corte de la red comercial el equipo UPS brindara el tiempo de respaldo a la unidad, para que pueda ser apagado con normalidad, evitando un corte abrupto en su operación.

ANTECEDENTES

El tomógrafo es una herramienta muy importante en la clínica, tanto para pacientes que ingresan por emergencia o pacientes recurrentes que buscan un examen más preciso. Dado que la utilitaria en Montero realiza cortes intempestivos o trabajos constantes, afecto directamente al tomógrafo, dañando una placa electrónica, la cual tuvo que ser importada, dejando al equipo fuera de servicio. Por tal motivo, la clínica buscaba un equipo capaz de soportar subidas y caídas de tensión, además de contar con la alta capacidad de soportar al tomógrafo en su ciclo de operación, el cual genera picos elevados por su funcionamiento.

Se realizó un estudio eléctrico, para poder dimensionar a cabalidad un equipo UPS, que sea capaz de proteger al tomógrafo, soportar su ciclo de trabajo y brindar la autonomía suficiente para que pueda ser apagado con normalidad.

Ante una caída de la red comercial, el equipo UPS brindara 10min de respaldo, protegiendo así al tomógrafo de una parada brusca. Parada que puede llegar a dañar nuevamente placas electrónicas o generar demoras a los pacientes.

VALOR AGREGADO

El Ups brindado está diseñado con tecnología de alta calidad y alta eficiencia, protegiendo la carga crítica ante subidas o caídas de tensión, capaz de soportar una capacidad de sobrecarga constante cercano al 120%, lo cual lo hace ideal para brindar la confiabilidad, fiabilidad y seguridad de operación al tomógrafo.

El personal técnico capacitado, realizó pruebas para asegurar al cliente la estabilidad y desempeño del equipo, ofreciendo soporte técnico local y garantía de funcionamiento.



UBICACIÓN

Bolivia (Santa Cruz) - Montero

TECNOLOGÍA UPS

ONLINE DOBLE CONVERSIÓN

POTENCIA DEL EQUIPO:

100KVA

ELECTRICAL INPUT

Tensión nominal de entrada

3Ph+N+PE - 380/400/415Vac

Rango de voltaje

100% (-25%, +20%)

80% (-32,5%, +20%)

60% (-35%, +20%)

Frecuencia de entrada

40-70 Hz

ELECTRICAL OUTPUT

Tensión nominal de salida 380/400/415
Vac±1%

Factor de potencia de salida

1

Eficiencia 96,6%

Eficiencia en Bypass 99,4%

Capacidad de sobrecarga del inversor

< 120 % continuo

≥ 120 % durante 10 min

≥ 150 % durante 1 min

| Bypass 135 % a largo plazo

< 1000 % durante 100 ms

DESARROLLO Y FABRICACIÓN

Desarrollado y fabricado en Suiza, PremiumTower™ ofrece el más alto estándar de calidad en componentes y procesos de fabricación aprobados por el sello Swiss Made.

Arquitectura paralela redundante activa distribuida (DARA) PremiumTower™ implementa la arquitectura paralela DARA con un número ilimitado de unidades paralelas para agregar redundancia y escalabilidad al sistema.

ELABORADO POR:

Ing. Herland Poppe