



CASO DE ÉXITO

**PROTECCIÓN CRÍTICA CON UPS
SOCOMECS GP4 60 KVA EN EL CENTRO DE
MEDICINA NUCLEAR Y RADIOTERAPIA DE
EL ALTO ABEN**

CONTEXTO DEL CLIENTE

El Centro de Medicina Nuclear y Radioterapia (CMNyR) de El Alto, dependiente de la ABEN, es una de las instituciones más modernas del país para el diagnóstico y tratamiento del cáncer. Desde 2022 ha brindado más de 82.000 atenciones, consolidándose como referente nacional en salud oncológica.

Para asegurar la continuidad eléctrica y proteger los equipos críticos de radioterapia, AMPER SRL implementó un sistema UPS Socomec MASTERYS GP4 de 60 kVA, diseñado para operar de forma confiable en condiciones exigentes y a gran altitud.

DESAFIO

La radioterapia requiere equipos de alta precisión como el acelerador lineal y los sistemas de vacío que no pueden detenerse por variaciones eléctricas. Los principales retos fueron:

- Microcortes y fluctuaciones de energía que afectaban la estabilidad del sistema.
- Necesidad de energía limpia y constante.
- Funcionamiento confiable a más de 4.000 m s. n. m.

SOLUCIÓN IMPLEMENTADA

Se instaló un UPS Socomec MASTERYS GP4 de 60 kVA, con tecnología online doble conversión (VFI) que asegura una alimentación continua y libre de perturbaciones.

El sistema protege los componentes esenciales de radioterapia: acelerador lineal, sistema de vacío, control del acelerador (CITB) y circuito de rayos X, garantizando precisión y seguridad durante cada tratamiento.

SOLUCIÓN IMPLEMENTADA

- Continuidad total en los tratamientos oncológicos.
- Protección integral de los equipos críticos.
- Mayor seguridad para pacientes y personal médico.
- Reducción de fallos y costos de mantenimiento.
- Operación estable comprobada en altura.

CONCLUSIÓN

La integración del UPS Socomec GP4 60 kVA en el CMNyR de El Alto demuestra cómo la ingeniería eléctrica de AMPER SRL fortalece la infraestructura médica de Bolivia, asegurando tratamientos precisos, seguros y sin interrupciones para miles de pacientes.



UBICACIÓN:

El Alto, Bolivia

TIPO DE INSTALACIÓN:

Instalación de un sistema de respaldo eléctrico Socomec

TIPO DE EQUIPO:

UPS Socomec GP4 60 kVA

MARCA DEL EQUIPO INSTALADO:

SOCOMEK (Distribuidor autorizado para Bolivia)

FACTOR DE POTENCIA:

1

FRECUENCIA NOMINAL:

60 Hz \pm 10%

GRADO DE PROTECCIÓN:

IP20

BATERÍAS:

Baterías VRLA, NiCd, de iones de litio



ELABORADO POR:

Ing. Jhony Roque