



**LA DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA
ELÉCTRICA EN UN AEROPUERTO
NO ES NEGOCIABLE**



**CASO DE
ÉXITO**

LA DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN UN AEROPUERTO NO ES NEGOCIABLE



La reciente adquisición y puesta en marcha de un Grupo Electrónico de 500KVA por parte de una destacada empresa administradora de aeropuertos a nivel nacional, específicamente en el Aeropuerto Internacional Viru Viru, ubicado en la ciudad de Santa Cruz, ha marcado un avance significativo en la mejora de la disponibilidad eléctrica en las instalaciones. Este logro no solo asegura una eficaz continuidad en el suministro de energía, sino que también garantiza la prestación ininterrumpida de servicios esenciales. La implementación de este Grupo Electrónico, caracterizado

por su portabilidad y la capacidad para ser utilizado en diversas áreas dentro del aeropuerto, juega un papel crucial en la preservación de la operatividad de la entidad frente a interrupciones o fallos en la red eléctrica principal. Ofrece una solución confiable y eficiente para sostener la funcionalidad de operaciones críticas, subrayando el compromiso de AMPER y ATLANTIC POWER con la excelencia operativa y la seguridad de sus soluciones.

OBJETIVO DE LA SOLUCIÓN

El propósito fundamental de esta solución es proporcionar y asegurar un sistema de respaldo eléctrico portátil de alta capacidad, diseñado específicamente para responder eficazmente a cualquier interrupción en el suministro de energía de la red comercial. Esta solución opera principalmente en modo PRP (Prime Rated Power), tiene como objetivo principal asegurar la continuidad operativa de todas las funcionalidades del aeropuerto, desde las más críticas hasta las menos críticas. Gracias a su diseño portátil, este sistema de respaldo puede ser desplazado fácilmente a cualquier área del aeropuerto que experimente una deficiencia en el suministro eléctrico, actuando como un complemento a los sistemas redundantes de respaldo eléctrico ya implementados, conforme a las normativas internacionales de seguridad aeroportuaria, fungiendo como un escalón más de redundancia. Esta estrategia garantiza no solo la operatividad ininterrumpida de los servicios aeroportuarios en todas las circunstancias, sino también la seguridad y el bienestar de los usuarios y el personal del aeropuerto.

ENFOQUE / ANÁLISIS

Los grupos electrógenos desempeñan un papel vital en la infraestructura crítica de los aeropuertos internacionales, funcionando como una red de seguridad esencial para garantizar la continuidad y fiabilidad del suministro eléctrico. En el contexto aeroportuario, donde la precisión y la seguridad son primordiales, la falla de energía no es una opción. Estos equipos aseguran el funcionamiento ininterrumpido de sistemas críticos, como las torres de control, sistemas de iluminación de pistas, operaciones de seguridad y navegación, así como los servicios esenciales para pasajeros y personal. La capacidad de un aeropuerto para mantener operativas estas funciones vitales, incluso en el caso de cortes de energía externos, no solo cumple con rigurosos estándares internacionales de seguridad y operación, sino que también minimiza el riesgo de interrupciones en el servicio, lo que podría tener consecuencias significativas en términos de seguridad, logística y reputación.

VALOR PARA EL CLIENTE

La garantía de una continuidad en el suministro eléctrico, tanto confiable como estable, constituye un pilar fundamental para asegurar el adecuado respaldo y mantenimiento de las operaciones críticas y no críticas dentro del aeropuerto. Este compromiso se sustenta en la implementación de soluciones portátiles de gran potencia, diseñadas para prevenir cualquier posible repercusión negativa en la calidad de los servicios aeroportuarios ofrecidos. El enfoque primordial radica en brindar una solución que no solo sea efectiva y eficiente, sino que también asegure la ininterrumpida continuidad operativa, reflejando así un compromiso inquebrantable con la excelencia en el servicio tanto para la empresa administradora del aeropuerto como para sus usuarios. Este enfoque estratégico no solo eleva el estándar de funcionamiento del aeropuerto, sino que también fortalece la confianza de los clientes, al garantizarles una experiencia sin contratiempos gracias a la robustez del Grupo Electrónico ATLANTIC POWER como también del soporte operacional posventa que brinda AMPER.

UBICACIÓN

Aeropuerto Internacional Viru Viru
Santa Cruz - Bolivia

CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO ELECTRÓGENO

- Marca: Atlantic Power
- Modelo: ATP500-BDN/LS
- Capacidad del Tanque de combustible: 1000 Litros
- Marca del motor: Baudouin
- Marca del Alternador: Leroy somer
- Marca del controlador: DeepSea Mod. DSE7420
- Remolque Industrial Móvil Atlantic Power

POTENCIA

- 500kVA Modo: ESP
- 450kVA Modo: PRP

SISTEMA ELÉCTRICO

380VAC / 50Hz
3Ph

TIPO DE TRABAJO

PRP: Carga ilimitada de 8760 h/año menos tiempos de mantenimiento

TIPO DE USO SEGÚN CLASIFICACIÓN ISO2882

ESP (Emergency Standby Power) y
PRP (Prime Rated Power)

ELABORADO POR:

Ing. Christiane Molina