

Solución de Respaldo Energético de FORZA e ITELOGIC: Un Caso de Éxito en la Minería de Antofagasta ⚡

En el competitivo y exigente mundo de la minería, la continuidad operativa es un pilar fundamental. En una de las minas de litio más grandes del mundo, ubicada en Antofagasta, Chile, se identificó la necesidad de asegurar la estabilidad de su Data Center, el cual gestiona la **red OT (Operational Technology)**. Este centro de datos dependía de tres fuentes de energía: la red eléctrica, un sistema de almacenamiento en baterías (BESS) y un grupo generador.

El desafío principal era superar los "cruces por cero", caídas momentáneas de voltaje que ocurrían durante la transición entre las fuentes de energía, provocando interrupciones críticas en los sistemas. Para resolver este problema, FORZA junto a su Enterprise Partner, ITELOGIC, implementaron una solución robusta y confiable.

La Solución

El proyecto consistió en la integración de dos unidades de la UPS

FDC-206KMR de la serie Atlas de FORZA. Este equipo, con una topología de doble conversión en línea, fue seleccionado por su disponibilidad local, formato de montaje en rack y su capacidad técnica, que se ajustó perfectamente a los requerimientos del sistema **EMS Orion-3x250** de la mina. La UPS **FDC-206KMR** tiene una capacidad de 6000 VA/6000 W, un factor de potencia de salida de 1 y un rango de entrada de 110-300 VAC, garantizando la protección de equipos críticos con máxima fiabilidad.

Resultados y Beneficios Clave

La implementación de esta solución de respaldo energético eliminó por completo el riesgo de cruces por cero. Esto elevó la disponibilidad energética y de comunicación al **100%**, un hito crucial para la continuidad operativa de la red OT de la mina.

Además de la estabilidad, la solución proporcionó una **autonomía de 7 horas**, asegurando que el Data Center mantenga su comunicación sin interrupciones. Como lo señaló el Project Manager de ITELOGIC, Claudio Cares, la elección del modelo **FDC-206KMR** de FORZA fue clave para cumplir con los plazos del proyecto sin comprometer la calidad del respaldo energético.

Este caso de éxito no solo demuestra la capacidad de FORZA para proporcionar soluciones de energía confiables y de alto rendimiento, sino también la sinergia con sus Partners para enfrentar los desafíos más complejos de la industria.

Acerca de la Serie Atlas de FORZA

Representa lo último en protección energética. Sus UPS modulares y escalables, como el **FDC-206KMR**, son ideales para entornos exigentes como centros de datos, hospitales y sistemas de telecomunicaciones, ofreciendo un respaldo confiable y la máxima flexibilidad. La UPS es compatible con generadores y está equipada con tecnología DSP, modo ECO de alta eficiencia y función de apagado remoto (EPO).

¿Quieres asegurar la continuidad energética en tu infraestructura crítica? Contáctanos para diseñar una solución a medida.