

AGGREKO

Solución de Energía Híbrida para Reducir Costos y Emisiones en una Mina de Oro en la Cordillera de los Andes



En Aggreko estamos enfocados en apoyar la transición energética, con una gran parte de esos recursos dedicada al sector minero.

A medida que la generación de energía para la minería resulta más compleja, nuestras soluciones buscan simplificar y reducir el riesgo para nuestros clientes. Utilizando una combinación de diésel, gas, energía solar y baterías, aunados a futuras tecnologías, podremos reducir las emisiones de carbono a la vez que aumentamos la eficiencia de nuestros equipos.

Proyecto Salares Norte

La Mina Salares Norte es uno de nuestros proyectos más reciente en Chile. Ubicada en el norte del país, cuenta con condiciones únicas. La mina de oro a cielo abierto, ubicada a 4.500 metros de altura y a 190 km de distancia de la población más cercana, no está conectada a ningún sistema eléctrico.

Además de las estrictas regulaciones medioambientales, nuestro cliente Gold Fields, requiere como uno de sus objetivos, disponer de un mínimo del 20% de generación de energía renovable en todas sus operaciones mineras. Por esto, la solución final debe permitir minimizar las emisiones de carbono a

la vez que brinda energía confiable para la mina.

La Solución

Una solución de energía híbrida a la medida con la instalación solar más grande de Aggreko en América Latina - 16 MW de diésel + 9,9 MW de energía solar.

Aggreko se encuentra trabajando desde cero para desarrollar una solución híbrida solar-diésel completamente a la medida, utilizando generadores a diésel de alto rendimiento a grandes alturas y una solución de energía solar optimizada para aplicaciones sin conexión a la red y severas condiciones ambientales.

Primero, suministramos 2 puntos de generación de energía durante la fase temprana de construcción y posteriormente, entregaremos 3 puntos de generación adicionales, que incluirán la solución híbrida que se convertirá en la única fuente de energía para la mina.

Esta solución híbrida modular, líder en el mundo, es óptima para aplicaciones sin conexión a la red en entornos hostiles y ofrece una gran innovación técnica al integrar activos de energía solar y térmica gestionados por un software inteligente.

El resultado será un sistema híbrido de alto rendimiento que operará de manera más eficiente, utilizará una cantidad significativamente menor de combustible en combinación con generadores de respaldo y con una huella de CO₂ mucho menor.

Este proyecto producirá ahorros sustanciales al cliente: US\$ 1,1 millones en impuestos al carbono por reducción de emisiones y US\$ 7,4 millones en costos de energía durante los siguientes 10 años.

Este es el más reciente de una serie de proyectos a nivel mundial en los que Aggreko ha trabajado estrechamente con una gama de clientes para satisfacer sus demandas específicas en condiciones únicas. Esto resalta nuestro compromiso para suministrar soluciones innovadoras que minimicen el impacto en el medioambiente en el que operamos.

Nuestro compromiso con la sustentabilidad

Haciendo las cosas bien

En Aggreko estamos en constante evolución, para asegurarnos de que nuestro enfoque hacia un futuro sostenible esté al frente de nuestra estrategia. Buscamos minimizar nuestro impacto ambiental y forjar

nuestra reputación basándonos en la gestión responsable de los asuntos ambientales.

Nos esforzamos en brindar beneficios para nuestros clientes mediante el desarrollo de nuevas soluciones a los problemas ambientales.

aggreko

Galvarino 9450,
Parque Ind. Buenaventura
Quilicura, Santiago
Fono: (56) 2 3210 1540
AggrekoPowerSolutionsLAM@aggreko.com
www.aggreko.com