



Panorama general

15,5MW



Módulos de generación a diésel

- SOLUCIÓN ESCALABLE DESDE EL DESARROLLO HASTA LA OPERACIÓN
- MODO ISLA COMO FUENTE ÚNICA DE ELECTRICIDAD
- ENERGÍA CONFIABLE PARA LA SEGUNDA MINA DE PLATA A NIVEL MUNDIAL
- 2015 SAFETY RECOGNITION AWARD (PREMIO DE RECONOCIMIENTO A LA SEGURIDAD)

“Somos mineros, no proveedores de energía generada. APR Energy nos ha suministrado energía durante los últimos tres años y, en dos de esos años, hemos sido el segundo productor más grande de plata a nivel mundial. Vemos a APR Energy como un socio para lograr estos objetivos y para alcanzarlos de forma segura”.

Phil Dalke

Director general
Minera San Rafael, S.A.

Desafíos

- INSTALAR CENTRAL ELÉCTRICA EN UBICACIÓN RURAL MONTAÑOSA
- PLENO CUMPLIMIENTO DE LOS RIGUROSOS REQUISITOS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD DEL CLIENTE
- NECESIDAD DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA PARA ASEGURAR SISTEMAS VITALES

Antecedentes

En el 2012, la Minera San Rafael, S.A., obtuvo la aprobación para desarrollar una mina de plata nueva en Guatemala. Los planes iniciales para la planta de Escobal incluían la instalación de una línea de transmisión para suplir electricidad a partir de la red eléctrica local. Sin embargo, los desafíos en cuanto al proceso de permisos y derecho de paso para la línea llevaron a Minera San Rafael a considerar las soluciones móviles de suministro rápido de electricidad que sustentarían los crecientes requerimientos de energía de la mina conforme hacía su transición de construcción a operación. Algunos desafíos adicionales incluían el terreno rural y montañoso, así como la oposición a la mina por parte de la población local.

Solución

En el 2013, se le adjudicó a APR Energy un contrato para instalar y operar módulos de generación a diésel para abastecer en un inicio los 2 a 3MW necesarios para la construcción de la mina. Una vez que la mina estuvo en funcionamiento, APR Energy escaló su producción de energía para proporcionar 15.5MW de electricidad estable y confiable, una necesidad crítica para los mineros que trabajan bajo tierra y cuyas vidas dependen del bombeo de agua y los sistemas de ventilación. La solución de servicio completo de la compañía incluye la operación y el mantenimiento de las plantas, liberando a la Minera San Rafael para concentrarse en su actividad principal. La solución de APR Energy también incluye capacitaciones y estándares rigurosos para garantizar prácticas de clase mundial de salud ocupacional y de salud, seguridad y ambiente.

Resultado

La mina de Escobal es la segunda productora de plata más grande a nivel mundial y APR Energy ha sido su única fuente de electricidad a lo largo de su operación. Además de brindar energía confiable, el compromiso de la compañía con las prácticas de salud, seguridad y ambiente han complementado los esfuerzos del cliente en estas áreas clave. En el 2015, la minera San Rafael le otorgó a APR Energy su Premio de reconocimiento de seguridad. La planta también ha tenido un impacto positivo en la comunidad pues su personal está compuesto completamente por guatemaltecos. Además, las donaciones de materiales de construcción, muebles y suministros han servido de ayuda para la mejora de las escuelas locales.



+1 904 223 2278

e-mail: info@aprenergy.com

www.aprenergy.com

Twitter: @aprenergyplc | LinkedIn: [linkedin.com/company/apr-energy](https://www.linkedin.com/company/apr-energy) | Facebook: [facebook.com/aprenergy](https://www.facebook.com/aprenergy) | YouTube: [youtube.com/aprenergy](https://www.youtube.com/aprenergy)