



## Vue d'ensemble

**15,5MW**



Modules d'alimentation diesel

- SOLUTION MODULABLE DU DÉVELOPPEMENT À L'EXPLOITATION
- MODE ISOLATION COMME SOURCE D'ÉLECTRICITÉ UNIQUE
- UNE ALIMENTATION FIABLE POUR LA DEUXIÈME MEILLEURE MINE DU MONDE
- SAFETY RECOGNITION AWARD POUR 2015 (PRIX DE RECONNAISSANCE DE LA SÉCURITÉ)

« Nous sommes des mineurs, pas des fournisseurs d'alimentation électrique. APR Energy nous alimente en électricité depuis trois ans, parmi ces trois années, nous avons été pendant deux ans les deuxièmes plus grands producteurs d'argent au monde. Nous considérons APR Energy comme un partenaire qui nous a permis d'atteindre ces objectifs, et ce, de manière sécurisée. »

Phil Dalke

Directeur général  
Minera San Rafael, S.A.

## Défis

- INSTALLER UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE DANS UNE ZONE RURALE ET MONTAGNEUSE
- CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES RIGOUREUSES DU CLIENT EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ ET D'ENVIRONNEMENT
- EXIGENCE D'ALIMENTATION ININTERROMPUE POUR ASSURER LE FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES VITAUX

## Contexte

En 2012, Minera San Rafael, S.A., a obtenu l'autorisation de développer une nouvelle mine d'argent au Guatemala. Les plans initiaux pour la mine Escobal comprenaient l'installation d'une ligne de transmission pour fournir de l'électricité à partir du réseau électrique local. Toutefois, l'autorisation et les défis de droit de passage pour la ligne ont incité Minera San Rafael à envisager des solutions mobiles d'alimentation accélérées qui soutiendraient les besoins croissants de la mine en alimentation lors de sa transition du stade de la construction à celui de l'exploitation. Le terrain montagneux et rural et l'opposition de la population locale envers la mine venaient également s'ajouter aux défis initiaux.

## Solution

En 2013, APR Energy a obtenu un contrat pour installer et utiliser des modules d'alimentation diesel pour fournir initialement 2 à 3 MW nécessaires pour la construction de la mine. Une fois la mine opérationnelle, APR Energy a modulé sa production d'électricité pour fournir 15,5 MW d'électricité stable et fiable. Une nécessité cruciale pour les mineurs travaillant sous terre, dont la vie dépend des systèmes de pompage d'eau et de ventilation. La solution de services complets comprend l'exploitation et l'entretien des centrales, ce qui permet à Minera San Rafael de se concentrer sur son activité principale. La solution d'APR Energy comprend également des normes et formations rigoureuses pour assurer une hygiène, une sécurité, des pratiques environnementales (HSE) de premier ordre.

## Résultat

La mine d'Escobal est le deuxième producteur d'argent au monde et APR Energy a été son unique source d'alimentation en électricité tout au long de son exploitation. En plus de fournir une énergie fiable, l'engagement de l'entreprise envers de meilleures pratiques HSE a complété les efforts du client dans ces domaines clés. En 2015, Minera San Rafael a remis à APR Energy le Prix Safety Recognition, reconnaissant la qualité de sa sécurité. La centrale a également eu un impact positif sur la communauté car ses effectifs sont entièrement guatémaltèques et les dons de matériaux de construction, de mobilier et de fournitures ont aidé à améliorer les écoles locales.