

# Cementos Progreso



## Panorama general

**10MW**



Módulos de generación a diésel

- MODO ISLA COMO FUENTE ÚNICA DE ELECTRICIDAD
- ENERGÍA CONFIABLE PARA EL COMISIONAMIENTO DE LA PLANTA MÁS GRANDE DE CEMPRO
- LA OPERACIÓN COMPLEMENTA LAS ACTIVIDADES DE RSC (RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA) DEL CLIENTE

“Nos complace mucho escoger a APR Energy por sus soluciones innovadoras como la compañía a cargo de llevar esta importante meta, y para ayudarnos en hacer realidad este sueño en la planta de San Gabriel en el 2017”.

Luis Pinto

Gerente de la planta San Gabriel  
Cementos Progreso

## Desafíos

- CLIENTE SIN CAPACIDAD DE CONECTARSE A LA RED ELÉCTRICA DEBIDO A RETRASOS DE INFRAESTRUCTURA
- ACCESO POR CARRETERA LIMITADO PARA TRANSPORTAR EL EQUIPO DE LA PLANTA
- RIGUROSOS REQUISITOS DE MEDIOAMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD

## Antecedentes

En el 2005, Cementos Progreso (Cempro), una empresa familiar guatemalteca de cemento y agregados, adquirió la finca San Gabriel, una propiedad con un estimado de 50 años en reservas de piedra caliza para alimentar una planta de manufactura de cemento planificada. A lo largo de la construcción de la planta de cemento, algunos problemas retrasaron la instalación de las dos líneas de transmisión que conectarían la planta de manufactura con la red eléctrica local. Como resultado, Cempro comenzó a evaluar soluciones provisionales que pudieran funcionar como puente hasta obtener el acceso a la red eléctrica.

## Solución

A finales de 2016, conforme se acercaba la conclusión de la planta de cemento, se le otorgó un contrato a APR Energy para el suministro de 10MW de capacidad de generación necesaria para el comisionamiento de la planta de cemento, y para permitirle a Cempro iniciar la producción sin acceso a la red. A pesar de las huelgas y feriados que ralentizaron la entrada del equipo de la planta por medio de las aduanas, así como el acceso limitado por carretera para el transporte de ocho módulos de generación a diésel y sistemas auxiliares de la planta al sitio, APR Energy comisionó su planta a principios del 2017. La solución de servicio completo de APR Energy incluye la operación y mantenimiento de la central eléctrica, así como el total cumplimiento con los rigurosos requisitos medioambientales, de salud y seguridad (EHS, por sus siglas en inglés) de Cempro.

## Resultado

La construcción de la planta de cemento de San Gabriel está cerca de finalizar y se espera que su operación comercial inicie a finales del 2017. En producción completa esta será la planta de manufactura más grande de Cempro, con una capacidad de 4500 toneladas de clínker de cemento al día. Con APR Energy como su única fuente de electricidad conforme se prepara para el comisionamiento, la planta de cemento pronto estará suministrando un ingrediente esencial para la construcción en Guatemala, permitiéndole a Cempro cumplir con sus metas de responsabilidad social corporativa (RSC) en relación al desarrollo comunitario, la capacitación y el cuidado del ambiente. APR Energy apoya dichos esfuerzos al contratar empleados de las comunidades locales para la instalación, operación y mantenimiento de la central eléctrica y al incorporar los requisitos de Cempro para la ejecución de EHS.