

Instalan turbina en República Dominicana

La compañía belga de transporte pesado Sarens ayudó en la instalación en una central hidroeléctrica.

El especialista belga en transporte pesado Sarens está trabajando en el transporte e instalación de una turbina, un generador y un condensador de una planta eléctrica en República Dominicana. El proveedor nacional de electricidad de la República Dominicana, EGE-Haina, opera una central térmica de carbón de 45 MW en la ciudad portuaria de Barahona. La planta, que se construyó hace unos 20 años, debía actualizarse para mejorar su eficiencia. Para llevar el equipo al nivel estándar, EGE-Haina contrató a Schrader Camargo para instalar una nueva turbina, un generador y un condensador que produciría hasta 55 MW.

Schrader Camargo se asoció con Sarens para la operación de transporte y elevación. Sarens usaría una unidad SPMT para transportar la turbina de 136 toneladas, el condensador de 80 toneladas y el generador de 100 toneladas desde el sitio del puerto local y almacenarlos temporalmente en la planta de energía.

La instalación, sin embargo, fue la parte más desafiante del plan. El equipo tuvo que trabajar dentro de un edificio de varios niveles, lo que significaba que no se podían instalar módulos desde la parte superior con una grúa. Sin grúas pesadas disponibles en la isla, Sarens tuvo que buscar otra solución.

Ante el desafío, el departamento

de ingeniería desarrolló una solución de arrastre y elevación para instalar el condensador, así como un pórtico externo ensamblado para construir las vigas, arriostramientos, gatos de hebras y el sistema de arrastre necesario para instalar la turbina y el generador. Todo el equipamiento necesario podría caber fácilmente en contenedores abiertos, y sería bastante rentable enviar desde Amberes (Bélgica).

El proyecto requirió el siguiente equipo: una unidad Kamag K2406, un sistema Sarskid 310, un sistema de Jacking y una estructura de pórtico multifuncional con dos barras de 100T.

Dos personas fueron movilizadas desde la oficina central de Sarens para instalar el pórtico y operar las SPMT.

“Luc y Ben contaron con el apoyo de Rodrigo, nuestro gerente de proyectos de habla hispana con raíces venezolanas y, por último pero no menos importante, un equipo de aparejo local entregado por nuestro cliente”, dice el gerente del proyecto, Rodrigo Armas. “Durante la ejecución, los ingenieros Tim (ingeniería y cálculo) y Joris (preparación de equipos y soporte técnico) estuvieron en el sitio para apoyar al equipo durante la instalación final en la planta de energía de Barahona”.

El equipo necesitaba trabajar en estrecha colaboración para abordar los desafíos

en el sitio. Por ejemplo, tenían que trabajar al lado y dentro de un edificio nuevo que todavía estaba en construcción. Además, las operaciones de la planta de energía todavía estaban en curso, por lo que era necesario trabajar en torno a las actividades de producción existentes y las líneas de alta tensión cercanas.

Sarens se enfrentó a otros desafíos durante el proyecto, lo que hizo necesario volver a calcular el aparejo de elevación en el sitio. Las condiciones climáticas húmedas también limitan los tiempos de trabajo.

Cuando surgieron los problemas de comunicación, Rodrigo los manejó hábilmente, sirviendo de enlace entre el equipo de Sarens y el cliente. “Además de asumir la gestión de proyectos y sitios, Rodrigo era un vínculo indispensable entre nuestro equipo y el del cliente, lo que lo hacía funcionar como un equipo funcional”, dice Armas.

A pesar de los desafíos enfrentados en el sitio, el equipo pudo terminar el trabajo de instalación de forma segura y antes de lo previsto. Con el trabajo completo, desmovilizaron el equipo de manera rápida, sin problemas y a bajo costo, indicó la compañía.

SARENS
www.sarens.com

