



Panorama general

300MW



Módulos de generación a diésel

- UBICACIÓN EN PANGAON, KERANIGANJ, BANGLADESH
- PROYECTO COMO PRODUCTOR INDEPENDIENTE DE ENERGÍA (IPP) EN CINCO AÑOS
- ENERGÍA DE TRANSICIÓN PARA SERVIR A UNO DE LOS SECTORES ELÉCTRICOS CON MÁS RÁPIDO CRECIMIENTO DEL PLANETA

Desafíos

CRECIMIENTO RÁPIDO DE LA POBLACIÓN EN EL PAÍS

REQUISITOS PARA TRABAJOS CIVILES IMPORTANTES

PROPORCIONANDO UN SUMINISTRO RÁPIDO DE ENERGÍA EN GRAN ESCALA

Antecedentes

Bangladesh está experimentando un crecimiento y expansión de la población sin precedentes, creando la necesidad de un aumento en los servicios e infraestructura energética. Con el fin de ofrecerle servicios a la creciente población, el país emprendió un plan para construir proyectos de mega infraestructura. Bangladesh buscó una solución más inmediata por medio de la energía de transición mientras se completaban las instalaciones permanentes.

En febrero de 2018, el Consejo de desarrollo energético de Bangladesh (BPDB) le otorgó un contrato a APR Energy para la producción y suministro de 300MW de energía como generador de energía independiente (IPP) en las nuevas instalaciones de Pangaon, Keraniganj, Bangladesh. Este es uno de varios contratos que BPDB ha implementado para dar un suministro de 2.000MW de energía adicional a Bangladesh durante los siguientes cinco años.

Solución

La alianza entre APR Energy y el gobierno de Bangladesh se realizó por medio de un contrato IPP (productor independiente de energía) de cinco años. Al prestar sus servicios como generador de energía independiente, APR Energy fue responsable por la construcción total de la planta que cubrió más de 71.000 metros cuadrados, convirtiéndola en uno de sus proyectos de infraestructura más grandes hasta la fecha. Para el desarrollo de la planta fue necesaria una cantidad importante de trabajos civiles que incluyen 175.000 metros de relleno de arena y 3.700 metros de gravilla, además de la construcción de una torre de transmisión de 33,5 metros.

APR Energy y su propia compañía subsidiaria APR Energy Bangladesh Limited, contrataron a casi 500 ciudadanos locales para que completaran la fase de construcción de la central eléctrica de 300MW. Además, la logística y manejo de los combustibles forman parte del contrato y APR Energy se encarga por completo de los mismos.

Resultado

APR Energy comisionó con éxito su central eléctrica de 300MW que ahora suministra la energía de transición necesaria para Bangladesh mientras se completa la construcción de proyectos de infraestructura más permanentes. El plan está completamente controlado por SCADA e incluye una subestación de 230kV con bancos de capacitores MVAR productores y estabilizadores de la red (el primero para un IPP en Bangladesh). Para complementar la generación de energía, la planta también apoya y emplea a más de 100 bangladesíes en trabajos sostenibles.