APR ENERGY®

Powering your progress®

Energía de transición | Estudio de caso

Uruguay

Panorama general

100MW
Turbinas a gas

en 45 días

+

adicional 200MW

- 100MW EN LÍNEA EN MENOS DE 45 DÍAS.
- TRANSPORTE AÉREO PARA DISPONIBILIDAD INMEDIATA
- COMPLEMENTO PARA REDUCCIONES HIDROELÉCTRICAS ESTACIONALES
- DEPENDENCIA REDUCIDA EN IMPORTACIONES DE ELECTRICIDAD
- PROYECTO EXPANDIDO A 300MW

Desafíos

- NECESIDAD DE OFRECER UNA SOLUCIÓN DE 150KV CON EQUIPO GENERADOR DE 50HZ
- CALIDAD INCIERTA DEL DIÉSEL PARA LAS TURBINAS A GAS DE COMBUSTIBLE DUAL
- CRONOGRAMA AGRESIVO DE INSTALACIÓN Y COMISIONAMIENTO

Antecedentes

El sector de electricidad de Uruguay se basa mayoritariamente en la energía hidráulica doméstica dejando al país vulnerable ante los patrones estacionales de lluvia. Como resultado, este depende de importaciones de electricidad de países vecinos como Argentina y Brasil. Sin embargo, debido al crecimiento económico y la demanda de electricidad de estos países, Uruguay ya no podía depender de las importaciones para satisfacer el consumo local.

Solución

Para agregar capacidad a la red nacional y ayudar con los cortes estacionales y del mercado, en el año 2012, APR Energy suministró una planta llave en mano que consistía en cuatro generadores de turbina FT8® MOBILEPAC® de alta densidad de potencia. La planta, incluyendo la subestación necesaria y los trabajos de interconexión, se completó en menos de 45 días. Para garantizar el desempeño óptimo de nuestra tecnología de punta de turbinas de gas de combustible dual, también instalamos una serie de centrífugas para garantizar un suministro limpio de diesel. Debido a la necesidad inmediata de energía, confiamos en un avión Antonov de aerotransporte para entregar el primer MOBILEPAC® en cuestión de días. Una vez en funcionamiento, esta capacidad agregó 100MW la red eléctrica nacional y ayudó a brindar una solución temporal para mitigar las limitaciones de suministro/demanda de Uruguay durante la construcción las instalaciones generadoras permanentes.

Resultado

En el año 2012, UTE, le adjudicó a APR un contrato adicional para el suministro de un incremento del 200MW, llevando su capacidad total a 300MW en el país. Sumamente satisfechos con el suministro recibido, UTE renovó en múltiples ocasiones el contrato de APR Energy para continuar hasta el año 2016.

+1 904 223 2278 | e-mail: info@aprenergy.com | www.aprenergy.com

Twitter: @aprenergyplc | LinkedIn: linkedin.com/company/apr-energy | Facebook: facebook.com/aprenergy | YouTube: youtube.com/aprenergy

CS-SP-UR