

PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA RICHMOND AND SOUTH RIVERS

TKINGSTOWN ST. VINCENT AND THE GRENADINES. 2016.



La empresa de servicios eléctricos del País, diseñó las obras para repotenciar las centrales hidroeléctricas de Richmond y South Rivers que suministran energía al país. La repotenciación incluyó el cambio de la tubería a presión que originalmente era en madera y acero para poner ductos de GRP. O-tek hizo el suministro de la tubería, adelantó diseños a detalle y acompañó la instalación en campo durante todo el proyecto.

La tubería tiene perdidas mucho menores permitiendo generar más energía eléctrica sin aumentar el diámetro y manteniendo el corredor de la tubería existente. El apoyo de un ingeniero de soporte en campo y el diseño en detalle solicitado a O-tek agilizó la instalación logrando el cambio en tiempo record para los proyectos en el país.

Se reemplazaron los tubos con fugas de madera y acero. Se utilizaron los soporte existentes y se reforzando algunos de los puentes originales. Se instaló un tramo dentro de un túnel existente. Se capacitó al personal de la isla que no tenían conocimiento previo del material.

DATOS DEL PROYECTO

Año	2016
Aplicación	Pequeña Central Hidroeléctrica
Longitud tubería (m)	2784
Diámetro DN (mm)	900
Presión PN (bar)	10 y 16
Rigidez SN (N/m²)	2500
Entidad contratante	ST. VINCENT ELECTRICITY SERVICES - VINLEC
Contratista	ST. VINCENT ELECTRICITY SERVICES - VINLEC
Ventajas	<ul style="list-style-type: none">- Fácil instalación- Bajo peso- Alta resistencia a la corrosión- Sin recubrimientos y sin protección catódica- Propiedades hidráulicas constantes en el tiempo

