

# PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AURES BAJO

ANTIOQUIA, COLOMBIA. 2017. 



El proyecto hidroeléctrico PCH Aures Bajo ubicado entre los municipios de Abejorral y Sonson, Antioquia consiste en una obra de captación a filo de agua donde se toma un caudal de 10 m<sup>3</sup>/s que se transporta a través una tubería de polietileno hasta un tanque de carga y posteriormente continúa con 380m de Tubería GRP que alcanza una presión de 22 Bar llegando a casa de máquinas, en la cual se tiene una capacidad máxima de generación de 17,17 MW.

O-tek Suministró la tubería GRP del proyecto, incluyendo accesorios. La instalación de la tubería GRP en toda la conducción se realizó en instalación aérea durante 4 meses.

## DATOS DEL PROYECTO

Año	2017
Aplicación	Pequeña Central Hidroeléctrica
Longitud tubería (m)	400
Diámetro DN (mm)	1800 - 1900
Presión PN (bar)	6 - 25
Rígidez SN (N/m <sup>2</sup> )	5000
Entidad contratante	AURES BAJO SAS ESP
Contratista	INGEVIAS
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Facilidad de instalación</li><li>- Bajo peso</li><li>- Bajo coeficiente de rugosidad</li><li>- Sin recubrimientos y sin protección catódica</li><li>- Propiedades hidráulicas constantes en el tiempo</li></ul>

