

# PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA BARRANCAS



ANTIOQUIA, COLOMBIA. 2017. 

El proyecto Hidroeléctrico Barrancas, se encuentra ubicado a 8 km de la cabecera municipal del municipio de Dabeiba, Antioquia en el Corregimiento de Cruces, en las veredas El Caliche y Llano de Cruces, Antioquia. El proyecto consiste en una captación de fondo que toma 0,8 m<sup>3</sup> de la quebrada Barrancas, la cual pasa por un desarenador convencional de dos módulos y se conduce a través de 3,5 km de tubería GRP (O-tek) y 514 m de tubería en acero hasta llegar a casa de máquinas con una

presión aproximada de 57 bar, en la que cuál se generaran hasta 4.7 MV de energía eléctrica. La instalación de la tubería GRP se realizó enterrada y aérea durante 10 meses.



## DATOS DEL PROYECTO

<b>Año</b>	2017
<b>Aplicación</b>	Pequeña Central Hidroeléctrica
<b>Longitud tubería (m)</b>	3560
<b>Diámetro DN (mm)</b>	700 - 1000
<b>Presión PN (bar)</b>	1 - 32
<b>Rígidez SN (N/m<sup>2</sup>)</b>	2500
<b>Entidad contratante</b>	CONSORCIO HIDROBARRANCAS
<b>Contratista</b>	INGEVIAS
<b>Ventajas</b>	<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>

