

PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA TOPO

PROVINCIA TUNGURAHUA, ECUADOR. 2012. 



El Proyecto hidroeléctrico Topo de 29.2 MW de potencia, utiliza el caudal del río del mismo nombre para obtener 21.50 metros cúbicos. Cuenta con una estructura de represamiento y toma para caudales de diseño 700m/s y 21.5 m³/s respectivamente. La Cámara de Carga se ubica en la estación 1524 y las turbinas en la estación 1361 msnm, generando una caída bruta de 163m.

Al ser un proyecto mediano que no emplea combustibles fósiles, se enmarca en la categoría de no convencional con un bajo impacto ambiental; prevé cubrir el 1% de la demanda energética del país al dotar del servicio de energía eléctrica a comunidades, poblaciones y familias ecuatorianas.

DATOS DEL PROYECTO

Año	2012
Aplicación	Pequeña Central Hidroeléctrica
Longitud tubería (m)	887
Diámetro DN (mm)	2600 - 2800
Presión PN (bar)	1 - 10 - 16
Rigidez SN (N/m²)	2500 - 5000
Entidad contratante	HIDROTOPO S.A.
Contratista	HIDROTOPO S.A.
Ventajas	<ul style="list-style-type: none">- Resistente a la corrosión- Bajo peso- Bajo coeficiente de rugosidad- Propiedades químicas- Propiedades hidráulicas constantes en el tiempo

