

Ficha técnica La Barrancosa

Componente	Características	Unidad	Valor
Ubicación	Latitud	-	50° 11' 29" S
	Longitud	-	70° 7' 14,4" W
Río	Ancho medio superficial	m	150
	Profundidad media	m	6 ~ 8
	Caudal medio anual	m³/s	697
	Caudal máximo medio mensual	m³/s	1.275
	Caudal mínimo medio mensual	m³/s	278
	Caudal crecida decamilenaria (incluye evento de rotura cierre brazo Rico, aleatoria)	m³/s	4.100
Presa	Tipo	-	CFRD
	Longitud	m	2.445
	Coronamiento	m	118,5
	Altura sobre el lecho del río	m	41
	Volumen	10 ⁶ x m³	5,3
Características del Embalse	Longitud del embalse	km	40
	Ancho superficial	km	1 ~ 8
	Nivel agua máximo de operación normal (NAON)	msnm	114,00
	Nivel Mínimo Normal	msnm	113,75
	Nivel Máximo Extraordinario	msnm	115,00
	Nivel Mínimo Extraordinario	msnm	101,50
	Área a NAON	ha	18.966
	Volumen a NAON	hm³	3.188
	Profundidad media	m	15,4
	Volumen Regulación	hm³	53
	V. Regulación/V. NAON	%	1,7
Vertedero	Ubicación	-	M. Derecha
	Tipo	-	Con compuertas
	Longitud	m	72
	Cantidad de vanos	-	5
	Cota de la cresta	msnm	105,00
	Caudal de diseño	m³/s	4.163

Central y Obra de Toma	Ubicación	-	<i>M. Derecha</i>
	Tipo	-	<i>Base</i>
	Nivel de Toma	msnm	101,05
	N° de Turbinas	-	3
	Tipo	-	<i>Kaplan</i>
	Salto máximo de operación	m	36,10
	Salto mínimo de operación	m	32,30
	Potencia unitaria	MW	120
	Caudal por turbina	m³/s	420
	Caudal total	m³/s	1.260
	Potencia Instalada	MW	360
	Energía media anual	GWh/año	1.903
Descargador de fondo	Ubicación	-	<i>M. Derecha</i>
	Tipo	-	<i>Conductos en el cuerpo del vertedero, aprovechando obra de desvío</i>
	Cota de descargador	msnm	81,40
	Longitud del conducto	m	31
	Caudal de diseño	m³/s	700,00
Desvío	Ubicación	-	<i>M. Derecha</i>
	Tipo	-	<i>Canal</i>
	Cota de desvío	msnm	75,00
	Caudal de diseño	m³/s	2.100
Escala de Peces	Ubicación	-	<i>M. Derecha</i>
	Caudal de diseño	m³/s	7

Esquema de la obra

