

CENTRAL HIDROELÉCTRICA CERRO DEL ÁGUILA

DENOMINACIÓN	CENTRAL HIDROELECTRICA CERRO DEL ÁGUILA		
EMPRESA CONCESIONARIA	CERRO DEL ÁGUILA S.A.		
TECNOLOGÍA	Generación Hidráulica		
UBICACIÓN Departamento Provincia Distritos Altitud	Huancavelica Tayacaja Colcabamba - Surcubamba 2 972 msnm 2 581 msnm		
DATOS TÉCNICOS DE CENTRAL Potencia Instalada Energía Promedio Anual Tipo de Central Longitud del Túnel de Conducción Salto Bruto Número de Unidades de Generación Caudal Nominal Recurso Hídrico Casa de Máquinas	525 MW 3 139 GWh Hidráulica de Embalse 5 739 m 295 m 3 Turbinas 210,5 m³/s Río Mantaro En caverna		
DATOS TÉCNICOS DE TURBINA Tipo de Turbina Potencia Nominal Caudal Nominal Nivel de Eje de Turbina	Turbina G1 Francis Vert. 171 MW 70,16 m³/s 1 265 msnm	Turbina G2 Francis Vert. 171 MW 70,16 m³/s 1 265 msnm	Turbina G3 Francis Vert. 171 MW 70,16 m³/s 1 265 msnm
DATOS TÉCNICOS DE GENERADOR Potencia Tensión de Generación Factor de Potencia	201.2 MVA 13,8 kV 0,85	201.2 MVA 13,8 kV 0,85	201.2 MVA 13,8 kV 0,85
DATOS TÉCNICOS DE TRANSFORMADOR Potencia Nivel de Tensión	9 x 67 MVA 13,8/220 kV		
DATOS DE CONTRATO Tipo de contrato Firma de Contrato Puesta en Operación Comercial (POC) Monto de Inversión	PROINVERSIÓN – Lic. Largo Plazo 01.07.2011 01.01.2016 910 MM US\$		
INFORMACIÓN RELEVANTE			
<ul style="list-style-type: none">La central tendrá una capacidad de 525 MW, que se obtendrá mediante el aprovechamiento del río Mantaro con una altura bruta de 295 m y un caudal de diseño de 210,5 m³/s.La presa tendrá 80 m de altura y 270 m de ancho en la corona, contará con 4 compuertas radiales de fondo de 9 m. Posee un desarenador, conformado por 4 naves de 135 m de longitud y 10 m de altura, diseñado para permitir desarenar partículas de hasta 0.3 mm.Un túnel tipo herradura con solera plana, se excavará desde el portal de ingreso (cota 1 503 msnm) y desde una ventana de 469 m. La chimenea de equilibrio superior se ha previsto próxima al conducto forzado. Se trata de un pique vertical de 180 m de longitud, de sección circular, de 15 m de diámetro útil y revestido de concreto en toda su longitud.La casa de máquinas se ubicará en caverna y la S.E. se encontrará en una caverna adyacente, donde se albergará tanto a los transformadores como a los equipos de maniobra de la S.E. 220 kV.La conexión de la C.H. Cerro del Águila al SEIN se realizará a través de la L.T. 220 kV S.E. C.H. Cerro del Águila - S.E. Campo Armiño, de 15,76 km.En la perforación del túnel de conducción, se tiene un avance de 901,1 m de 5 739 m.Al mes de julio del 2013, se ha registrado un avance global del proyecto de 15.41%.			
ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL			
<div><div><div>C.H. CERRO DEL ÁGUILA (525 MW)</div><div><div><div>171 MW</div><div><div><div>13,8 kV</div><div><div><div>201 MVA</div><div><div><div>220 kV</div><div><div><div>220 kV</div></div></div></div></div></div></div></div><div><div><div>171 MW</div><div><div><div>13,8 kV</div><div><div><div>201 MVA</div><div><div><div>220 kV</div><div><div><div>220 kV</div></div></div></div></div></div></div></div><div><div><div>171 MW</div><div><div><div>13,8 kV</div><div><div><div>201 MVA</div><div><div><div>220 kV</div><div><div><div>220 kV</div></div></div></div></div></div></div></div></div><div><div>ACSR-Curlew 592 mm² 15,76 km</div><div>ACSR-Curlew 592 mm² 15,76 km</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>			



Plano de Ubicación



Obras de excavación de la Presa



Obras del túnel de conducción



Acceso a túnel de conducción



Campamento Fundición - Presa