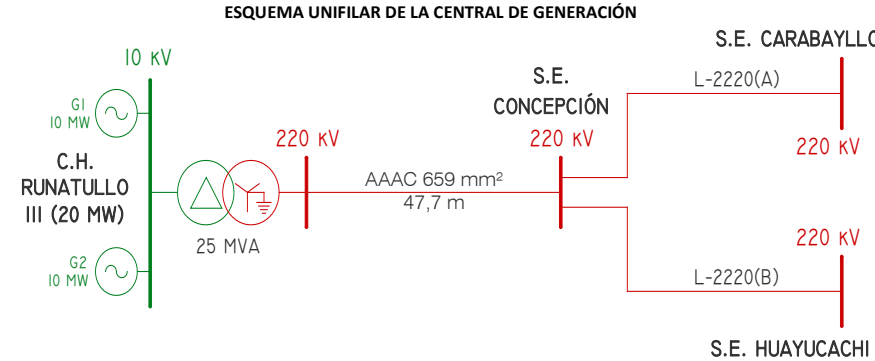


## CENTRAL HIDROELÉCTRICA RUNATULLO III (20 MW)

<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>CENTRAL HIDROELECTRICA RUNATULLO III</b>	
<b>EMPRESA CONCESIONARIA</b>	<b>EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE JUNÍN S.A.C</b>	
<b>TECNOLOGÍA</b>	Generación Hidráulica	
<b>UBICACIÓN</b>	Departamento: Junín Provincia: Concepción Distritos: Mariscal Castilla y Comas Altitud: 2 802,6 msnm	
<b>DATOS TÉCNICOS DE CENTRAL</b>	Potencia Instalada: 20 MW Tipo de Central: Hidráulica de embalse Número de Unidades de Generación: 2 Turbinas Salto Neto: 419,9 m Caudal Nominal: 5,4 m <sup>3</sup> /s Recurso Hídrico: Río Runatullo Factor de Carga: 75, 93%	
<b>DATOS TÉCNICOS DE TURBINA</b>	Turbina G1 Tipo de Turbina: Pelton Potencia Nominal: 10,23 MW Caudal Nominal: 2,7 m <sup>3</sup> /s	Turbina G2 Tipo de Turbina: Pelton Potencia Nominal: 10,23 MW Caudal Nominal: 2,7 m <sup>3</sup> /s
<b>DATOS TÉCNICOS DE GENERADOR</b>	Potencia: 12 MVA Tensión de Generación: 10 kV Factor de Potencia: 0,9	Potencia: 12 MVA Tensión de Generación: 10 kV Factor de Potencia: 0,9
<b>DATOS TÉCNICOS - TRANSFORMADOR</b>	Potencia: 25 MVA Nivel de Tensión: 10/60 kV	
<b>DATOS DE CONTRATO</b>	Tipo de contrato: <b>Contrato de Concesión RER (2<sup>da</sup> Subasta)</b> Firma de Contrato: 30.09.2011 Puesta en Operación Comercial (POC): <b>22.11.2014</b> Energía Anual Ofertada: 120 000 MWh/año Precio de Energía Ofertado: 5,645 Ctsv. US\$/kWh	
<b>INFORMACIÓN RELEVANTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La central tendrá una capacidad de 20 MW, que se obtiene mediante el aprovechamiento del río Runatullo con una altura neta de 419,9 m y un caudal de diseño de 5,4 m<sup>3</sup>/s.</li> <li>▪ El agua será conducida por un canal de 90 m de longitud hacia la cámara de carga, y luego a un túnel de longitud de 2 886 m.</li> <li>▪ En la Casa de Máquinas se instalarán 2 turbinas Pelton de 10,23 MW c/u, que estarán acopladas a 2 generadores de 12 MVA c/u. El agua turbinada es descargada al río Tulumayo.</li> <li>▪ La energía generada se transmite a través de la L.T. 60 kV Runatullo III - S.E. Concepción, de 47,7 km; esta línea fue construida para 220 kV para su utilización en un futuro, cuando se construya la C.H. Tulumayo IV y la S.E. Orcotuna.</li> <li>▪ El precio de la energía de adjudicación (5,645 Ctsv. US\$/kW.h); tiene un periodo de vigencia de 20 años, contado a partir de la fecha de Puesta en Operación Comercial (POC).</li> <li>▪ La empresa cuenta con un contrato EPC firmado el 07.06.2012, que incorpora la ingeniería, procura y construcción de toda la central hidroeléctrica.</li> <li>▪ Con carta COES/D/DP-1349-2014 del 12.09.2014 el COES aprobó el Estudio de Operatividad para la conexión al SEIN.</li> <li>▪ Con carta COES/D/DP-1670 el COES certificó el inicio de operación comercial de los grupos 1 y 2 a partir del 22.11.2014.</li> <li>▪ El monto de inversión aproximado fue de 31,1 MM US\$.</li> </ul>	
<b>ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN</b>		
		



Plano de Ubicación



Bocatoma y Desarenador



Ventana de captación



Compuertas del barraje móvil



Vista del canal de conducción