

CENTRAL HIDROELÉCTRICA CARPAPATA III (12,8 MW)

DENOMINACIÓN	CENTRAL HIDROELECTRICA CARPAPATA III	
EMPRESA CONCESIONARIA	GENERACIÓN ELÉCTRICA ATOCONGO S.A.	
TECNOLOGÍA	Generación Hidroeléctrica	
UBICACIÓN	Departamento: Junín Provincia: Tarma Distrito: Palca-Huasahuasi Altitud: 2 104,8 msnm	
DATOS TÉCNICOS DE CENTRAL	Potencia Instalada: 12,8 MW Tipo de Central: Hidráulica de Pasada Número de Unidades de Generación: 2 Turbinas Salto Bruto: 124,49 m Caudal Nominal: 12,5 m ³ /s Recurso Hídrico: Río Huasahuasi Tubería de Aducción: 1,47 km Casa de Máquinas: En Superficie Factor de planta: 82,6 %	
DATOS TÉCNICOS DE TURBINA	Turbina G1 Tipo de Turbina: Francis Horizontal Potencia Nominal: 6,4 MW Caudal Nominal: 6,25 m ³ /s	Turbina G2 Tipo de Turbina: Francis Horizontal Potencia Nominal: 6,4 MW Caudal Nominal: 6,25 m ³ /s
DATOS TÉCNICOS DE GENERADOR	Potencia: 6,25 MVA Tensión de Generación: 13,8 kV Factor de Potencia: 0,9	Potencia: 6,25 MVA Tensión de Generación: 13,8 kV Factor de Potencia: 0,9
DATOS TÉCNICOS DE TRANSFORMADOR	Potencia: 16 MVA Nivel de Tensión: 13,8 / 72,5 kV	
DATOS DE CONTRATO	Tipo de contrato: Concesión Recursos Energéticos Renovables Conexión al SEIN: 19.08.2016	



Plano de Ubicación



Barraje, Bocatoma, Desarenador y Canal de Conducción



Ejecución de la Segunda Fase del Barraje Móvil



Canal de Descarga y Desarenador



Estructura de la L.T. 72,5 kV Carpapata III-Carpapata I

INFORMACIÓN RELEVANTE

- La central es de pasada, utiliza el agua turbinada de la C.H. Carpapata II y adicionalmente aprovecha el caudal que aporta el río Huasahuasi.
- La central tiene una potencia de 12,8 MW, turbinando en total un caudal de 12,5 m³/s. Las turbinas son del tipo Francis de eje horizontal de 6,4 MW c/u.
- El Estudio de Pre Operatividad del proyecto, fue aprobado por el COES el 15.07.2011, con carta COES/D/DP-327-2011.
- La central se conecta al SEIN mediante la L.T. 72,5 kV S.E. Carpapata III - S.E. Carpapata I.
- El Estudio de Operatividad del proyecto, fue aprobado por el COES el 19.07.2016, con carta COES/D/DP-780-2016.
- Con carta COES/D/DP-796-2016 del 25.07.2016, el COES autorizó la conexión al SEIN para las Pruebas de Puesta en Servicio de la central.
- Mediante carta COES/D/DP-868-2018, el COES informó que la C.H. Carpapata III será considerada como Conectada al SEIN a partir de las 00:00 horas del 19.08.2016.
- El monto de inversión aproximado fue de 51,6 MM US\$.

ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN

