

CENTRAL HIDROELÉCTRICA LA VIRGEN (84 MW)

EMPRESA CONCESIONARIA LA VIRGEN S.A.C.

DESCRIPCIÓN
La central tendrá una capacidad de 84 MW, que se obtendrá mediante el aprovechamiento del río Tarma y Quebrada Guayabal, con una altura bruta de 345,9 m y un caudal nominal de 30,45 m³/s. La conexión al SEIN se realizará a través de la L.T. 138 kV S.E. La Virgen - S.E. Caripa, de simple terna de 63,5 km.

UBICACIÓN

Departamento	Junín
Provincia	Chanchamayo
Distrito	San Ramón
Altitud	1 440 msnm

DATOS DE LA CENTRAL

Potencia Instalada	84 MW
Tipo de Central	De derivación
Salto Bruto	345,9 m
Caudal Nominal	30,45 m ³ /s
Recurso Hídrico	Río Tarma y Quebrada Guayabal

DATOS DE LA TURBINA

	Turbina G1	Turbina G2	Turbina G3
Tipo de Turbina	Pelton Vertical	Pelton Vertical	Pelton Vertical
Potencia Nominal	28,81 MW	28,81 MW	28,81 MW
Caudal Nominal	10,15 m ³ /s	10,15 m ³ /s	10,15 m ³ /s
Marca	HISA	HISA	HISA
Año de Fabricación	2015	2015	2015

DATOS DEL GENERADOR

	G1	G2	G3
Potencia Nominal	31,34 MVA	31,34 MVA	31,34 MVA
Tensión de Generación	13,8 kV	13,8 kV	13,8 kV
Factor de Potencia	0,9	0,9	0,9
Marca	WEG	WEG	WEG
Año de Fabricación	2015	2015	2015

DATOS DEL TRANSFORMADOR

	T1	T2	T3
Potencia Nominal	25-32 MVA	25-32 MVA	25-32 MVA
Relación de Transformación	13,8/138 kV	13,8/138 kV	13,8/138 kV
Marca	ABB	ABB	ABB
Año de Fabricación	2015	2015	2015

DATOS DE CONTRATO

Tipo de Contrato	Concesión Definitiva de Generación	HITOS	
Número de Contrato	253-2005	Inicio de Obras	01.10.2014 (si)
Firma de Contrato	14.10.2005	POC	26.12.2017 (no)
Puesta en Operación Comercial	30.04.2008		

INFORMACIÓN RELEVANTE

- § EL MINEM otorgó la Concesión Definitiva de Generación mediante R.S. N° 060-2015-EM publicada el 07.10.2005.
- § Con R.M. N° 195-2017-MEM/DM del 24.05.2017, el MINEM aprobó la sexta modificación del Contrato de Concesión fijando la POC para el 26.12.2017.
- § Está pendiente la construcción del tramo 1 que se interconecta a la galería de descarga de la C.H. Yanango. Existe renuencia de ENEL en facilitar la interconexión (antes Chinango S.A.C.).
- § En el túnel de presión se concluyó el blindaje metálico y continúan con la instalación de geomembrana "Carpi" en revestimiento de concreto del último tramo. Se tiene previsto llenar el túnel en mayo 2021.
- § En la bocatoma se concluyó el reforzamiento de pisos y enchapes metálicos.
- § En la casa de máquinas se concluyó el enrocado de ribera y parte de torres estructurales de la salida del transformador de potencia y protección de la S.E. de Maniobra 138 kV.
- § Se efectúan trabajos de mantenimiento mayor de limpieza de inyectores y sistema oleo hidráulico de cojinetes de turbina y generador.
- § La Concesionaria solicitó ampliación de plazo POC al 31.07.2021.
- § La Concesionaria prevé iniciar las pruebas finales en julio 2021 y concretar la POC el 31.07.2021.
- § Avance físico global de las obras de la Central es de 98%.

DIAGRAMA UNIFILAR



Ubicación



Revestimiento de concreto armado en tramo 3A



Techo rígido sobre Casa de Máquinas



Techo rígido sobre la Subestación elevadora