

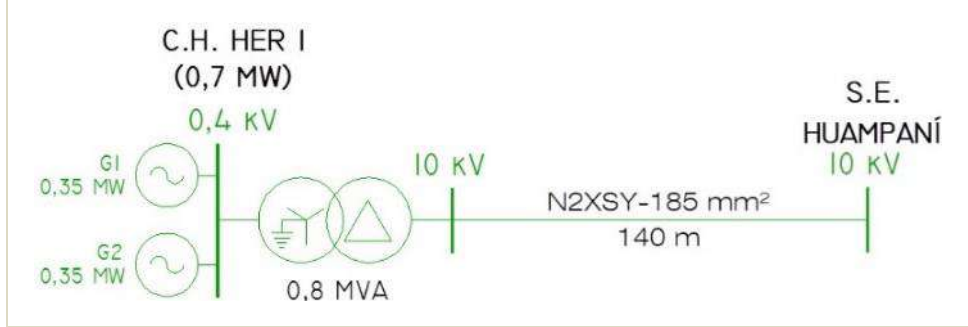
CENTRAL HIDROELÉCTRICA HER 1 (0,7 MW)

EMPRESA CONCESIONARIA		ENEL GENERACIÓN PERÚ	
<p>La central tiene una capacidad de 0,7 MW, que se obtiene mediante el aprovechamiento de los ríos Rímac y Santa Eulalia, con una altura neta de 4,5 m y un caudal nominal de 18 m³/s. La conexión al SEIN se realiza a través de la L.T. 10 kV S.E. Her 1 - S.E. Huampani, de simple terna de 0,14 km.</p>			
UBICACIÓN			
Departamento	Lima		
Provincia	Lima		
Distrito	Lurigancho		
Altitud	650 msnm		
DATOS DE LA CENTRAL			
Potencia Instalada	0,7 MW		
Tipo de Central	De pasada		
Salto Neto – Salto Bruto	4,5 m -		
Caudal Nominal	18 m ³ /s		
Recurso Hídrico	Ríos Rímac y Santa Eulalia		
DATOS DE LA TURBINA		Turbina G1	Turbina G2
Tipo de Turbina	De hélice	De hélice	De hélice
Potencia Nominal	0,35 MW	0,35 MW	0,35 MW
Caudal Nominal	9 m ³ /s	9 m ³ /s	9 m ³ /s
Marca	VOITH/KÖSSLER	VOITH/KÖSSLER	VOITH/KÖSSLER
Año de Fabricación	2017	2017	2017
DATOS DEL GENERADOR		G1	G2
Potencia Nominal	0,39 MVA	0,39 MVA	0,39 MVA
Tensión de Generación	0,4 kV	0,4 kV	0,4 kV
Factor de Potencia	0,9	0,9	0,9
Marca	VOITH/KÖSSLER	VOITH/KÖSSLER	VOITH/KÖSSLER
Año de Fabricación	2017	2017	2017
DATOS DEL TRANSFORMADOR		T1	
Potencia Nominal	0,8 MVA		
Relación de Transformación	0,4/10+-2x2,5% kV		
Marca	EBG - Italia		
Año de Fabricación	2017		
DATOS DE CONTRATO		HITOS	
Tipo de Contrato	Suministro RER (4ta Subasta)	Cierre Financiero	14.02.2017 (si)
Firma de Contrato	17.05.2016	Llegada de Equipos	15.02.2018 (si)
Energía Ofertada	4,66 GWh/año	Inicio de Obras	16.08.2017 (si)
Precio de la Energía Ofertada	58,20 US\$/MWh	Inicio de Montaje	01.02.2018 (si)
Puesta en Operación Comercial	30.06.2018	POC	30.08.2018 (si)

INFORMACIÓN RELEVANTE

- La Concesión Definitiva para desarrollar la actividad de generación eléctrica en la futura central de 0,7 MW, fue otorgada por el MINEM mediante R.M. N° 548-2017-MEM/DM del 06.01.2018.
- El 25.05.2018, el COES autorizó la Conexión para Pruebas de Puesta en Servicio de la C.H. Her 1.
- El montaje de las turbinas sumergidas y equipo asociado están concluidas, así como la línea de 10 kV que llega al punto de conexión de barras de la S.E. Huampani.
- El COES aprobó el inicio de la Operación Comercial de la C.H. Her 1, con una potencia efectiva de 0,7 MW, a partir de las 00:00 horas del 30.08.2018.
- La POC estaba prevista para el 30.06.2018, la cual no se cumplió.
- La Concesionaria solicitó nueva ampliación de plazo de la POC al 31.08.2018, debido a un imprevisto en las pruebas de puesta en servicio (sobre temperaturas de cojinetes de las dos unidades sumergibles).
- El monto de inversión aproximado fue de 3,2 MM US\$, según lo indicado por la Concesionaria.

DIAGRAMA UNIFILAR



Ubicación



Vertedero del Canal de Descarga



Transformador trifásico seco 0,4/10 kV



Celda de 10 kV – Punto de Conexión