

CENTRAL HIDROELÉCTRICA MARCA (8,98 MW)

EMPRESA CONCESIONARIA		ACQUA ENERGIA	
DESCRIPCIÓN			
La Central Hidroeléctrica Marca contará con dos turbinas tipo Kaplan, utilizará un caudal nominal de 40 m ³ /s cada turbina, con un salto o desnivel aprovechable de aproximadamente 12,75 m, lo que permitirá disponer de una potencia instalada de 8,98 MW a una tensión de generación en 6,3 kV.			
UBICACIÓN			
Departamento	Junín		
Provincia	Yauli		
Distrito	Paccha		
Altitud	3 790 msnm		
DATOS DE LA CENTRAL			
Potencia Instalada	8,98 MW		
Tipo de Central	De pasada		
Salto Neto – Salto Bruto	- 12,75 m		
Caudal Nominal	80 m ³ /s		
Recurso Hídrico	Río Mantaro		
DATOS DE LA TURBINA		Turbina G1	Turbina G2
Tipo de Turbina	Kaplan	Kaplan	Kaplan
Potencia Nominal	4,58 MW	4,58 MW	4,58 MW
Caudal Nominal	40 m ³ /s	40 m ³ /s	40 m ³ /s
Marca	Por definir	Por definir	Por definir
Año de Fabricación	-	-	-
DATOS DEL GENERADOR		G1	G2
Potencia Nominal	5,3 MVA	5,3 MVA	5,3 MVA
Tensión de Generación	6,3 kV	6,3 kV	6,3 kV
Factor de Potencia	0,85	0,85	0,85
Marca	Por definir	Por definir	Por definir
Año de Fabricación	-	-	-
DATOS DEL TRANSFORMADOR		T1	
Potencia Nominal	11 MVA		
Relación de Transformación	6,3/50 kV		
Marca	Por definir		
Año de Fabricación	-		
DATOS DE CONTRATO		HITOS	
Tipo de Contrato	Concesión Definitiva de Generación con RER	Inicio de Obras POC	18.12.2020 (no) 04.10.2023
Número de Contrato	001-2016		
Firma de Contrato	08.03.2016		
Puesta en Operación Comercial	04.10.2023		

INFORMACIÓN RELEVANTE

- § Mediante R.D. N° 000297-2015-GRJ/GRDE/DREM-DR, se otorgó a favor de ACQUA ENERGIA S.A.C. la Concesión Definitiva para desarrollar la actividad de generación de energía eléctrica en la C.H Marca.
- § El proyecto cuenta con Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos CIRA N° 2014-254-JUN.
- § Han obtenido la Aprobación del Estudio para la Acreditación de la Disponibilidad Hídrica del río Mantaro mediante R.D. N° 437-2015-ANA-AAA X MANTARO.
- § El 08.03.2016, se suscribió el Contrato de Concesión Definitiva N° 001-2016 entre la Dirección Regional de Energía y Minas de Junín y Acqua Energía S.A.C.
- § El 05.03.2018, se suscribió la Primera Modificación al Contrato de Concesión Definitiva, estableciéndose el mejor aprovechamiento del salto hidráulico disponible, el mismo que es mejorado de 11 m a 12,49 m de altura, sin alterar su área de concesión; asimismo, la modificación del contrato a una potencia de 8,98 MW y el nuevo plazo de ejecución, de acuerdo al cronograma actualizado.
- § Con R.D. N° 000169-2015-GRJ/GRDE/DREM-DR del 07.08.2015, se obtuvo la aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental y debido al cambio de la potencia instalada de la central de 7,46 MW a 8,98 MW por optimización del diseño, con R.D. N° 000022-2018-GRJ/GRDE/DREM/DR del 31.01.2018.
- § Con Carta AE/36-2020 del 06.03.2020, la Concesionaria Acqua Energía S.A.C. solicitó a la DREMJ la modificación de la Concesión Definitiva con Recursos Energéticos Renovables (RER) para la C.H. Marca, por variación del Cronograma de Ejecución de Obras.
- § La Concesionaria cuenta con Garantía de Fiel cumplimiento otorgado por AVLA Perú Compañía de Seguros S.A. con vigencia hasta el 01.12.2021.
- § Se encuentran en proceso de actualización de la Ingeniería Básica y de Licitación, contratado con la Consultora Poyry (Perú) S.A.C. Aún no se inicia la etapa de ejecución de las obras civiles.
- § El Proyecto se encuentra en fase de diseño definitivo y negociación para uso de terrenos y servidumbres.

DIAGRAMA UNIFILAR



Ubicación



Zona de Captación



Zona del Canal de Conducción



Zona de la Casa de Máquinas