

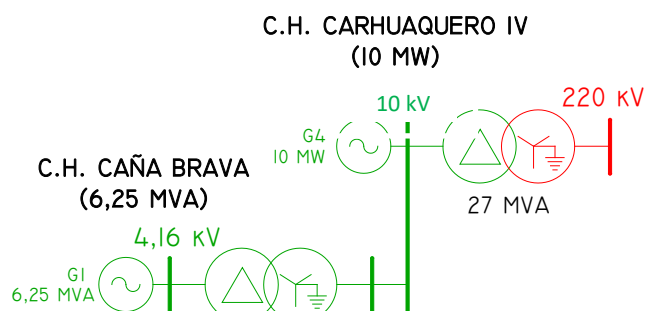
CENTRAL HIDROELÉCTRICA CARHUAQUERO IV (10 MW)

EMPRESA CONCESIONARIA		ORAZUL ENERGY EGENOR	
La central tiene una capacidad de 10 MW, el proyecto aprovecha las aguas del río Chancay, con un caudal nominal de 2,5 m ³ /s.			
UBICACIÓN			
Departamento	Cajamarca	Provincia	Chota
Distrito	Llama	Altitud	377 msnm
DATOS DE LA CENTRAL			
Potencia Instalada	10 MW	Tipo de Central	De pasada
Salto Neto – Salto Bruto	-	Caudal Nominal	2,5 m ³ /s
Recurso Hídrico	Río Chancay. Reservorio Cirato		
DATOS DE LA TURBINA			
Turbina G1			
Tipo de Turbina	Pelton	Potencia Nominal	10,773 MW
Caudal Nominal	2,5 m ³ /s	Marca	Vatech
Año de Fabricación	-		
DATOS DEL GENERADOR			
G4			
Potencia Nominal	10 MW	Tensión de Generación	4,16 kV
Factor de Potencia	0,8	Marca	Leroy Somer
Año de Fabricación	-		
DATOS DEL TRANSFORMADOR			
T1			
Potencia Nominal	27 MVA	Relación de Transformación	10/220 kV
Marca	-	Año de Fabricación	-
DATOS DE CONTRATO		HITOS	
Tipo de Contrato	Suministro RER (1ra Subasta)	POC	22.05.2008 (si)
Firma de Contrato	31.03.2010		
Energía Ofertada	66,5 GWh/año		
Precio de la Energía Ofertada	7,00 US\$/MWh		
Puesta en Operación Comercial	22.05.2008		

INFORMACIÓN RELEVANTE

- El 31.03.2010 se adjudicó a Duke Energy Egenor con el proyecto C.H. Carhuaquero IV, como parte de la Primera Subasta para el Suministro de Electricidad con Recursos Energéticos Renovables al SEIN.
- La central está ubicada en el flanco izquierdo del río Chancay, 80 km al este de la ciudad de Chiclayo, en el distrito de Llama, provincia de Chota, en el departamento de Cajamarca.
- La central emplea parte de la infraestructura de la C.H. Carhuaquero (90 MW), en operación, usando la misma estructura de captación, conducción y pique y aprovechando los recursos hídricos de Chancay, en la confluencia de las aguas del río Chancay y Cirato, devolviendo las aguas turbinadas nuevamente al río Chancay, aguas arriba de la captación Raca Rumi.
- La central tiene una producción anual de aproximadamente de 66,5 GWh.
- A partir de las 00:00 horas del 22.05.2008, el COES aprobó la Puesta en Operación Comercial de la Central Hidroeléctrica Carhuaquero IV, con una potencia efectiva de 10 MW
- Esta central estuvo en operación antes de la adjudicación de la primera subasta RER.
- La inversión aproximada indicada por la Concesionaria fue de 20,3 MM US\$.

DIAGRAMA UNIFILAR



Ubicación



Casa de Máquinas



Turbina Pelton



Generador de la Central