

## CENTRAL HIDROELÉCTRICA PURMACANA (1,8 MW)

<b>EMPRESA CONCESIONARIA</b>		ELECTRICA SANTA ROSA	
La central tiene una capacidad de 1,8 MW, el proyecto aprovecha las aguas del río Pativilca, con un caudal nominal de 2,2 m³/s.			
<b>UBICACIÓN</b>			
Departamento	Lima	Provincia	Barranca
Distrito	Supe	Altitud	224 msnm
<b>DATOS DE LA CENTRAL</b>			
Potencia Instalada	1,8 MW	Tipo de Central	De pasada
Salto Neto – Salto Bruto	100-105 m	Caudal Nominal	2,2 m³/s
Recurso Hídrico	Río Pativilca		
<b>DATOS DE LA TURBINA</b>			
<b>Turbina G1</b>			
Tipo de Turbina	Francis	Potencia Nominal	1,8 MW
Caudal Nominal	2,2 m³/s	Marca	-
Año de Fabricación	-		
<b>DATOS DEL GENERADOR</b>			
<b>G1</b>			
Potencia Nominal	2,0 MW	Tensión de Generación	2,3 kV
Factor de Potencia	0,8	Marca	-
Año de Fabricación	-		
<b>DATOS DEL TRANSFORMADOR</b>			
<b>T1</b>			
Potencia Nominal	2,8 MVA	Relación de Transformación	2,3/20 kV
Marca	-	Año de Fabricación	-
<b>DATOS DE CONTRATO</b>		<b>HITOS</b>	
Tipo de Contrato	Suministro RER (1ra Subasta)	Cierre Financiero	28.12.2009 (si)
Firma de Contrato	31.03.2010	Llegada de Equipos	31.03.2011 (si)
Energía Ofertada	9 GWh/año	Inicio de Obras	01.04.2010 (si)
Precio de la Energía Ofertada	6,00 US\$/MWh	Inicio de Montaje	01.04.2011 (si)
Puesta en Operación Comercial	18.03.2011	POC	18.03.2011 (si)

**INFORMACIÓN RELEVANTE**

- El 31.03.2010 se adjudicó a Eléctrica Santa Rosa con el proyecto C.H. Purmacana, como parte de la Primera Subasta para el Suministro de Electricidad con Recursos Energéticos Renovables al SEIN.
- Esta central de 1,8 MW de potencia efectiva que se localiza en la provincia de Barranca, departamento de Lima, aprovecha las aguas del río Pativilca.
- La central tiene una producción anual de aproximadamente de 9 GWh,
- A partir de las 00:00 horas del 18.03.2011, el COES aprobó la Operación Comercial de la Central Hidroeléctrica Purmacana, con una potencia efectiva de 1,8 MW
- La inversión aproximada indicada por la Concesionaria fue de 2,8 MM US\$.



Ubicación



Instalación de Transformador de Potencia



Casa de Máquinas



Turbina y Generador Eléctrico

**DIAGRAMA UNIFILAR**

