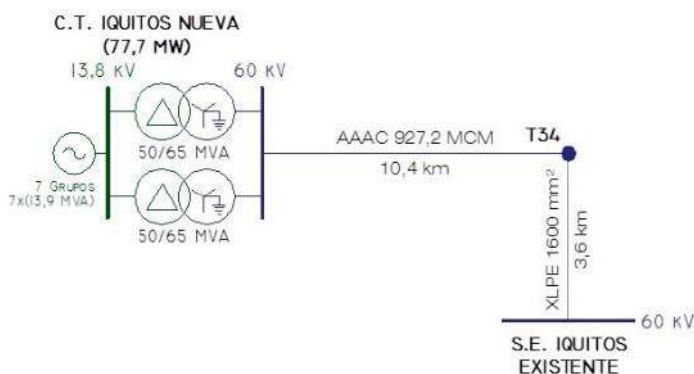


CENTRAL TERMOELÉCTRICA IQUITOS NUEVA – RESERVA FRÍA (77,7 MW)

EMPRESA CONCESIONARIA	GENRENT DEL PERÚ S.A.C.														
DESCRIPCIÓN	La Central tendrá una capacidad de 77,7 MW, que se obtendrá mediante la instalación de 7 grupos de generación de 11,1 MW. Se conectará al Sistema Aislado de Iquitos, en la primera etapa, mediante una línea de transmisión en 60 kV hasta la S.E. de la C.T. Iquitos existente. En la segunda etapa la central se conectará al SEIN y entrará en régimen de operación de Reserva Fría.														
UBICACIÓN	<table border="1"> <tr><td>Departamento</td><td>Loreto</td></tr> <tr><td>Provincia</td><td>Maynas</td></tr> <tr><td>Distrito</td><td>Punchana</td></tr> <tr><td>Altitud</td><td>104 msnm</td></tr> </table>			Departamento	Loreto	Provincia	Maynas	Distrito	Punchana	Altitud	104 msnm				
Departamento	Loreto														
Provincia	Maynas														
Distrito	Punchana														
Altitud	104 msnm														
DATOS DE LA CENTRAL	<table border="1"> <tr><td>Potencia Instalada</td><td>77,7 MW</td></tr> <tr><td>Tipo de Central</td><td>Termoeléctrica Dual</td></tr> <tr><td>N° de Unidades de Generación</td><td>7</td></tr> <tr><td>Fuente de Energía</td><td>Petróleo Industrial N° 6, gas natural u otro</td></tr> </table>			Potencia Instalada	77,7 MW	Tipo de Central	Termoeléctrica Dual	N° de Unidades de Generación	7	Fuente de Energía	Petróleo Industrial N° 6, gas natural u otro				
Potencia Instalada	77,7 MW														
Tipo de Central	Termoeléctrica Dual														
N° de Unidades de Generación	7														
Fuente de Energía	Petróleo Industrial N° 6, gas natural u otro														
DATOS DEL MOTOR	<table border="1"> <tr><td colspan="2">7 unidades</td></tr> <tr><td>Potencia Nominal</td><td>11,1 MW</td></tr> <tr><td>Marca</td><td>MAN (Modelo 20V32/44CR)</td></tr> <tr><td>Año de Fabricación</td><td>2014</td></tr> </table>			7 unidades		Potencia Nominal	11,1 MW	Marca	MAN (Modelo 20V32/44CR)	Año de Fabricación	2014				
7 unidades															
Potencia Nominal	11,1 MW														
Marca	MAN (Modelo 20V32/44CR)														
Año de Fabricación	2014														
DATOS DEL GENERADOR	<table border="1"> <tr><td colspan="2">7 unidades</td></tr> <tr><td>Potencia Nominal</td><td>13,9 MVA</td></tr> <tr><td>Tensión de Generación</td><td>13,8 kV</td></tr> <tr><td>Factor de Potencia</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>Marca</td><td>ABB</td></tr> <tr><td>Año de Fabricación</td><td>2015</td></tr> </table>			7 unidades		Potencia Nominal	13,9 MVA	Tensión de Generación	13,8 kV	Factor de Potencia	0,8	Marca	ABB	Año de Fabricación	2015
7 unidades															
Potencia Nominal	13,9 MVA														
Tensión de Generación	13,8 kV														
Factor de Potencia	0,8														
Marca	ABB														
Año de Fabricación	2015														
DATOS DEL TRANSFORMADOR	T1	T2													
Potencia Nominal	50/65 MVA	50/65 MVA													
Relación de Transformación	13,8/60 kV	13,8/60 kV													
Marca	MACE	MACE													
Año de Fabricación	2015	2015													
DATOS DE CONTRATO			HITOS												
Tipo de Contrato	Concesión de Reserva Fría	Aprobación EIA	27.09.2015 (si)												
Firma de Contrato	18.09.2013	Llegada de Equipos	18.11.2015 (si)												
Precio por Potencia	16 948 US\$/MW-mes	POC	20.10.2017 (si)												
Puesta en Operación Comercial	20.10.2017	POC (1ra Ampl. a 69 MW)	20.10.2018												
		POC (2da Ampl. a 80,5 MW)	20.10.2019												

- INFORMACIÓN RELEVANTE**
- La Autorización para desarrollar la actividad de generación eléctrica en la futura Central de 77,7 MW, fue otorgada por el MINEM mediante R.M. N° 520-2016-MEM/DM del 16.12.2016.
 - Con R.M. N° 330-2017 MEM/DM del 26.07.2017, el MINEM aprobó la Adenda N° 5 del Contrato de Concesión de Reserva Fría, a efectos de prorrogar la POC hasta el 20.10.2017.
 - Según los resultados obtenidos en las pruebas efectuadas, se encuentra que la potencia efectiva a ser declarada en la POC, correspondiente a cinco (5) unidades generadoras (G3, G4, G5, G6 y G7) resulta de 56,015.81 kW (56.016 MW); mientras que el rendimiento o eficiencia en condiciones ISO promedio de las cinco unidades referidas resulta ser 45,64%.
 - La Central cumple con la potencia efectiva comprometida en el Contrato para la POC (potencia entre 50 y 57.5 MW) y una eficiencia superior al mínimo requerido de 43% en el Contrato.
 - El MINEM y la Empresa GENRENT del Perú S.A.C., dieron su conformidad a las Pruebas Finales efectuadas, dando inicio a la POC a partir de las 22:00 horas del 20.10.2017, con potencia efectiva de 56,016 MW.
 - Electro Oriente solo tienen capacidad para recibir 45 MW. Se está Implementado un sistema de enfriamiento de los transformadores existentes de ONAN a ONAF, con la cual se tendría un rendimiento de cada transformador de 12 a 17,5 MW. Además prevé la instalación de un transformador de 9 MW que se encuentra en etapa de reciclaje del aceite, con la cual se cubriría la demanda de 57 MW.
 - La inversión aproximada fue de 108,7 MM US\$.

DIAGRAMA UNIFILAR



Ubicación



7 Grupos MAN de la C.T. Iquitos



Tanques de combustible, aceite y agua



Sala de control de la C.T. Iquitos durante la energización de la L.T. 60 kV C.T. Iquitos – Iquitos existente