

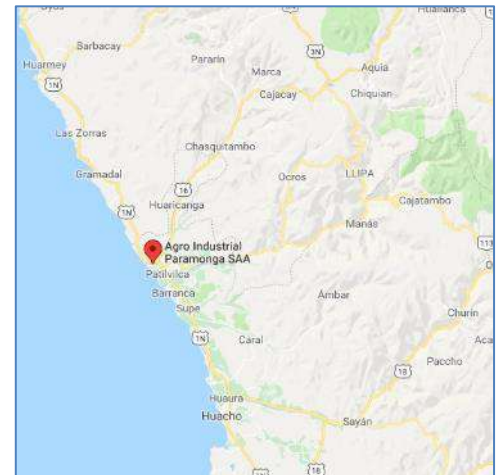
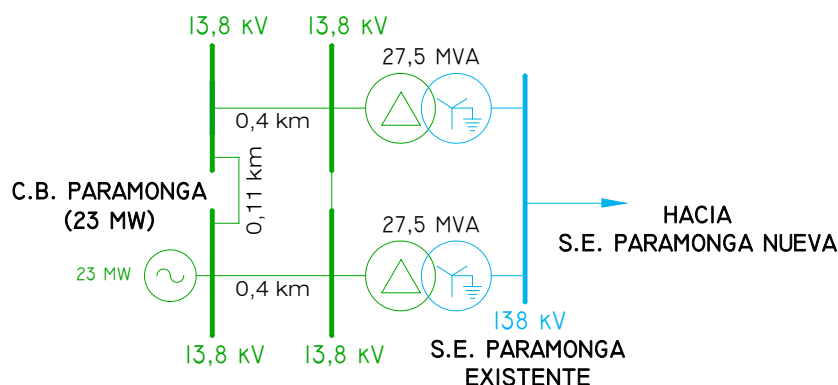
CENTRAL DE BIOMASA PARAMONGA (23 MW)

EMPRESA CONCESIONARIA	AIPSA		
DESCRIPCIÓN			
La C.T. de Biomasa Paramonga es una central de cogeneración, que utiliza como combustible el bagazo de caña que se origina como residuo del proceso de fabricación de azúcar de la empresa Agroindustrial Paramonga, tiene una potencia de 23 MW.			
UBICACIÓN			
Departamento	Lima		
Provincia	Barranca		
Distrito	Barranca		
Altitud	49 msnm		
DATOS DE LA CENTRAL			
Potencia Instalada	23 MW		
Tipo de Central	Cogeneración		
N° de Unidades de Generación	1		
Fuente de Energía	Bagazo de caña		
DATOS DE TURBINAS			
TV1			
Potencia Nominal	23 MW		
Velocidad Angular	1800 rpm		
Marca	Siemens		
Año de Fabricación	2008		
DATOS DEL GENERADOR			
G1			
Potencia Nominal	23 MW		
Tensión de Generación	13,8 kV		
Factor de Potencia	0,8		
Marca	Siemens (SGEN 6 – 100A4P)		
Año de Fabricación	2008		
DATOS DEL TRANSFORMADOR			
T1			
Potencia Nominal	10 MVA		
Relación de Transformación	13,8/4,16 kV		
Marca	EPLI SAC		
Año de Fabricación	-		
DATOS DE CONTRATO		HITOS	
Tipo de Contrato	Suministro RER (1ra Subasta)	POC	31.03.2010 (si)
Firma de Contrato	31.03.2010		
Energía Ofertada	115 GWh/año		
Precio de la Energía Ofertada	52,00 US\$/MWh		
Puesta en Operación Comercial	31.03.2010		

INFORMACIÓN RELEVANTE

- El 31.03.2010 se adjudicó a Agro Industrial Paramonga con el proyecto C.B. Cogeneración Paramonga, como parte de la Primera Subasta de Suministro de Electricidad con Recursos Energéticos Renovables al SEIN.
- Es una central de cogeneración, que utiliza como combustible el bagazo de caña que se origina como residuo del proceso de fabricación de azúcar de la empresa Agroindustrial Paramonga.
- El bagazo es quemado con la finalidad de producir calor para generar vapor, el cual es empleado para generar energía eléctrica mediante una unidad de generación con turbina de vapor.
- Esta central estuvo en operación antes de la adjudicación de la primera subasta RER.
- El COES autorizó la Operación Comercial de la Central Cogeneración Paramonga a partir del 31.03.2010, con una potencia efectiva de 23 MW.

DIAGRAMA UNIFILAR



Mapa de ubicación



Grupo Generador TV1



Radiadores del sistema de refrigeración de TV1



Sala de Tableros de Control de la unidad TV1