

## CENTRAL EÓLICA HUAMBOS (18,4 MW)

<b>EMPRESA CONCESIONARIA</b>		GR PAINO S.A.C.	
<b>DESCRIPCIÓN</b>			
La central tendrá una potencia instalada de 18,4 MW, que se obtendrá mediante la instalación de 7 aerogeneradores de 2,625 MW. La energía ofertada anual adjudicada es de 84 600 MWh.			
<b>UBICACIÓN</b>			
Departamento	Cajamarca		
Provincia	Chota		
Distrito	Huambos		
Altitud	2 276 msnm		
<b>DATOS DE LA CENTRAL</b>			
Potencia Instalada	18,4 MW		
N° de circuitos	1		
<b>DATOS DEL AEROGENERADOR</b>			
N° de unidades	7		
Potencia Nominal	2,62 MW		
Tensión de Generación	0,69 kV		
Factor de Potencia	0,95		
Marca	GAMESA (Modelo G114)		
Año de Fabricación	2019		
<b>DATOS DEL TRANSFORMADOR</b>		<b>Transformador de Potencia</b>	<b>Transformador del Aerogenerador</b>
Potencia Nominal	24-40/24-40/5,4-9 MVA (ONAN-ONAF)	7x2,5 MVA	
Relación de Transformación	138/34,5/22,9 kV	0,69/34,5 kV	
Marca	Siemens	Gamesa	
Año de Fabricación	2019	2019	
<b>DATOS DE CONTRATO</b>		<b>HITOS</b>	
Tipo de Contrato	Suministro RER (4ta Subasta)	Cierre Financiero	04.06.2019 (si)
Firma de Contrato	17.05.2016	Llegada de Equipos	16.03.2020 (si)
Energía Ofertada	84,60 GWh/año	Inicio de Obras	07.08.2019 (si)
Precio de la Energía Ofertada	46,79 US\$/MWh	Inicio de Montaje	21.01.2020 (si)
Puesta en Operación Comercial	31.12.2018	POC	31.12.2020
<b>INFORMACIÓN RELEVANTE</b>			



Ubicación



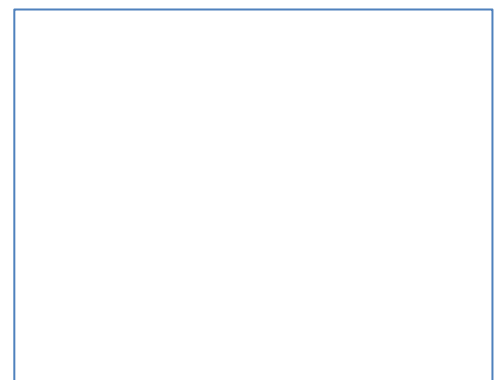
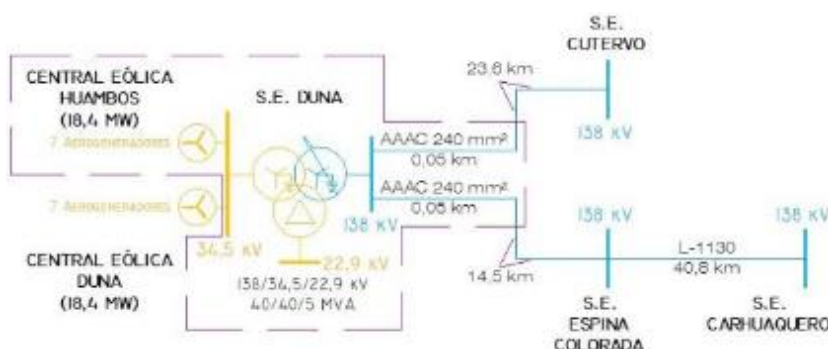
H2-Montaje T1-T2 concluido



H1-Montaje T1-T2

- § La Concesión Definitiva para desarrollar la actividad de generación eléctrica en la futura central de 18 MW, fue otorgada por el MINEM mediante R.M. N° 508-2017-MEM/DM del 07.12.2017.
- § Se tiene un contrato tipo EPC para la adquisición y prestación de servicios para el diseño, suministro, construcción, montaje y puesta en servicio Llave en Mano con las empresas Siemens - Gamesa Renewable Energy Latam S.L.U como vendedor y el Consorcio formado por Siemens - Gamesa Renewable Energy SAC y CJR Renewable Perú SAC - Contratista.
- § El 21.09.2017, mediante Resolución N° 124-2017-GR-CAJ-DREM, la DREM de Cajamarca aprobó la actualización a la Declaración de Impacto Ambiental (DIA).
- § El 10.02.2020, mediante carta COES/D/DP-134-2020, se aprobó la actualización del Estudio de Pre Operatividad.
- § El 14.10.2020 con Carta N° COES/D/DP-1040-2020 aprobó el Estudio de Operatividad.
- § Se logró energizar la subestación de potencia con fecha 29.11.2020.
- § El COES con Carta COES/D/DP-1359-2020 del 30.12.2020 informa a GR Paino que otorgan la POC para la C.E. Huambos a partir de las 00:00 hrs del 31.12.2020
- § El avance ponderado de las obras al 31.12.2020 de la C.E. Huambos es del 97%, faltando solo completar el montaje de dos unidades H3 y H5 respectivamente.
- § El Estado actual del proyecto es como sigue 5 aerogeneradores completamente montados de los cuales uno en proceso de pruebas operativas (H4) y cuatro en operación comercial inyectando energía al SEIN ( H1, H2, H6, H7) , faltando solo dos unidades H3 y H5 para culminar con las obras.
- § El monto de inversión aproximado será de 25,9 MM US\$ (sin IGV), según lo indicado por la Concesionaria.

### DIAGRAMA UNIFILAR



Aerogeneradores montados