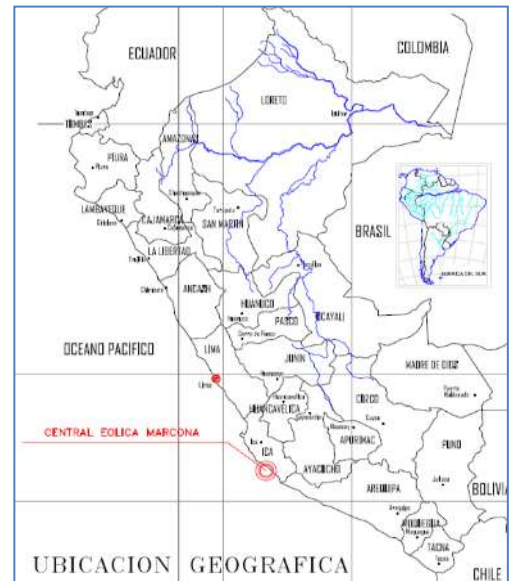


## LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV S.E. P.E. MARCONA – S.E. MARCONA

<b>DENOMINACIÓN</b>	L.T. 220 kV S.E. P.E. MARCONA – S.E. MARCONA	
<b>EMPRESA CONCESIONARIA</b>	PARQUE EÓLICO MARCONA S.R.L. (COBRA-PERÚ)	
<b>SUBESTACIONES ASOCIADAS</b>	S.E. P.E. Marcona (20/220 kV - Nueva) S.E. Marcona (220 kV - Ampliación)	
<b>UBICACIÓN</b>	<b>S.E. P.E. Marcona</b>	<b>S.E. Marcona</b>
Departamento	Ica	Ica
Provincias	Nazca	Nazca
Distrito	Marcona	Marcona
Altitud	300 msnm	370 msnm
<b>DATOS TÉCNICOS DE LA L.T.</b>		
Tensión nominal	220 kV	
Capacidad	32 MW	
Longitud	31,1 km	
Faja de servidumbre	25 m	
Estructuras	Torres de celosía metálica autoportada	
Número de ternas	1	
Configuración	Triangular	
Conductor	ACAR 481(481,37 mm <sup>2</sup> )	
Aislamiento	Aisladores de porcelana tipo suspensión anti neblina	
Puesta a Tierra	Conductor de 35 mm <sup>2</sup> , varilla de acero de 16mm $\phi$ x 2,4 m.	
<b>DATOS DE EJECUCIÓN</b>		
Concesionaria	Parque Eólico Marcona S.R.L.	
Puesta en Servicio	25.04.2014	
Avance de Obra	<b>Concluida y en operación</b>	



Plano de Ubicación



Transformador de Potencia de 35 MVA (20/220 kV)



S.E. Parque Eólico Marcona



L.T. 220 kV S.E. P.E. Marcona – S.E. Marcona

### INFORMACIÓN RELEVANTE

- La L.T. 220 kV S.E. P.E. Marcona – S.E. Marcona, permite la inyección de la energía eléctrica generada por la C.E. Marcona al SEIN.
- La zona del proyecto está ubicada en una zona costera en el distrito de Marcona, provincia de Nazca, departamento de Ica, en un ambiente corrosivo de tipo salino.
- Se utilizó conductor de aluminio reforzado con aleación de aluminio (ACAR) por su buen comportamiento ante las condiciones ambientales de la zona.
- La S.E. Parque Eólico Marcona cuenta con un transformador de potencia de 35 MVA, conexión YNd11 y con regulación bajo carga.
- Las cadenas de aisladores están compuestas por 19 unidades en cadenas de suspensión y en cadenas de anclaje.
- Las fundaciones que se usaron son de concreto armado tipo zapata de sección cuadrada.
- El concreto utilizado en la construcción de las fundaciones tiene, como mínimo, una resistencia a la compresión de 200 kg/cm<sup>2</sup>.
- La concesionaria ha firmado un contrato privado de uso de franja de terreno con la minera Shougang Hierro Perú S.A., en el cual se acordó que de los 31,1 km de longitud de Línea 21 km pasarán por la concesión minera Shougang.
- Se presentaron inconvenientes dentro de la Concesión Minera Shougang Hierro Perú S.A. los cuales retrasaron el inicio de Obras de la Línea de Transmisión. Con carta COES/D/DP-105-2014 del 27.01.2014 se aprobó el estudio de operatividad del Parque Eólica Marcona y su Línea de Transmisión.
- La puesta en servicio de la C.E. Parque Eólico Marcona fue el 25.04.2014.

### ESQUEMA UNIFILAR DE LA L.T. 220 kV S.E. P.E. MARCONA – S.E. MARCONA

