

## LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV S.E. CUPISNIQUE – S.E. GUADALUPE

<b>DENOMINACIÓN</b>	L.T. 220 kV S.E. CUPISNIQUE – S.E. GUADALUPE	
<b>EMPRESA CONCESIONARIA</b>	ENERGÍA EÓLICA S.A.	
<b>SUBESTACIONES ASOCIADAS</b>	S.E. Cupisnique (30/220 kV - Nueva) S.E. Guadalupe (220/60/10 kV - Ampliación)	
<b>UBICACIÓN</b>	<b>S.E. Cupisnique</b>	<b>S.E. Guadalupe</b>
Departamento	La Libertad	La Libertad
Provincias	Pacasmayo	Pacasmayo
Distrito	Cupisnique	Guadalupe
Altitud	20 msnm	92 msnm
<b>DATOS TÉCNICOS</b>		
Tensión nominal	220 kV	
Capacidad	80 MVA	
Longitud	27,87 km	
Ancho de faja de servidumbre	25 m	
Estructuras	Celosía metálica auto soportadas.	
Perfiles	Angulares de acero galvanizado.	
Número de ternas	1	
Configuración	Triangular	
Conductor	ACAR 481 mm <sup>2</sup>	
Cable de Guarda	OPGW de 24 fibras	
Aislamiento	Porcelana tipo suspensión anti neblina	
Puesta a Tierra	Conductor de acero recubierto con cobre de 35 mm <sup>2</sup> y varilla de acero recubierto con cobre de 16 mm x 2,4 m	
<b>DATOS DE EJECUCIÓN</b>		
Contratista	UNITELEC S.A.C	
Concesionaria	Energía Eólica S.A.	
Empresa Supervisora	LEME ENGENHARIA	
Puesta en Servicio (contrato)	<b>23.08.2014</b>	
% Avance de Obra	Concluida	



Plano de Ubicación



Pruebas eléctricas al seccionador de línea



Vista de Montaje de la L.T.



Estructura de la L.T concluida

### INFORMACIÓN RELEVANTE

- El proyecto comprendió la S.E. Cupisnique (30/220 kV) y la ampliación de la S.E. Guadalupe (220/60/10 kV), cuyo propietario es Red Eléctrica del Perú – REP.
- En la construcción de la L.T. se utilizó conductor de aluminio reforzado con aleación de aluminio (ACAR) por su buen comportamiento ante las condiciones ambientales de la zona.
- Para la cimentación en terreno normal, cada una de las bases de la torre ES de concreto armado, y consta de una zapata cuadrada con forma de pirámide truncada desde la cual sale un pedestal que sobresale del terreno una longitud mínima de 30 cm.
- La concesión definitiva de transmisión se otorgó con Resolución Suprema N° 034-2011-EM del 27.04.2011
- A las 17:10 h del 17.08.2014 se energizó por primera vez la línea L-2170 (Guadalupe - Cupisnique) de 220 kV. A las 18:50 h se energizó en vacío el transformador TR1 de la SE. Cupisnique por pruebas.

### ESQUEMA UNIFILAR: L.T. 220 kV S.E. CUPISNIQUE – S.E. GUADALUPE

