

LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV S.E. ÉTEN – S.E. REQUE

DENOMINACIÓN	L.T. 220 KV S.E. ÉTEN – S.E. REQUE	
EMPRESA CONCESIONARIA	PLANTA DE RESERVA FRÍA DE GENERACIÓN DE ETEN S.A. – COBRA ENERSA	
SUBESTACIONES ASOCIADAS	S.E. Éten (18/220 kV - Nueva) S.E. Reque (220 kV - Ampliación)	
UBICACIÓN	S.E. Éten	S.E. Reque
Departamento	Lambayeque	Lambayeque
Provincias	Chiclayo	Chiclayo
Distrito	Reque	Reque
Altitud	65 msnm	65 msnm
DATOS TÉCNICOS		
Tensión nominal	220 kV	
Capacidad	250 MW	
Longitud	2,92 km	
Ancho de franja de servidumbre	25 m	
Estructuras (cantidad)	Torres metálicas de acero galvanizado en celosía (13)	
Número de ternas	1	
Configuración	Triangular	
Conductor	ACSR 1272 MCM (645 mm ²)	
Cable de Guarda	OPGW de 108 mm ² con 24 fibras	
Aislamiento	Aisladores de Vidrio (19 por cadena de suspensión y 20 para cadenas de anclaje)	
Puesta a Tierra	Conductor Copperwel 2 AWG (33,63 mm ²) – 7 hilos y electrodo de 5/8”(15,88 mm) x 2,4 m.	
DATOS DE EJECUCIÓN		
Concesionaria	REFESA.	
Empresa Supervisora	HERNAR PERÚ S.A.C.	
Puesta en Servicio (contrato)	02.07.2015	
% Avance de Obra	100%	



Plano de Ubicación



Transformador principal



S.E. Reque



S.E. Éten y L.T. 220 KV S.E. ÉTEN – S.E. REQUE



Línea de Transmisión

- INFORMACIÓN RELEVANTE**
- El proyecto comprendió la construcción de la S.E. Éten (18/220 kV) y la ampliación de la S.E. Reque (220 kV).
 - La S.E. Reque fue construida y operada por Red de Energía del Perú (REP); la ampliación, comprendió la implementación de una bahía en 220 kV con equipamiento completo.
 - La S.E. Reque es de disposición doble barra en U en 220 kV.
 - La nueva S.E. Éten, tiene una configuración sin barra, de conexión directa entre el transformador de potencia (200/265 MVA) y la L.T., con espacio disponible para en el futuro implementar barra simple.
 - Las fundaciones de las torres son de tipo zapata de concreto.
 - Mediante R.S. N° 001-2014-EM del 07.01.2014 se otorgó la concesión definitiva para desarrollar la actividad de transmisión en la L.T. 220 KV S.E. Éten-S.E. Reque.
 - Mediante la Línea de Transmisión 220 kV Reque – Éten (L-2166) de 3 km, se interconectó al SEIN la Central Térmica de Reserva Fría Éten. La L-2166 se encuentra operando satisfactoriamente desde el 26.06.2015.
 - Con carta COES/D-290-2015 del 01.07.2015, el COES aprobó la integración al SEIN de la L.T. 220 KV Reque – Éten (L-2166) desde las 00:00 horas del 02.07.2015. La línea de transmisión se encuentra operando satisfactoriamente desde el 26.06.2015.

ESQUEMA UNIFILAR DE LA L.T. 220 KV S.E. ÉTEN – S.E. REQUE

