

LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220kV S.E. SANTA TERESA – S.E. SURIRAY

DENOMINACIÓN	L.T. 220 KV S.E.SANTA TERESA – S.E. SURIRAY	
EMPRESA CONCESIONARIA	LUZ DEL SUR S.A.	
SUBESTACIONES ASOCIADAS	S.E. Santa Teresa (13,8/220 kV - Nueva) (LDS) S.E. Suriray (220/138 kV - Nueva) (CTM)	
UBICACIÓN	S.E. Santa Teresa	S.E. Suriray
Departamento	Cusco	Cusco
Provincias	Urubamba	Urubamba
Distrito	Machupicchu	Machupicchu
Altitud	1 811msnm	1 811 msnm
DATOS TÉCNICOS	Tramo Aéreo	Tramo Subterráneo
Tensión nominal	220 kV	220 kV
Longitud	3 km	270 m
Ancho de faja de servidumbre	25 m	
Estructuras	Metálicas de acero galvanizado	Ducto 1,5x2,1 m
Número de ternas	1	1
Configuración	Triangular	Tipo Flat, vertical
Conductor	AAAC 500 mm ²	XPLE 500 mm ²
Cable de Guarda	1 EHS y 1 de tipo OPGW	
DATOS DE EJECUCIÓN	Luz del Sur S.A.	
Concesionaria	Luz del Sur S.A.	
Puesta en Servicio	01.09.2015	
% Avance de Obra	100%	



Plano de Ubicación



Subestación sistema GIS, en caverna

INFORMACIÓN RELEVANTE

- La L.T. 220 kV S.E. Santa Teresa – S.E. Suriray en una terna, permite la inyección de la energía eléctrica generada por la C.H. Santa Teresa, se encuentra conformada por un tramo subterráneo (0,27 km) y tramo aéreo (3 km).
- El recorrido del tramo subterráneo es a lo largo del túnel de acceso, dentro de un ducto de concreto armado 1,5x2,1 m; una la celda GIS de tipo interior 220 kV y el pórtico de salida de la L.T., ubicada al final del túnel.
- La L.T. 220 kV Santa Teresa-Suriray tiene un código de operación L-2049; es aéreo, simple terna, con conductor AAAC 500 mm², longitud aproximada de 3 km, con 10 torres de acero galvanizado tipo celosía; inicialmente está operando en 138 kV mediante la SE Provisional 60 MVA 220/138 kV construida dentro del vano Pórtico-T01.
- Esta línea eléctrica fue construida por CTM mediante Convenio de Conexión Eléctrica entre Luz del Sur y Consorcio Transmataro.
- El tramo de L.T 138 kV Machupicchu-Suriray L-1038, pertenece al proyecto L.T.220 kV Machupicchu-Abancay-Cotaruse, cuya concesionaria es la empresa CTM, tiene una longitud de 8,5 km, 20 torres, 2 c/fase de 1 200 MCM ACAR y se culminará el 15.10.2014
- La L-2049 (inicialmente 138 kV) y la L-1038 se enlazaran provisionalmente (T-10/T-20, respectivamente) en Suriray, para conformar provisionalmente la L.T. 138 kV Santa Teresa-Machupicchu, que permitirá inyectar al SEIN la energía generada de la C.H. Santa Teresa.
- Con Carta COES/D/DP-546-2014 se aprobó el Estudio de Pre-Operatividad de la Conexión Temporal.
- Con carta COES/D/DP-1409-2015 del 31.08.2015, el COES aprueba la Operación Comercial de la C.H. Santa Teresa con una potencia efectiva de 99,71 MW, a partir de las 00:00 horas del 01.09.2015.



Pórtico 220 kV L-20149 Santa Teresa-Suriray

ESQUEMA UNIFILAR DE LA L.T 220 kV S.E. SANTA TERESA – S.E. SURIRAY



Torres de la L-2049 y de la L-1038 en Suriray