

LÍNEA DE TRANSMISIÓN 500 kV S.E. C.T. PUERTO BRAVO – S.E. SAN JOSE

DENOMINACIÓN	L.T. 500 kV S.E. PUERTO BRAVO – S.E. SAN JOSE	
EMPRESA CONCESIONARIA	SAMAY I S.A.	
SUBESTACIONES ASOCIADAS	S.E. Puerto Bravo (13,8/500 kV) S.E. San José (500 kV)	
UBICACIÓN	S.E. Puerto Bravo	S.E. San José
Departamento	Arequipa	Arequipa
Provincias	Islay	Arequipa
Distrito	Mollendo	La Joya
Altitud	27 msnm	1 450 msnm
DATOS TÉCNICOS		
Tensión nominal	500 kV	
Capacidad	1 200 MVA	
Longitud	58 km	
Cantidad de Estructuras	118	
Tipo de Estructuras	Metálicas de celosía	
Número de ternas	1	
Configuración	Triangular	
Conductor	ACAR calibre 750MCM	
Cable de Guarda	OPGW de 24fibras y 1 Alumoweld	
Aislamiento	Vidrio Templado	
DATOS DE EJECUCIÓN		
Concesionaria	Samay I S.A.	
Contratista	Abengoa y Siemens	
Puesta en Servicio (contrato)	01.05.2016	
% Avance de Obra	100%	



Trazo de Línea de Transmisión 500 kV



Transformadores de Potencia



Subestación GIS - C.T. Puerto Bravo



Patio de Llaves y Subestación Puerto Bravo



Subestación San José

INFORMACIÓN RELEVANTE

- La L.T. 500 kV S.E. Puerto Bravo – S.E. San José de 58 km, permite la inyección de la energía eléctrica generada por la C.T. Puerto Bravo al SEIN.
- El proyecto comprendió la construcción de la S.E. GIS Puerto Bravo (13,8/500 kV) y la Ampliación de la S.E. San José.
- La ampliación contempló la instalación y equipamiento de 2/3 del diámetro eléctrico para la llegada de línea 500 kV desde la subestación Puerto Bravo, la cual incluye el equipamiento de patio de llaves, pórticos, sistemas de control, protección y medición, equipos de servicios auxiliares y todo el equipamiento e infraestructura necesarios para su integración.
- Así mismo, tiene conectado en derivación, un reactor de línea de 500 kV y 50 MVAR, con núcleo de hierro y sumergido en aceite dieléctrico, para compensar la potencia reactiva capacitiva generada por la línea de transmisión.
- El edificio GIS, sala de control, sala de baterías y sala de servicios auxiliares están concluidas.
- Se han culminado los trabajos de tendido de cables secos dentro de la galería, así como el montaje de las bahías de generación y línea.
- Con carta COES/D/DP-573-2016 del 25.05.2016, el COES aprobó la Integración al SEIN de la L.T. 500 kV L-5038 San José – Puerto Bravo, a partir de las 00: 00 horas del 26.05.2016. La línea estuvo operando satisfactoriamente desde el 02.02.2016.

ESQUEMA UNIFILAR DE LA L.T. 500 kV S.E. PUERTO BRAVO – S.E. SAN JOSÉ C.T. PUERTO BRAVO (720 MW)

