

## LÍNEA DE TRANSMISIÓN 138 kV S.E. C.H. MACHUPICCHU II – S.E. MACHUPICCHU

<b>DENOMINACIÓN</b>	L.T. 138 kV S.E. C.H. MACHUPICCHU II – S.E. MACHUPICCHU	
<b>EMPRESA CONCESIONARIA</b>	EGEMSA	
<b>SUBESTACIONES ASOCIADAS</b>	S.E. C.H. Machupicchu II (Nueva en C.H.) 13,8/138 kV S.E. Machupicchu (Ampliación) 138 kV	
<b>UBICACIÓN</b>	S.E. C.H. Machupicchu II	S.E. Machupicchu
Departamento	Cusco	Cusco
Provincia	Urubamba	Urubamba
Distrito	Machupicchu	Machupicchu
Altitud	1 698 msnm	1 698 msnm
<b>DATOS TÉCNICOS</b>		
Tensión nominal	138 kV	
Capacidad	150 MVA	
Longitud	0,455 km	
Estructuras	Tipo Celosía	
Número de ternas	1	
Conductor	XLPE 300 mm <sup>2</sup>	
Cable de Guarda	Fibra óptica	
<b>DATOS DE EJECUCIÓN</b>		
Empresa Contratista	GyM S.A.	
Concesionaria	EGEMSA	
Fecha de Puesta en Servicio (previsto)	15.08.2015	
Fecha de Interconexión al SEIN	2015	
% Avance de Obra	100%	



Patio de Llaves S.E. Machupicchu II (EGEMSA)



Circuitos de Salida en 138 kV



Pórtico Machupicchu II (Proyecto L.T. 220 kV Machupicchu-Abancay-Cotaruse de CTM)



L.T. 220 kV Machupicchu II - Suriray

- INFORMACIÓN RELEVANTE**
- La L.T. 138 kV S.E. C.H. Machupicchu II – S.E. Machupicchu de 0,455 km en una terna, permite la inyección de la energía eléctrica generada por la C.H. Machupicchu II al SEIN.
  - El enlace considerado entre la C.H. Machupicchu II y la C.H. Machupicchu existente, se realizó mediante una S.E. GIS y una S.E. convencional en 138 kV (ampliación de S.E. Machupicchu (existente), enlazados mediante cables aislados XLPE de 300 mm<sup>2</sup> y una longitud aproximada de 455 m.
  - Se consideró un enlace entre la S.E. GIS y la S.E. 70LRP (S.E. Nueva) mediante cables aislados XLPE de 300 mm<sup>2</sup> y una longitud aproximada de 260 m (138 kV, simple terna).
  - El diseño, suministro y montaje de la L.T. 138 kV S.E. C.H. Machupicchu II – S.E. Machupicchu concluyó. Los equipos en la S.E. 60 LRB y S.E. 70 LRP están todos instalados.
  - Se ha energizado la subestación y la barra de interconexión al SEIN.
  - La construcción de la L.T. 138 kV S.E. C.H. Machupicchu II–S.E. Suriray está culminada y permitirá inyectar al SEIN la energía generada por la C.H. Machupicchu II, luego que entre en operación la L.T. 220 kV Machupicchu-Abancay-Cotaruse de Consorcio Transmataro (CTM).
  - Con carta COES/D/DP-1326-2015 del 13.08.2015, el COES aprueba la Puesta en Operación Comercial del Grupo N° 04 de la II fase de la C.H. Machupicchu, desde las 00:00 horas del 15.08.2015, con una potencia efectiva de 99,86 MW.

### ESQUEMA UNIFILAR DE LA L.T. 138 kV S.E. C.H. MACHUPICCHU II – S.E. MACHUPICCHU

