
CAPÍTULO 1: FICHA TÉCNICA

TABLA DE CONTENIDO

1.1	INFORMACIÓN BÁSICA	2
1.2	FIRMAS DE RESPONSABILIDAD	7

CAPÍTULO 1 FICHA TÉCNICA

1.1 INFORMACIÓN BÁSICA

TIPO DE ESTUDIO:		ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEFINITIVO (EIAD)				
NOMBRE DEL PROYECTO:		SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE EXTRA ALTA TENSIÓN Y SISTEMAS ASOCIADOS 500kV y 230kV				
Características Técnicas principales:	ZONA	SUBESTACIÓN			SUPERFICIE APROXIMADA (HA)	
	1	Jivino, 230/69 kV, 167 MVA			5	
		Shushufindi, 230/138 kV, 300 MVA			4	
	2	El Inga, 500/230 kV, 3x600 MVA			18	
		San Rafael, 500/230 kV, 450 MVA			12	
		Tisaleo, 500/230 kV, 450 MVA			12	
		Chorrillo, 500/230 KV, 2x450 MVA			18	
	ZONA	LÍNEA DE TRANSMISIÓN (NÚMERO DE LÍNEAS)	Voltaje (kV)	Longitud (Km)	N° de Circuitos	
	1	San Rafael – Jivino (1)		230	83	2
		Jivino - Shushufindi (1)		230	28	2
	2	Coca Codo Sinclair - San Rafael - El Inga (2)		500	126	1
		El Inga - Tisaleo (1)		500	150	1
		Tisaleo - Chorrillos (1)		500	200	1
		Tisaleo - Totoras (1)		230	13	2
		Chorrillos – Pascuales – Trinitaria (2)		230	3	2
Chorrillos-Pascuales- Quevedo (2)		230	2	2		
3	Sopladora – Taday – Taura (1)		230	153	2	
Fase del Proyecto:		Construcción, Operación y Cierre				
Fecha de Elaboración:		Abril-Julio 2013				
COORDENADAS UTM WGS84 17N						
ZONA 1:						
<ul style="list-style-type: none"> - Línea de Transmisión a 230 kV San Rafael – Jivino - Línea de Transmisión a 230 kV – Jivino – Shushufindi - Línea de Transmisión a 500 kV Coca Codo Sinclair – El Inga 						
Ubicación Geográfica	ZONA	PROVINCIA	CANTÓN		*Coordenadas de Referencia WGS 84	
					x	y
	1	Napo Sucumbíos	Shushufindi La Joya de los Sachas		980540 952539	9977911 9986536

	Orellana Pichincha	Lago Agrio	942148	9989856
		Cascales	929864	9997497
		El Chaco	905624	9998368
		Gonzalo Pizarro	861987	9975991
		Quijos	838574	9950423
		Quito	798013	9966134

ZONA 2:

- Línea de Transmisión a 500 kV El Inga – Tisaleo
- Línea de transmisión a 500 KV Tisaleo – Chorrillos
- Línea de Transmisión a 230 kV Tisaleo - Totoras
- Línea de Transmisión a 230 kV Chorrillos – Pascuales – Trinitaria; Chorrillos-Pascuales- Quevedo

ZONA	PROVINCIAS	CANTONES	*COORDENADAS DE REFERENCIA WGS 84	
			x	y
2	Pichincha Cotopaxi Tungurahua Chimborazo Bolívar Los Ríos Guayas	Quito	794559	9949082
		Mejía	771959	9936932
		Latacunga	761489	9923638
		Saquisilí	750533	9911156
		Pujilí	752120	9887467
		Salcedo	753530	9877553
		Ambato	749801	9859990
		Tisaleo	756649	9850308
		Mocha	756463	9840606
		Quero	755665	9837833
		Guano	749750	9833400
		Riobamba	744249	9825947
		Guaranda	728277	9818474
		Caluma	705000	9823784
		Chimbo	700016	9817943
		Montalvo	677991	9797257
		Babahoyo	633676	9791827
		Urbina Jado	643676	9790327
		Samborondón	635287	9783924
Daule	614153	9786388		
Guayaquil	610381	9776112		

ZONA 3:

- Línea de Transmisión a 230 kV Sopladora – Taday – Taura

ZONA	PROVINCIAS	CANTONES	*COORDENADAS DE REFERENCIA WGS 84	
			x	y
3	Guayas Azuay Cañar	Naranjal	654289	9739672
		La Troncal	679238	9727299
		Cañar	696533	9726198
		Suscal	714046	9724001
		Biblián	731603	9709333
		Azogues	749658	9705030
		Sevilla de Oro	774253	9708420

*(Las tablas con todos los vértices por donde pasan las líneas de transmisión se encuentran en la descripción del proyecto)

Nombre de la Entidad Contratante:

CELEC EP. TRANSELECTRIC
Gerencia del Proyecto de 500 KV

Razón Social:

CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR CELEC EP

Administrador del contrato:

Ing. Renato Gudiño

Resumen del Proyecto:

El Sistema de Transmisión de Extra Alta Tensión y Sistemas Asociados 500kV y 230kV está conformado por seis subestaciones ubicadas en las tres regiones del país y ocho líneas de transmisión con el fin de cumplir los siguientes objetivos:

- Abastecimiento de energía desde Quito hasta la zona nor-oriental.
- Evacuación de energía central Coca Codo Sinclair
- Reforzamiento al Sistema de Transmisión de la zona Sierra Centro.
- Reforzamiento al sistema de abastecimiento de energía de Guayaquil.
- Punto de conexión para la extensión de la línea de transmisión de 500 kV hasta la interconexión con Perú.
Interconectar la subestación de maniobra de la central Sopladora con la subestación Taday.

RUC:

1768152800001

Dirección de la Empresa:

Quito-Ecuador. Av. 6 de Diciembre N26-235 y Av. Orellana, Edificio
TRANSELECTRIC

Teléfono:

(593 2) 2221082

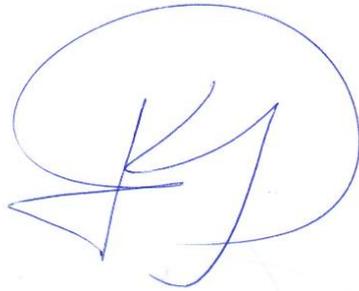
Página Web:

[http:// www.transelectric.com.ec](http://www.transelectric.com.ec)

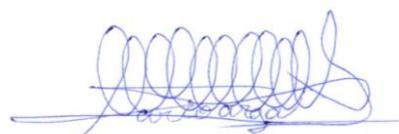
E-mail de Contacto:

Ing. Gonzalo Páez

	gpaez@transelectric.com.ec
Nombre de la Consultora Ambiental:	CONSULSUA CIA. LTDA. Consultoría Suárez
Registro de Consultoría MAE:	MAE-055-CC
RUC:	0992462809001
Gerente General:	Ing. Pablo Suárez Changuán
Dirección:	Guayaquil: Kennedy Norte Calle Manuel Castillo y Av. Luis Orrantía Cornejo Mz. 104 Solar 12. Quito: Av. Eloy Alfaro y Alemania Edificio Fortune Plaza Torre empresarial, piso 6, oficina 606.
Teléfono - Fax:	Guayaquil: (593 4) 6015 871 - 6015 843 Quito: (593 2) 3825 073
Página Web:	http://consulsua.com/
E-mail de Contacto:	dlara@consulsua.com , mponce@consulsua.com , cmontalvo@consulsua.com
EQUIPO TÉCNICO:	
Director del Proyecto:	Ing. Pablo Suárez
Coordinador del Proyecto:	Ing. Damián Lara
Equipo Arqueológico:	Arqueólogo Marco Vargas (Coordinador) Arqueóloga Elizabeth Bravo Arqueólogo Gerardo Castro Lic. Iván Toscano Lic. Emilio Vargas Lic. Ibis Mery Tnlgo. Darwin Ayala
Equipo Biótico:	Blgo. Lincoln Segundo Nolivos Duque (Coordinador) Blgo. María Fernanda Collaguazo Blgo. Sylvia Paola Centeno Chacón Blgo. Rebeca Patricia Cruz Novoa Blgo. Félix Rodolfo Almeida Calderón Blgo. Ana Sofía Falconí Blgo. Oswaldo Santander Blgo. Nelson Miranda
Equipo SocioEconómico Cultural:	Ing. Sharon Castañeda (Coordinadora) Dr. Carlos Guerrero Sociólogo Pablo Trujillo Sociólogo Salomón Cuesta Sociólogo Carlos León Sociólogo Fabricio Erazo

	Socióloga Diana Mazinni
Equipo Forestal:	Ing. Camilo González (Coordinador) Ing. Maritza Cifuentes
Equipo Medio Físico:	Ing. Damián Lara Ing. Michael Ponce Ing. Carina Montalvo Ing. Rigoberto Angulo Ing. Humberto Moreno Ing. Daniel Tapia
	
<hr/> Ing. Pablo Suárez Changuán, M.G.A. Gerente General CONSULSUA C. LTDA	

1.2 FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

N°	PERSONAL TÉCNICO	FIRMA DE RESPONSABILIDAD
1	Ing. Damián Lara	
2	Arqueólogo Marco Vargas	
3	Blgo. Lincoln Nolivos	
4	Ing. Sharon Castañeda	
5	Ing. Camilo González	