



ETESA
empresario panameño de energía

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-003-2025

02 de enero de 2025

Señora

Graciela Palacios

Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

Ciudad

Referencia: *Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "Suministro, Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obras Civiles para el Aumento de Capacidad de la Línea LT1 Veladero-Llano Sánchez 230 kV; Llano Sánchez-El Higo 230 kV y El Higo-Panamá 230 kV"*

Asunto: *Cronograma de inspección*

Estimada Señora Palacios:

En seguimiento al Proceso de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto Suministro, Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obras Civiles para el Aumento de Capacidad de la Línea LT1 Veladero-Llano Sánchez 230 kV; Llano Sánchez-El Higo 230 kV y El Higo-Panamá 230 kV, remitimos cronograma de inspección con los sitios y fechas propuestas para su revisión y/o aprobación.

Para cualquier consulta, agradecemos contactar a la Ing. Medjugorie Rangel, al teléfono 501-3800 ext. 3538 al correo electrónico mrangel@etesa.com.pa en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m., de lunes a viernes.

Atentamente,

Ing. Roy D. Morales B.

Gerente General

A.V.

BAG / DERB / PH / EC / MR

Adjunto lo indicado

		MINISTERIO DE AMBIENTE	
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL			
RECIBIDO			
Por:			
Fecha:	07/01/2024		
Hora:	10:47 am		



Ave. Ricardo J. Alfaro, Edificio Sun Tower Mall, Piso 3
Teléfonos: 501-3800, 501-3900 - CND: 230-8100 - Tumba Muerto: 501-8900
Apartado Postal 0816-01552 - Panamá

CRONOGRAMA DE INSPECCIONES. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III

PROYECTO SUMINISTRO, MONTAJE, COMISIONADO, PUESTA EN SERVICIO Y OBRAS CIVILES PARA EL AUMENTO DE CAPACIDAD DE LA LÍNEA LT1 VELADERO-LLANO SANCHEZ 230 kV, LLANO SÁNCHEZ-EL HIGO 230 kV Y EL HIGO-PANAMA 230 kV

SEMANA DEL 13 al 17 DE ENERO 2025

INSPECCIÓN DÍA 1

Regional: Panamá y Panamá Oeste

FECHA: lunes, 13 de enero 2025

El punto de reunión será en la Subestación Panamá, Condado del Rey. 7:30 am

Este día se realizará recorrido en el Área Protegida Parque Nacional Camino de Cruces, Corredor Logístico ACP (Con previa autorización) y Áreas de la ACP, por el acceso a Cerro Santa Cruz (Construcción de la Potabilizadora, con previa autorización).

Enlace de Google maps: <https://maps.app.goo.gl/5CuL7V7gxrvvyS9D9>

Para el ingreso a las áreas de la ACP, se requerirá que el Ministerio de Ambiente nos comparta los nombres completos de las personas (Evaluadores, funcionarios de UAS, choferes) cédulas, las pólizas de seguro de los vehículos, Registro vehicular). Una vez obtenida la información, se procedería a presentar dicha información a la ACP.

Caminos de Acceso a visitar:

TRAMO	CAMINO DE ACCESO TORRE	ESTE	NORTE	Longitud total del Camino por Adecuar (m)	Ancho del Camino por Adecuar (m)	Área del Camino por Adecuar (m ²)
III	30	650113.0	998024.8	654	3	1,963
	30D	650854.0	997580.6	165	3	496
	35	652290.3	996096.6	211	3	632
	38	652770.0	995540.4	173	3	518
	39	652848.4	995388.3	338	3	1,013
	42	652777.8	994512.7	281	3	843
	43	652571.5	994398.4	370	3	1,110
	44	651525.2	993970.4	433	3	1,299
	45	651353.5	993643.0	259	3	776
	46	651299.7	993868.7	204	3	613
	47	651549.7	993214.3	1021	3	3,064
	49	650652.6	992963.8	424	3	1,273
	55	648064.9	991776.7	189	3	568

Torres a Reemplazar:

Nº	TORRE	UTM (WGS84)	
		ESTE	NORTE
1	T-5	660526.5	1000083.5
2	T-42	652548.6	994367.4



ETESA
Unidos Panamá con energía

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

INSPECCIÓN DIA 2

Regional: Panamá Oeste

FECHA: Martes, 14 de enero 2025

El punto de reunión será en la Torre 71, Lugar: Urbanización Nuevo Chorrillo, Corregimiento Cerro Silvestre, Distrito de Arraiján. Punto de reunión TIERRA DE CANAÁN NUEVO CHORRILLO, 8:00 am.

Enlace de Google maps: <https://maps.app.goo.gl/Pd44fzewDjVZGDda8>

Caminos de Acceso a visitar:

TRAMO	CAMINO DE ACCESO TORRE	ESTE	NORTE	Longitud total del Camino por Adecuar (m)	Ancho del Camino por Adecuar (m)	Área del Camino por Adecuar (m²)
III	73	641951.6	989080.0	227	3	680
	75	640776.6	988628.9	45	3	135
	77	640098.9	988286.8	124	3	371
	79	639276.9	987937.5	67	3	201
	82	638396.1	987483.7	123	3	368
	83	637554.2	986918.9	424	3	1,271
	84	637286.0	986769.6	319	3	957
	85	637181.7	986704.9	128	3	385
	87	637085.1	986630.2	415	3	1,245
	88	637271.2	986206.8	1284	3	3851
	89	636405.5	986239.3	408	3	1,224
	91_01	635636.0	985729.1	279	3	1,281
	91_02	635415.6	985578.1	148		
	90_01	636088.9	986019.6	237	3	1,905
	90_02	635955.6	985936.2	398		
	96	633847.6	984964.1	168	3	504
	98	633074.7	984970.1	143	3	428

Torres a reemplazar:

Nº	TORRE	UTM (WGS84)	
		ESTE	NORTE
3	T-71	642792.3	989459.5
4	T-72	642427.6	989299.2
5	T-84	637538.3	986926.6
6	T-87	636817.5	986466.1

**INSPECCIÓN: DIA 3**

Regional: Panamá Oeste

FECHA: Miércoles, 15 de enero 2025

El punto de reunión será en la Estación de Combustible Delta, de La Pesa, corregimiento de Guadalupe, distrito de La Chorrera, Panamá Oeste, 8:15 am.

Enlace de Google maps: <https://maps.app.goo.gl/Zu4ciDQJJre2nCMv9>

Caminos de Acceso a visitar:

TRAMO	CAMINO DE ACCESO TORRE	ESTE	NORTE	Longitud total del Camino por Adecuar (m)	Ancho del Camino por Adecuar (m)	Área del Camino por Adecuar (m ²)
III	103	632075.6	983727.3	203	3	608
	110	630132.4	981378.1	116	3	348
	121	628267.6	977211.7	385	3	1,155
	122	627974.7	977268.2	462	3	1,386
	123	628242.0	976893.1	251	3	753
	132	627327.0	973653.9	160	3	480
	133	626978.3	972814.0	367	3	1,102
	136	626459.5	971674.5	377	3	1,130
	137	626349.2	971376.1	379	3	1,137
	138	626285.8	971211.3	178	3	534
	139	626253.7	970855.2	570	3	1,711

Torres a Reemplazar:

Nº	TORRE	UTM (WGS84)	
		ESTE	NORTE
7	T-118	628518.6	978682.5

Área y volumen de excavación en vanos donde se realizará movimiento de tierra:

Nº	VANO	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
P1	126-127	55.09	30	Panamá Oeste	La Chorrera	Playa Leona
P2	137-138	228.27	444	Panamá Oeste	Capira	Villa Rosario
P3	137-138	19.69	35	Panamá Oeste	Capira	Villa Rosario
P4	137-138	13.02	30	Panamá Oeste	Capira	Villa Rosario
P5	137-138	17.14	30	Panamá Oeste	Capira	Villa Rosario

INSPECCIÓN: DIA 4

Regional: Panamá Oeste

FECHA: Jueves, 16 de enero 2025

El punto de reunión será en el Parque Central de Capira, corregimiento de Capira, distrito de Chame, Panamá Oeste. 8:00 am.

Enlace de Google maps: <https://maps.app.goo.gl/SwuKsCEEJoDdyakM8>

Caminos de Acceso a visitar:

TRAMO	CAMINO DE ACCESO TORRE	ESTE	NORTE	Longitud total del Camino por Adecuar (m)	Ancho del Camino por Adecuar (m)	Área del Camino por Adecuar (m²)
III	153	624127.5	966601.5	478	3	1,433
	154_01	623784.5	966289.2	43	3	1,087
	154_02	623765.2	966240.4			
	154_03	623573.0	966016.0			
	155_01	623638.2	966044.8	267	3	838
	155_02	623575.6	965924.6	199		
	168	623686.2	960168.9	492	3	1,475
	169_01	623778.2	959802.9	174	3	970
	169_02	623713.4	960036.9	147		
	170	623665.9	959713.0	70	3	211
	171_01	623652.4	959649.9	248	3	775
	171_02	623673.4	959280.2	10		
	172_01	623677.0	959270.5	105	3	762
	172_02	623714.2	958953.7	41		
	172_03	623729.4	958892.6	49		
	172_04	623734.0	958819.3	28		
	172_05	623666.6	958765.2	31		
	173	623675.9	958667.0	53	3	158
	182_01	622412.1	955028.5	78	3	434
	182_02	622170.4	955037.0	67		
	184	621886.5	954620.4	195	3	586



Torres a Reemplazar:

Nº	TORRE	UTM (WGS84)	
		ESTE	NORTE
8	T-186	621368.1	954072.2

Acceso a T-186: Torre adyacente a Río Lagarto. Se entra por la carretera Santa Cruz-Los Cerritos en Bejuco de Chame, unos 2 km hasta las coordenadas 621330E – 954621N y se recorren cerca de 600 metros.

Área y volumen de excavación en vanos donde se realizará movimiento de tierra:

Nº	VANO	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
P6	196-197	109.96	100	Panamá Oeste	Chame	Bejuco

INSPECCIÓN: DIA 5

Regional: Panamá Oeste

FECHA: Viernes, 17 de enero 2025

El punto de reunión será en la Estación de Combustible Delta, Agua Mina, Coronado, corregimiento de Las Lajas, distrito de Chame, Panamá Oeste. A las 8:30 am.

Enlace de Google maps: <https://maps.app.goo.gl/sie8TteELQnc4h5c8>

Caminos de Adecuación para recorrer

TRAMO	CAMINO DE ACCESO TORRE	ESTE	NORTE	Longitud total del Camino por Adecuar (m)	Ancho del Camino por Adecuar (m)	Área del Camino por Adecuar (m²)
III	233	608818.9	940041.1	511	3	1,534
	234_01	608679.8	939817.4	35	3	474



TRAMO	CAMINO DE ACCESO TORRE	ESTE	NORTE	Longitud total del Camino por Adecuar (m)	Ancho del Camino por Adecuar (m)	Área del Camino por Adecuar (m ²)
	234_02	608446.4	939833.1	123		
	235	607988.2	939418.0	359	3	1,078
	236	607753.0	938869.0	153	3	459
	237	607531.1	938725.6	117	3	350
	244_01	605938.3	936909.4	469	3	1,461
	244_02	605556.0	936531.5	18		
	245	605362.2	936336.5	64	3	191
	246_01	604891.8	935841.2	166	3	909
	246_02	604961.8	936026.9	137		
II	249	604115.1	935314.7	97	3	292
	250	603921.8	935096.5	21	3	62
	251	603536.3	935234.8	404	3	1,211
	252_01	603615.6	934955.2	85	3	1,034
	252_02	603532.5	934785.4	259		

Torres a reemplazar:

Nº	TORRE	UTM (WGS84)	
		ESTE	NORTE
9	T-206	616721.5	947015.3
10	T-253	602922.3	934299.8

Acceso a T-206: Se sale de la Panamericana en Plaza Las Lajas (donde está ELMEC Coronado) y se recorren 2.5 km por carretera Las Lajas-La Laguna hasta punto con coordenadas 617387E – 945530N y se toma a la derecha en calle Don Cristóbal y se recorren 1.35 km hasta punto 616371E – 946245N y se toma calle hacia la derecha recorriendo 950 m hasta llegar. Cabuya de Chame.

Acceso a T-253: Salir de CPA 250 m después de restaurante Los Camisones en coordenadas 603960E – 932843N y se recorren 1.85 km hasta cortar LT1. A mano izquierda está T-253. La Ermita de San Carlos.

SEMANA DEL 20 al 24 DE ENERO 2025
INSPECCIÓN DIA 6

Regional: Coclé

FECHA: lunes, 20 de enero 2025

El punto de reunión será en Plaza del Mar, Carr. Interamericana, Río Hato, Provincia de Coclé. A las 8:00 am. Enlace de Google maps: <https://maps.app.goo.gl/HK1CTRHYRvA89hHU9>

Caminos de Adecuación para recorrer

TRAMO	CAMINO DE ACCESO TORRE	ESTE	NORTE	Longitud total del Camino por Adecuar (m)	Ancho del Camino por Adecuar (m)	Área del Camino por Adecuar (m²)
II	313	581013.4	931268.2	379	3	1,138

Torres a Reemplazar:

Nº	TORRE	UTM (WGS84)		PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
		ESTE	NORTE			
11	T-266	599011	931622	Coclé	Coclé	Río Hato
12	T-331	573252	930408		Penonomé	El Coco

Acceso a T-266: Se sale de la CPA luego de pasar el Centro Comercial Plaza del Mar y se toma a la derecha hacia Las Guías Occidente luego de Materiales Americanos. Se recorren 3.9 km sobre la carretera hasta cruzar la LT1 en T-266.

Acceso a T-331: De la CPA se toma a la izquierda la Vía El Rosario en coordenadas 574667E – 933929N y se recorren 3.8 km siempre a la izquierda hasta cortar la LT1 en T-331.

INSPECCIÓN DIA 7

Regional: Coclé

FECHA: martes, 21 de enero 2025

El punto de reunión será en Mini Super La Entrada, Carr. Panamericana, Coclé, Provincia de Coclé A las 8:00 am. Enlace de Google maps: <https://maps.app.goo.gl/sfrERb1nR49nAUqr6>

Torres a Reemplazar:

Nº	TORRE	UTM (WGS84)		PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
		ESTE	NORTE			
13	T-396	549785	915734	Coclé	Natá	Capellanía

Área y volumen de excavación en vanos donde se realizará movimiento de tierra:

Nº	VANO	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
P7	366-367	93.74	45	Coclé	Penonomé	Coclé

Acceso a vano 366-367: Reserva Hídrica Cerrezuela. Se toma al sur desde CPA desde Minisuper La Entada en 564326E-935756N por 12.8 km hasta el corte. Ver kmz. Se toma a la derecha en 559307E-924823N.

INSPECCIÓN DIA 8

Regional: Veraguas

FECHA: miércoles, 22 de enero 2025

El punto de reunión será en el Ministerio de Ambiente Regional de Veraguas, Santiago, Provincia de Veraguas, a las 7:30 am.

Enlace de Google maps: <https://maps.app.goo.gl/ujbGKdE11vbNRWUf6>

Área y volumen de excavación en vanos donde se realizará movimiento de tierra:

Nº	VANO	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
P8	462-463	10.19	5	Veraguas	Santiago	Santiago Este
P9	462-463	3.66	3	Veraguas	Santiago	Santiago Este

Torres a reemplazar:

Nº	TORRE	UTM (WGS84)		PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
		ESTE	NORTE			
14	T-504	513370	900321	Veraguas	Santiago	Urracá
15	T-526	505149	900604			Canto del Llano

INSPECCIÓN DIA 9

Regional: Veraguas

FECHA: jueves, 23 de enero 2025

El punto de reunión será en el Ministerio de Ambiente Regional de Veraguas, Santiago, Provincia de Veraguas, a las 7:30 am.

Enlace de Google map: <https://maps.app.goo.gl/ujbGKdE11vbNRWUf6>

Torres a reemplazar:

Nº	TORRE	UTM (WGS84)		PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
		ESTE	NORTE			
16	T-538	501149	902193	Veraguas	Santiago	Rodrigo Luque
17	T-564	491133	903619			La Peña
18	T-594	479661	907802		La Mesa	Bisvalles
19	T-621	468968	910127			San Bartolo



Área y volumen de excavación en vanos donde se realizará movimiento de tierra:

Nº	VANO	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
P10	551-552	116.74	30	Veraguas	Santiago	La Peña

INSPECCIÓN DIA 10

Regional: Chiriquí.

FECHA: viernes, 24 de enero 2025

El punto de reunión será en ETESA Veladero de Tole, Tolé, Provincia de Chiriquí, a las 8:30 am.

Enlace de Google maps: <https://maps.app.goo.gl/d84J9GkbARE5BQkh7>

No hay actividades de Movimiento de Tierra, ni torres a reemplazar, ni caminos de acceso. De esta misma manera, en las áreas de la comarca no hay actividades de intervención, más el cambio de cables, fibras y conductores.



ETE SA
Unidad Potencia del sistema

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

IMÁGENES DE ACCESOS EN GOOGLE EARTH







ETE SA
Empresa de Transmision Electrica, S.A.

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

