



MEMORANDO – DIAM – 0013 – 2025

PARA: GRACIELA PALACIOS S.
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: DIEGO E. FÁBREGA PERSCKY
Director de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 03 de enero de 2025

En atención al memorando DEEIA-0843-1212-2024 2024 donde se solicita generar una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto, puntos de monitoreos y todos sus componentes Categoría III, denominado “SUMINISTRO, MONTAJE, COMISIONADO, PUESTA EN SERVICIO Y OBRAS CIVILES PARA EL AUMENTO DE CAPACIDAD DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN LT1 VELADERO-LLANO SÁNCHEZ 230 KV; LLANO SÁNCHEZ- EL HIGO-PANAMÁ 230 KV”, cuyo promotor es EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A., le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente

Variables	Descripción
Línea LT1 Eje Central	Longitud: 295 km + 809.64 m ✓
Servidumbre constituida LT1	Superficie: 1,182 ha + 9,897.24m ² ✓
Vanos P8	Superficie: 0 ha + 0010.19 m ²
Vanos P1	Superficie: 0 ha + 0055.09 m ²
Vanos P10	Superficie: 0 ha + 0116.74 m ²
Vanos P2	Superficie: 0 ha + 0228.27 m ²
Vanos P3	Superficie: 0 ha + 1,969.00 m ²
Vanos P4	Superficie: 0 ha + 0130.20 m ²
Vanos P5	Superficie: 0 ha + 0017.15 m ²
Vanos P6	Superficie: 0 ha + 1,099.60 m ²
Vanos P7	Superficie: 0 ha + 0093.74 m ²
Vanos P9	Superficie: 0 ha + 0003.66 m ²
Vanos huellas de tierra P1	Superficie: 0 ha + 0055.09 m ²
Vanos huellas de tierra P10	Superficie: 0 ha + 0116.74 m ²
Vanos huellas de tierra P2	Superficie: 0 ha + 0228.27 m ²
Vanos huellas de tierra P3	Superficie: 0 ha + 0019.69 m ²

Vanos huellas de tierra P4	Superficie: 0 ha + 0013.02 m ²
Vanos huellas de tierra P5	Superficie: 0 ha + 0017.15 m ²
Vanos huellas de tierra P6	Superficie: 0 ha + 0109.96 m ²
Vanos huellas de tierra P7	Superficie: 0 ha + 0093.74 m ²
Vanos huellas de tierra P8	Superficie: 0 ha + 0010.19 m ²
Vanos huellas de tierra P9	Superficie: 0 ha + 0003.66 m ²
Torre a reemplazar T-206 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torre a reemplazar T-42 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torre a reemplazar T-186 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar 118	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar 5	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar 71	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar 72	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar 84	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar 87	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar T-253 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar T-266 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar T-504 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar T-526 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar T-538 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar T-564 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar T-594 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar T-621 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar T-331 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Torres a reemplazar T-396N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar T-42N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar T-186 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar T-206 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar T-253 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar T-266 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar T-331 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar T-396 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar T-504 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar T-526 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar T-538 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar T-564 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar T-594 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar T-621 N	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar 5	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
huella Torres a reemplazar 71	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar 72	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar 84	Superficie :0 ha + 0396.96 m ²

Huella Torres a reemplazar 87	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huella Torres a reemplazar 118	Superficie: 0 ha + 0396.96 m ²
Huellas de Caminos de acceso	Superficie: 5 ha + 8,093.07 m ²
Parcelas de vegetación levantadas en campo	Superficie: 2 ha + 1,963.50 m ²
Camino de acceso torre (85)	Longitud: 0 km + 123.07 m
Camino de acceso torre (123)	Longitud: 0 km + 217.77 m
Camino de acceso torre (154_01)	Longitud: 0 km + 041.75 m
Camino de acceso torre (154_03)	Longitud: 0 km + 040.008 m
Camino de acceso torre (236)	Longitud: 0 km + 141.82 m
Camino de acceso torre (30)	Longitud: 0 km + 626.02 m
Camino de acceso torre (30D)	Longitud: 0 km + 159.19 m
Camino de acceso torre (35)	Longitud: 0 km + 205.984 m
Camino de acceso torre (38)	Longitud: 0 km + 171.542 m
Camino de acceso torre (39)	Longitud: 0 km + 335.68 m
Camino de acceso torre (42)	Longitud: 0 km + 278.12 m
Camino de acceso torre (43)	Longitud: 0 km + 354.79 m
Camino de acceso torre (44)	Longitud: 0 km + 392.96 m
Camino de acceso torre (83)	Longitud: 0 km + 407.76 m
Camino de acceso torre (84)	Longitud: 0 km + 327.87 m
Camino de acceso torre (103)	Longitud: 0 km + 197.17 m
Camino de acceso torre (121)	Longitud: 0 km + 369.58 m
Camino de acceso torre (122)	Longitud: 0 km 444.625 m
Camino de acceso torre (132)	Longitud: 0 km + 146.362 m
Camino de acceso torre (133)	Longitud: 0 km + 356.696 m
Camino de acceso torre (138)	Longitud: 0 km + 176.80 m
Camino de acceso torre (139)	Longitud: 0 km + 516.48 m
Camino de acceso torre (153)	Longitud: 0 km + 484.14 m
Camino de acceso torre (154_02)	Longitud: 0 km + 263.15 m
Camino de acceso torre (155_01)	Longitud: 0 km + 029.26 m
Camino de acceso torre (155_02)	Longitud: 0 km + 130.12 m
Camino de acceso torre (169_01)	Longitud: 0 km + 173.324 m
Camino de acceso torre (170)	Longitud: 0 km + 061.63 m
Camino de acceso torre (171_01)	Longitud: 0 km + 246.69 m
Camino de acceso torre (171_02)	Longitud: 0 km + 010.34 m
Camino de acceso torre (172_01)	Longitud: 0 km + 104.09 m
Camino de acceso torre (172_02)	Longitud: 0 km + 037.99 m
Camino de acceso torre (172_03)	Longitud: 0 km + 049.01 m
Camino de acceso torre (172_04)	Longitud: 0 km + 027.75 m
Camino de acceso torre (172_05)	Longitud: 0 km + 026.46 m
Camino de acceso torre (173)	Longitud: 0 km + 050.93 m
Camino de acceso torre (182_01)	Longitud: 0 km + 077.38 m

Camino de acceso torre (182_02)	Longitud: 0 km + 061.27 m
Camino de acceso torre (184)	Longitud: 0 km + 190.83 m
Camino de acceso torre (233)	Longitud: 0 km + 499.31 m
Camino de acceso torre (234_01)	Longitud: 0 km + 034.469 m
Camino de acceso torre (234_02)	Longitud: 0 km + 114.01 m
Camino de acceso torre (235)	Longitud: 0 km + 346.96 m
Camino de acceso torre (237)	Longitud: 0 km + 110.383 m
Camino de acceso torre (244_01)	Longitud: 0 km + 460.92 m
Camino de acceso torre (244_02)	Longitud: 0 km + 015.78 m
Camino de acceso torre (245)	Longitud: 0 km + 059.66 m
Camino de acceso torre (246_01)	Longitud: 0 km + 135.50 m
Camino de acceso torre (246_02)	Longitud: 0 km + 131.68 m
Camino de acceso torre (249)	Longitud: 0 km + 088.39 m
Camino de acceso torre (250)	Longitud: 0 km 020.38 m
Camino de acceso torre (251)	Longitud: 0 km + 392.89 m
Camino de acceso torre (252_01)	Longitud: 0 km + 035.11m
Camino de acceso torre (252_02)	Longitud: 0 km + 257.64 m
Camino de acceso torre (313)	Longitud: 0 km + 372.901m
Camino de acceso torre (45)	Longitud: 0 km + 241.92 m
Camino de acceso torre (46)	Longitud: 0 km + 200.61 m
Camino de acceso torre (47)	Longitud: 1 km + 009.08 m
Camino de acceso torre (49)	Longitud: 0 km + 407.72 m
Camino de acceso torre (55)	Longitud: 0 km + 173.58 m
Camino de acceso torre (73)	Longitud: 0 km + 208.67 m
Camino de acceso torre (75)	Longitud: 0 km + 041.92 m
Camino de acceso torre (77)	Longitud: 0 km + 091.85 m
Camino de acceso torre (79)	Longitud: 0 km + 048.04 m
Camino de acceso torre (82)	Longitud: 0 km + 108.00 m
Camino de acceso torre (87)	Longitud: 0 km + 393.93 m
Camino de acceso torre (88)	Longitud: 1 km + 266.49 m
Camino de acceso torre (89)	Longitud: 0 km + 400.03 m
Camino de acceso torre (90_01)	Longitud: 0 km + 226.929 m
Camino de acceso torre (91_01)	Longitud: 0 km + 270.84 m
Camino de acceso torre (91_02)	Longitud: 0 km + 130.81 m
Camino de acceso torre (96)	Longitud: 0 km + 166.08 m
Camino de acceso torre (98)	Longitud: 0 km + 130.27 m
Camino de acceso torre (110)	Longitud: 0 km + 115.18 m
Camino de acceso torre (168)	Longitud: 0 km 451.40 m
Camino de acceso torre (169_02)	Longitud: 0 km 137. 89 m
Camino de acceso torre (90_02)	Longitud: 0 km + 394.27 m
División Política Administrativa	Provincias: Panamá, Chiriquí, Coclé, Comarca Ngäbe Buglé, Panamá Oeste, Veraguas.

	<p>Distritos: Panamá, Tolé, Aguadulce, Antón, Natá, Penonomé, Nürün, Müna, San Miguelito, Arraiján, Capira, Chame, La Chorrera, San Carlos, La Mesa, Las Palmas, Santiago,</p> <p>Corregimientos: Amelia Denis De Icaza, Ancón, Antón (Cabecera), Arraiján (Cabecera), Bakama, Barrio Balboa, Bejuco, Bella Vista, Bisvalles, Buenos Aires, Burunga, Cabuya, Campana, Canto Del Llano, Capellanía, Capira (Cabecera), Cerro Silvestre, Cerro Viejo, Coclé, El Arado, El Chirú, El Coco (Panamá Oeste), El Coco (Coclé), El Cristo, El Espino, El Hato De San Juan De Dios, El Higo (Veraguas), El Higo (Panamá Oeste), El Piro, El Prado, El Retiro, El Rincón, Guadalupe, Guayabito, Herrera, Juan Demóstenes Arosemena, Juan Díaz, La Ermita, La Mesa (Cabecera), La Peña, La Raya De Santa María, Las Lajas, Los Milagros, Natá (Cabecera), Playa Leona, Pueblos Unidos, Río Hato, Rodrigo Luque, Sajalices, San Bartolo, San José, San Martín De Porres, San Pedro Del Espino, Santiago Este, Urracá, Veladero, Villa Rosario, Villarreal, Virgen Del Carmen.</p>
Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2021	Afloramiento rocoso y tierra desnuda, Área poblada, Arroz, Bosque latifoliado mixto maduro, Bosque latifoliado mixto secundario, Bosque plantado de latifoliadas, Caña de azúcar, Infraestructura, Otro cultivo anual, Pasto, Rastrojo y vegetación arbustiva, Superficie de agua, Vegetación herbácea.
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipos: II, III, IV, V, VI, VII, VIII.
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	El proyecto LT1 se ubica dentro de los límites del SINAP. Parque Nacional Camino de Cruces 5 km + 018.68 m, con una superficie de la servidumbre del LT1 de 20 ha + 0720.12 m ² . Reserva Hídrica Cerrezuela 3 km + 297.25 m con una superficie de la servidumbre del LT1 13 ha + 1,816.22 m ² . Se ubica El Vano P7.

Atentamente,

Adj.: Mapa

DEFP/aodg/cas/ym

CC: Departamento de Geomática.



Leyenda:

- SINAP**
 - Limite de Corregimientos
 - Limite de Capacidad Agrícola
 - Limite de Distrito
- Cuenca Hidrográfica**
- Calidad de Agua**
- Monitoreo de Vibraciones**
- Monitoreo de Ruido**
- Olores Molestos**
- Calidad de Aire**
- Prospección arqueológica**
- Monitores**
- Línea LTI Eje Central**
- Ríos y quebradas**
- Alineamientos**
 - Caminio de acceso torre (172_05)
 - Caminio de acceso torre (173)
 - Caminio de acceso torre (182_01)
 - Caminio de acceso torre (182_02)
 - Caminio de acceso torre (184)
 - Caminio de acceso torre (233)
 - Caminio de acceso torre (234_01)
 - Caminio de acceso torre (234_02)
 - Caminio de acceso torre (235)
 - Caminio de acceso torre (237)
 - Caminio de acceso torre (244_01)
 - Caminio de acceso torre (244_02)
 - Caminio de acceso torre (245)
 - Caminio de acceso torre (246_01)
 - Caminio de acceso torre (246_02)
 - Caminio de acceso torre (249)
 - Caminio de acceso torre (250)
 - Caminio de acceso torre (251)
 - Caminio de acceso torre (252_01)
 - Caminio de acceso torre (252_02)
 - Caminio de acceso torre (313)
 - Caminio de acceso torre (45)
 - Caminio de acceso torre (46)
 - Caminio de acceso torre (47)
 - Caminio de acceso torre (103)
 - Caminio de acceso torre (121)
 - Caminio de acceso torre (122)
 - Caminio de acceso torre (73)
 - Caminio de acceso torre (75)
 - Caminio de acceso torre (77)
 - Caminio de acceso torre (79)
 - Caminio de acceso torre (82)
 - Caminio de acceso torre (87)
 - Caminio de acceso torre (154_02)
 - Caminio de acceso torre (88)
 - Caminio de acceso torre (89)
 - Caminio de acceso torre (90_01)
 - Caminio de acceso torre (91_01)
 - Caminio de acceso torre (91_02)
 - Caminio de acceso torre (96)
 - Caminio de acceso torre (98)
 - Caminio de acceso torre (110)
 - Caminio de acceso torre (168)
 - Caminio de acceso torre (169_02)
 - Caminio de acceso torre (90_02)
 - Parcelas Vegetación
 - Servidumbre constituida LT1
- Torres a reemplazar**
 - Torre a reemplazar T-206 N
 - Torre a reemplazar T-42 N
 - Torre a reemplazar T-186 N
 - Torres a reemplazar 118
 - Torres a reemplazar 71
 - Torres a reemplazar 72
 - Torres a reemplazar 84
 - Torres a reemplazar 87
 - Torres a reemplazar T-253 N
 - Torres a reemplazar T-266 N
 - Torres a reemplazar T-331 N
 - Torres a reemplazar T-396N
 - Torres a reemplazar T-504 N
 - Torres a reemplazar T-526 N
 - Torres a reemplazar T-538 N
 - Torres a reemplazar T-594 N
 - Torres a reemplazar T-621 N
- Vanos Movimiento de tierra**
 - Vános P8
 - Vános P1
 - Vános P10
 - Vános P2
 - Vános P3
 - Vános P4
 - Vános P5
 - Vános P6
 - Vános P7
 - Vános P9
- Vanos Huellas del proyecto**
 - Vános huellas de tierra P1
 - Vános huellas de tierra P10
 - Vános huellas de tierra P2
 - Vános huellas de tierra P2
 - Vános huellas de tierra P4
 - Vános huellas de tierra P5
 - Vános huellas de tierra P6
 - Vános huellas de tierra P7
 - Vános huellas de tierra P8
 - Vános huellas de tierra P9
- Huellas del proyecto 2024**
 - Huella Torres a reemplazar T-42N
 - Caminos de acceso
 - Huella Torres a reemplazar 118
 - Huella Torres a reemplazar 72
 - Huella Torres a reemplazar 84
 - Huella Torres a reemplazar 87
 - Huella Torres a reemplazar T-186 N
 - Huella Torres a reemplazar T-206 N
 - Huella Torres a reemplazar T-253 N
 - Huella Torres a reemplazar T-266 N
 - Huella Torres a reemplazar T-331 N
 - Huella Torres a reemplazar T-396 N
 - Huella Torres a reemplazar T-504 N
 - Huella Torres a reemplazar T-526 N
 - Huella Torres a reemplazar T-538 N
 - Huella Torres a reemplazar T-564 N
 - Huella Torres a reemplazar T-594 N
 - Huella Torres a reemplazar T-621 N
 - Huella Torres a reemplazar 71
- Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2021**
 - Bosque latifoliado mixto maduro
 - Bosque latifoliado mixto secundario
 - Bosque de mangle
 - Bosque de orej
 - Bosque plantado de coníferas
 - Bosque plantado de latifoliados
 - Rastrojo y vegetación arbustiva
 - Vegetación herbácea
 - Vegetación baja inundable
 - Aforramiento rocoso y tierra desnuda
 - Pierra y arenal
 - Natú
 - Cltico
 - Palma acitera
 - Otro cultivo permanente
 - Arroz
 - Caña de azúcar
 - Maíz
 - Piña
 - Otro cultivo anual
 - Area heterogénea de producción agropecuaria
 - Pasto
 - Superficie de agua
 - Área poblada
 - Infraestructura
 - Explotación minera
 - Estante para acuicultura
 - Salinera
 - Albinas