

El proyecto se construirá en las coordenadas UTM (DATUM WGS-84) ubicadas en los siguientes puntos, según se describe en el EsIA presentado por la empresa promotora, posteriormente de realizada la verificación de coordenadas por parte de la Dirección de Información Ambiental, se indica que con los datos proporcionados se generaron tres alineamientos: Tramo 1 con una longitud **(292.96 m)**, Tramo 2 con una longitud **(10 km + 7,527.76 m)**, Tramo 3 con una longitud **(07 km + 6,866.76 m)**, los mismos se ubican fuera de los límites del SINAP:

Coordenadas UTM - Datum WGS-84		
Punto N°	Este	Norte
PP 254	301945.56	931764.8
PP 253	301968.36	931748.55
PE003	301961.5	931721.4
PE003A	301992.6	931701.4
PE004	302023.8	931681.4
PE004A	302054.4	931658
PE005	302084.9	931634.6
PE005A	302119.8	931609.5
PE006	302154.6	931584.3
PE006A	302189.1	931561.8
PE007A	302229.6	931535.3
PE007B	302247.7	931550.1
PP001	302284.6	931517.1
PE009	302316.6	931474.9
PP002	302340.6	931431.1
PP003	302359.7	931395.9
PP004	302371.7	931347.4
PP004A	302386.1	931299.5
PP004B	302400.7	931251.7
PP005	302415.7	931203.9
PP005A	302431.9	931156.7
PP005B	302443.9	931118.5
PP006	302458.5	931070.7
PP006A	302473.3	931023
PP007	302488.3	930975.3
PP007A	302501.6	930935.4
PE010	302515.3	930893.6
PP007B	302530.3	930845.9
PP007C	302544.4	930798
PP008	302559.7	930750.3
PP008A	302573.4	930712.8
PP009	302589.4	930665.4
PP009A	302603.7	930619.6
PP009B	302618.6	930571.8
PP010	302633.5	930525.2
PE011	302652.8	930467.3
PP010A	302668.2	930419.7
PP011	302680	930377.4
PE012	302697.1	930327.2
PP011A	302710.5	930279
PP011B	302726.5	930231.6
PP012	302739.6	930186.5
PE013	302756.9	930139.6



PP013	302766.9	930106
PP013A	302778.2	930070.8
PP014	302793	930026.2
PP015	302801.1	930000.4
PP016	302815.9	929957.9
PP017	302830.8	929911.2
PP018	302839.2	929881.4
PP018A	302855.2	929831.9
PP019	302868.6	929794.2
PE014A	302882.8	929747
PP020	302901.9	929688.4
PE015	302914.8	929650.5
PP021	302926.5	929609.2
PE017	302940.7	929559.2
PP022	302919.3	929552.2
PP023	302929.8	929516.8
PE018	302943.4	929468.7
PE019	302969.3	929470.4
PP024	302981.1	929432.2
PP025	302996.2	929384.5
PP026	303010.9	929336.8
PP027	303025.9	929289.1
PP028	303039.6	929244.1
PP029	303049	929208.4
PE022	303057.9	929181.8
PP030	303073.4	929137.4
PP030A	303084.4	929095.9
PP031	303094.9	929060.4
PP031A	303110.1	929011.7
PP032	303128.6	928965.2
PP033	303142.8	928923.6
PE023	303124.1	928898.9
PP034	303139.7	928851.4
PE024	303153.2	928807.4
PP025A	303176.9	928815.3
PE026	303192.7	928766.8
PE027	303210.5	928711.6
PP035	303227.29	928669.7
PE028	303239	928626.6
PP036	303254.8	928577.7
PE029	303269.5	928528.9
PE030	303284.6	928484.4
PE031	303297.8	928444.5
PE032	303307.2	928416
PP037	303323.2	928367.6
PP038	303332.3	928339
PE033	303343.8	928302.8
PP039	303364.66	928257.34
PP040	303377.94	928210.87
PP041	303390.1	928162.3
PP042	303403.4	928114.1
PP042A	303411.8	928086.4

PE035	303423	928047.9
PP043	303431.3	927998.7
PE036	303436.5	927948.9
PP044	303440.3	927903.1
PP045	303440.1	927873.1
PE037	303440.6	927845.1
PP046	303438.2	927803.2
PP047	303434.6	927753.3
PP048	303434.4	927703.3
PE038	303432.9	927656.3
PP049	303428.2	927608.5
PP050	303425.57	927558.62
PP051	303423.2	927514.7
PP052	303419.6	927473.8
PP053	303418.9	927423.8
PP054	303413.1	927374.2
PP055	303410.5	927324.2
PP055A	303408	927274.3
PP055B	303405.5	927224.4
PP055C	303403	927174.4
PP056	303400.6	927124.5
PP056A	303397.8	927075.8
PP056B	303395	927027.1
PP056C	303392.3	926978.5
PP057	303389.5	926929.8
PP058	303387	926879.9
PP059	303388.1	926829.9
PP060	303382.1	926780.2
PP060A	303379.6	926730.3
PP060B	303377.2	926680.4
PP060C	303374.7	926630.4
PP061	303372.3	926580.5
PP061A	303369.3	926530.6
PP061B	303366.3	926480.7
PP061C	303363.3	926430.8
PP062	303360.3	926380.8
PP062A	303357.8	926333.6
PP062B	303355.2	926286.4
PP062C	303352.7	926239.1
PP063	303350.1	926191.9
PP063A	303347.4	926142.9
PP063B	303344.7	926094
PP063C	303342.1	926045.1
PP064	303339.4	925996.2
PP064A	303336.6	925946.2
PP064B	303333.9	925896.3
PP065	303331.2	925846.4
PP066	303331.7	925794.3
PE040	303331.3	925762.3
PP067	303325.2	925712.7
PE041	303322.2	925668.8
PE042	303321.7	925608.8



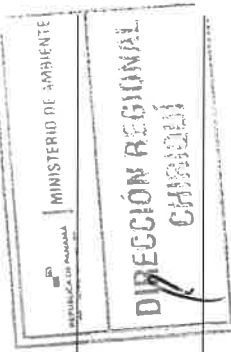
33

PE043	303317.9	925556
PE044	303314.9	925502.1
PE045	303312.6	925455.1
PE045A	303308.2	925411.4
PP068	303301.1	925365.9
PP069	303291	925311
PP070	303274.7	925263.7
PP071	303253.7	925218.4
PP072	303232.5	925229.6
PP073	303216.98	925200.51
PP073A	303201.49	925171.38
PP074	303179.5	925141.6
PP075	303146.9	925103.5
PP076	303168.4	925091.2
PP077	303135.8	925056
PP078	303094.4	925026.2
PP079	303056.1	925000.8
PE048	303013.9	924972.1
PP080	302981.8	924946.6
PP081	302926.8	924913.9
PP082	302898.4	924891.7
PP083	302859.3	924865.7
PP084	302823.8	924843.2
PP085	302782.3	924813.6
PP086	302755	924795
PP087	302717.7	924769.8
PE051	302675.1	924741.8
PP088	302633.7	924713.9
PP089	302605.8	924695.3
PE052	302578	924676.7
PE053	302539.8	924649.3
PP090	302500.1	924622.2
PP091	302467	924599.8
PE054	302429	924570.6
PE055	302404.6	924553.1
PE056	302370	924533.1
PE057	302333.5	924508.4
PP093	302287.1	924475.4
PE058	302251.2	924451.6
PE059	302218.7	924430
PE060	302193.1	924412.6
PE061	302151.8	924384.4
PP094	302122.3	924363.4
PP095	302090.7	924341
PE062	302057.2	924319
PP096	302020	924292
PP097	301985.4	924268.2
PP098	301961.3	924254
PE064	301936.1	924234.3
PE065	301894	924205.6
PE066	301852.5	924177.7
PE067	301813.9	924150.8



PE068	301764.5	924116.8
PP099	301737.4	924099.7
PP100	301692.1	924072.2
PP100A	301659.1	924048
PP101	301626	924023.7
PP102	301582.1	923994
PP103	301538.7	923963.6
PP105	301486.89	923929.52
PP106	301464.31	923914.72
PP106A	301439.98	923932.47
PE071	301413.85	923912.63
PE072	301381.25	923870.02
PP108	301371.24	923841.74
PE073	301369.5	923819.8
PP109	301370.8	923772.8
PP110	301369.9	923750.8
PP111	301370.8	923708.8
PP112	301364.9	923672.3
PP113	301350.9	923632.7
PP114	301340.9	923609.8
PP115	301329.2	923581.1
PP116	301317.7	923553.4
PE074	301307.8	923524
PP117	301328.8	923504.5
PE075	301319.1	923481.6
PE076	301308.18	923454.65
PE077	301298.9	923433.6
PP118	301286.3	923394.6
PP119	301258.1	923404.8
PE078	301248.3	923373.6
PE080	301229	923328.5
PE081	301213.3	923291.9
PP120	301193.3	923246
PE083	301173.2	923195.9
PE084	301158.11	923164.34
PE085	301146.6	923131.3
PE086	301127.8	923086.1
PP121	301107.5	923040.4
PP122	301095.1	923012
PE087	301078.4	922973.4
PP123	301059	922930.7
PE088	301046.9	922897.8
PE089	301031.5	922859.9
PE090	301016.3	922823
PE091	301006.4	922798.8
PP124	300994.1	922770.4
PE092	300985.7	922747.8
PE093	300968.3	922704.3
PE094	300951.7	922664.8
PP125	300932	922618.8
PE095	300915.2	922578.2
PE096	300893.3	922525.7

PP126	300876.2	922488.5
PP127	300855.9	922445
PE097	300877.37	922417.39
PP099A	300857.41	922368.4
PP101A	300828.54	922301.38
PP128	300799.43	922299.52
PE102	300789	922275.7
PE103	300771.3	922233
PP130	300732.1	922145.7
PP131	300717.9	922111.6
PE104	300709.9	922097.7
PE106	300696.4	922054.6
PE107	300675.4	922007
PE108	300657.7	921964.6
PE109	300648.6	921937.1
PP132	300629	921895.6
PE111	300609	921842.2
PP119	300589.8	921796
PE078	300567	921751.6
PE080	300556.5	921717.1
PE081	300545.2	921689.3
PP120	300531.6	921663.7
PE083	300514.5	921625.4
PE084	300495.8	921576.9
PE085	300476.5	921529.6
PE086	300461.4	921492.6
PP121	300448.6	921455.8
PP122	300439.1	921430.5
PE087	300421.7	921394.5
PP123	300413.6	921367.8
PE088	300400.7	921343.2
PE089	300386.4	921306.9
PE090	300371.3	921263.4
PE091	300356.3	921233
PP124	300337.2	921186.8
PE092	300316	921140.4
PE093	300280.7	921105
PE094	300264.5	921087.5
PP125	300233.5	921062.2
PE095	300199.1	921036.5
PE096	300176.7	921021.4
PP126	300137.3	920993.9
PP127	300115.3	920978.3
PE097	300075.3	920950
PP099A	300041.4	920928.8
PP101A	300023.7	920914.1
PP128	299991.1	920891
PE102	299951.5	920862.1
PE103	299918.8	920839.3
PP129	299877.7	920810.6
PP130	299848.7	920792.9
PP131	299826.5	920777.6



PE104	299802.7	920757.6
PE106	299816.8	920739.3
PE107	299785.9	920715.5
PE108	299758.8	920696.7
PE109	299739.2	920682.8
PP132	299720.9	920709.1
PE111	299689.4	920679.7
PE135	299662.8	920663.8
PP155	299628	920640.2
PE136	299595	920614.4
PE137	299563.6	920596.8
PP156	299524.2	920567.9
PP157	299489.1	920543
PE139	299450.8	920515.8
PP158	299411	920488.8
PP159	299386.4	920471.6
PE140	299359.9	920453.7
PP160	299329.8	920432.2
PE141	299295.7	920404.5
PP161	299248.5	920376.3
PP162	299208.3	920348.3
PP163	299166.1	920319.7
PE142	299140.8	920301.9
PE143	299102.3	920270.4
PP164	299075.2	920257.6
PP165	299043.8	920232.8
PE144	299021.7	920219.2
PE145	298981.4	920191.4
PE146	298957.8	920172.9
PE147	298927.5	920153.5
PE148	298902.2	920132.2
PP166	298881.6	920098
PP167	298831.7	920023
PP168	298800.2	919984.2
PP169	298755.6	919961.7
PP170	298708.3	919945.5
PP171	298660.6	919930.5
PP172	298611.5	919920.7
PP173	298571.8	919890.2
PE149	298530.3	919870.5
PP174	298492.7	919844.9
PE150	298469.1	919829.9
PE151	298427.8	919798.4
PE152	298384.8	919767.5
PP175	298344.2	919738.3
PP175A	298303.1	919709.8
PP175B	298264.4	919683
PP176	298222	919656.6
PP177	298194.1	919639
PP178	298168.4	919621.6
PE153	298149	919606.1
PP179	298102.7	919574.9

PP180	298063.5	919546.5
PP181	298036.2	919526.7
PP182	298001.8	919502.5
PE155	297966.1	919477.3
PP183	297923.7	919450.8
PE156	297903.6	919434.2
PP184	297871.5	919413.9
PE157	297834.4	919386.6
PE158	297804.8	919364.6
PE160	297757.9	919331.8
PP185	297715	919300.5
PP186	297675.1	919273.9
PP187	297657.4	919263.1
PP188	297626.3	919239.6
PE161	297593.4	919216.9
PP189	297566.6	919197.6
PE162	297544.5	919183.9
PP190	297505	919158.5
PE163	297491.5	919143.1
PP191	297452.8	919120.2
PP192	297416.9	919094.3
PE164	297392.2	919077.6
PP193	297347.3	919044.9
PP194	297319	919024.3
PE166	297283.1	919002.8
PE168	297238.7	918971.7
PE169	297206.3	918946.6
PP195	297164.8	918918.8
PP196	297138.6	918900.3
PP197	297106.1	918878.8
PE171	297084.3	918860.1
PP198	297040	918833
PP199	297004.8	918805.2
PP200	296963.8	918776.7
PP201	296926.9	918750.8
PP202	296897.1	918730.7
PP203	296874.9	918719.3
PP204	296845	918697.4
PE172	296826.7	918683.1
PE173	296790.1	918655.3
PE174	296759.3	918626.6
PE175	296725.5	918583.3
PP205	296703.4	918553.6
PP206	296692.7	918533.2
PP207	296667.2	918490.3
PP208	296648.4	918449.4
PP209	296635.1	918410.3
PP210	296619.9	918366.9
PE178	296611.3	918332.3
PE179	296606.1	918292.6
PP211	296603.5	918267.8
PE180	296595.9	918217.3

PP211A	296590.6	918167.6
PP211B	296585.3	918117.8
PP212	296580	918068.1
PE181	296573.3	918020.9
PP212A	296568.2	917970.1
PE182	296563.1	917920.4
PP213	296559.4	917886.4
PE183	296558.1	917838.4
PP214	296548.1	917791.1
PE184	296549.5	917764.3
PE185	296541.9	917712
PE186	296541.4	917687.3
PE187	296535.1	917638.6
PP215	296528.7	917599.2
PP216	296524.8	917554.3
PP217	296520.9	917520.6
PP218	296517.9	917493.7
PE188	296513.4	917460
PP219	296536.3	917456
PE189	296532.4	917424.3
PP220	296530.8	917385.1
PP221	296505	917388
PE190	296500.2	917355.3
PE191	296496.4	917324.6
PP221A	296492	917281.7
PP222	296485.7	917239.3
PP223	296484.2	917199.3
PP224	296486.2	917149.4
PE192	296489.3	917119.5
PP224A	296502.6	917071.4
PP224B	296514.3	917022.7
PP225	296525.4	916973.9
PP226	296536.2	916925.1
PP227	296538	916886.2
PP228	296526.7	916847.7
PP229	296515.3	916819.1
PE193	296496.3	916790.8
PP230	296467.5	916756.3
PP231	296432.4	916720.5
PP232	296399.6	916689.7
PP233	296378.7	916666.8
PP234	296354.4	916641.6
PP235	296323.5	916611.7
PP236	296290.8	916580.9
PP237	296220.3	916517.2
PP238	296181.6	916485.6
PE195	296146.3	916450.1
PE196	296112.7	916421.6
PE197	296074.5	916378
PP239	296068	916340
PE199	296027.5	916298.5
PP240	296000.4	916267.8

de las aguas, pues su recorrido es aéreo. Durante el desbroce y apertura de hoyos para los postes, no se afectarán significativamente los parámetros de calidad de agua ya que las obras para la línea de distribución se limitan a la servidumbre de carretera y por ser una obra de rápido avance, el material sobrante será retirado en forma ordenada e inmediata del área.

Componente Biológico:

Según se describe en el EsIA, el área del proyecto está conformada por tierras dedicadas a la ganadería, agricultura, actividades comerciales. Para la construcción del proyecto no será afectada ningún tipo de vegetación arbórea debido a que la línea será instalada por la servidumbre vial; no obstante, se tendrá que podar algunas ramas y en extremo caso talar árboles que pudiesen afectar el tendido eléctrico. La vegetación existente está compuesta por pastos y gramíneas bajas (Andropogon sp). Se puede indicar que también existen especies propias de cercas vivas (balo, almacigo, macano, guásimo, mango, entre otros). Se identificaron especies como: tamarindo (*Tamarindus indica*), palma de coco (*Cocos nucifera*), mango (*Manguifera indica*), ciruelo (*Spondias mombin*), cedro (*Cedrela odorata*), guaba (*Inga sp*), mango (*Manguifera indica*), jagua (*Genipa americana*), guaba (*Inga sp*), entre otras especies que se encuentran descritas en las paginas 52-55 del EsIA presentado por la empresa promotora del proyecto antes mencionado.

En cuanto a la fauna, según lo descrito en el EsIA, el área del proyecto presenta características de una zona alterada, influenciada por las actividades humanas. Durante el recorrido de campo a lo largo del recorrido del proyecto solo se identificaron algunas especies de aves tales como: gallinazo negro (*Coragyps atratus*), garzas ganaderas (*Bubulcus ibis*), tortolitas rojiza (*Columbina talpacoti*), mirlo pardo (*Turdus grayi*), mosquero picudo (*Megarynchus pitangua*), tangara azuleja (*Thraupis episcopus*), garcita verdosa (*Butorides striata*), garza blanca (*Ardea alba*); y mamíferos no voladores como la: ardilla negra (*Sciurus variegatoides*).

Componente Socioeconómico:

En el EsIA, se indica que la metodología utilizada para lograr la reacción ciudadana, mediante un sondeo de opinión, el día 11 de octubre de 2022. Además, se obtuvieron dos importantes entrevistas, las cuales son analizadas también en esta sección.; dando como resultado lo siguiente:

- 100% de los entrevistados aseguraron no tener conocimiento acerca del proyecto,
- 80% de los encuestados opinan que el proyecto será beneficioso para la comunidad, un 20% no sabe, ya que la gestión de este tipo de proyectos suele, en muchas ocasiones, ser deficiente y que todo dependerá de cómo se lleve a cabo,
- 88% de las personas encuestadas está de acuerdo con la construcción del proyecto, mientras que un 9% de los entrevistados le es indiferente la ejecución del proyecto y un 3% está en desacuerdo con el desarrollo del proyecto.
- Entre las recomendaciones que emitieron los encuestados, se mencionan las siguientes:
 - Que se considere a las personas de la comunidad para lleva cabo trabajos de campo
 - Evitar talas que dañen el paisaje del lugar (aplicar técnicas forestales para mejorar podas).
 - Evitar talas que dañen el paisaje del lugar (aplicar técnicas forestales para mejorar podas).

Una vez analizado, evaluado el EsIA, la Declaración Jurada, presentada por la empresa promotora, consideramos que el mismo cumplió con los requerimientos establecidos en el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009, y que por medio de la Declaración Jurada reconoce que el proyecto genera impactos negativos de carácter no significativo y es responsable de atender adecuadamente el manejo de los impactos ambientales producidos por el desarrollo del proyecto, por lo que se considera viable.

Es por ello que, una vez evaluado el Estudio de Impacto Ambiental, se determinó que el mismo se hace cargo adecuadamente del manejo de los impactos producidos por el desarrollo de la actividad, por lo que se considera viable el desarrollo de la actividad.

En adición a las normativas aplicables al proyecto (página 35 a la 39 del EsIA), y los compromisos contemplados en el mismo, el promotor tendrá que:

- a) Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.
- b) Presentar ante la correspondiente Administración Regional del Ministerio de Ambiente en Chiriquí, cada seis (6) meses mientras dure la etapa de construcción, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, y en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del promotor del Proyecto.
- c) Previo inicio a la ejecución del proyecto, efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, de conformidad con la Resolución No. AG-0235-2003, del 12 de junio de 2003 y Cumplir con el pago de los aforos por la tala de los árboles con diámetros superior a los 20 cm.
- d) Notificar a la Dirección Regional de Chiriquí, de darse la presencia de alguna especie de fauna, la reubicación realizada de la misma, al costo del promotor e incluir dichos resultados en el correspondiente Informe de Seguimiento.
- e) Contar, previo inicio de construcción del proyecto, EL PROMOTOR, deberá contar con la aprobación del Sistema de recolección de aguas residuales, emitidas por la Autoridad competente.
- f) Disponer en sitios autorizados los desechos sólidos y líquidos generados durante la etapa de construcción.
- g) Cumplir con el Reglamento DGNTI-COPANIT-44-2000 “Higiene y Seguridad Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen ruidos”
- h) Cumplir con el Reglamento DGNTI-COPANIT-45-2000 “Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones”
- i) Coordinar antes de inicio de la obra, con la autoridad competente, todo lo concerniente al transporte de equipo hacia y desde los terrenos donde se realizará el proyecto, velando por el cuidado de las calles de acceso.
- j) Contar con un plan de tránsito vehicular y canalización vial (señalización de los frentes de trabajo, de los sitios de almacenamiento de materiales, entrada y salida de equipo pesado en las horas diurnas), esto deberá ser coordinado con la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre, para evitar accidentes de tránsito y daños a terceros.
- k) El promotor deberá tomar en cuenta las recomendaciones emitidas por el consultor en el Estudio de Impacto Ambiental.
- l) Cumplir con la Ley Forestal (Ley 1 del 3 de febrero de 1994).
- m) Ejecutar un plan de cierre de la obra al culminar la construcción con el cual se restauren todos los sitios o frentes de construcción, se eliminen todo tipo de desechos, equipos, insumos, e incluir los resultados en el informe de seguimiento correspondiente.
- n) Mantener informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.
- o) Cumplir con las normas, permisos, aprobaciones y reglamentos referentes al diseño, construcción y ubicación de todas las infraestructuras que conlleva el desarrollo del proyecto, emitido por las autoridades e instituciones competentes en este tipo de proyecto.
- p) Cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada por el desarrollo del proyecto, el promotor actuará siempre mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes actuando de buena fe.

- q) Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate y documentar en los informes de seguimiento
- r) Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, modificado con el Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011

IV. CONCLUSIONES

Una vez revisado el Estudio de Impacto Ambiental y la Declaración Jurada adjunta, se concluye lo siguiente:

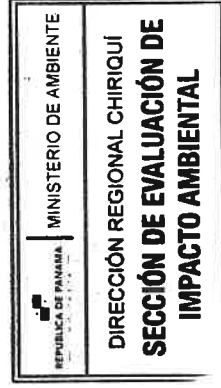
1. El Estudio de Impacto Ambiental cumple con los requisitos mínimos establecidos en el artículo 26 del Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009.
2. El Estudio de Impacto Ambiental en su Plan de Manejo Ambiental, propone medidas de mitigación y prevención, apropiadas sobre la base de los impactos y riesgos ambientales no significativos a generarse por el desarrollo de la actividad.

V. RECOMENDACIONES

- Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011.
- Luego de la evaluación integral e interinstitucional, se recomienda **APROBAR** el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, correspondiente al proyecto denominado **“CIRCUITO 34-42B RESPALDO SE PROGRESO - SE PUERTO ARMUELLES”**, presentado por la **EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI)** y cuyo Representante Legal es la señora **CINTHYA CAMARGO**.

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
THARIS O. GONZALEZ P.
MAG. EN MANEJO DE CONSERV.
NAT. Y DE. AMBIEN.
LAB-2-13-M19 *

THARIS GONZALEZ
Evaluadora



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
NELLY W. RAMOS E.
MAG. EN MANEJO DE CONSERV.
NAT. Y DE. AMBIEN.
LAB-2-13-M19 *

MGTER. NELLY RAMOS

Jefa de la Sección de Evaluación de
Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

ING. KRISLEY QUINTERO
Directora Regional Ministerio de Ambiente
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

**DIRECCIÓN REGIONAL
CHIRIQUÍ**

República de Panamá
MINISTERIO DE AMBIENTE
RESOLUCIÓN DRCH IA - 127-2022
 De 14 de DICIEMBRE de 2022.

Por la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, correspondiente al proyecto
“CIRCUITO 34-42B RESPALDO SE PROGRESO - SE PUERTO ARMUELLES”

La suscrita Directora Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

Que el promotor, **EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI)**, propone realizar el proyecto **“CIRCUITO 34-42B RESPALDO SE PROGRESO - SE PUERTO ARMUELLES”**.

Que en virtud de lo anterior, el día nueve (9) de noviembre de 2022, el promotor **EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI)**, registrada en el Folio No. 340442 del Registro Público de Panamá cuyo Representante Legal es la señora **CINTHYA CAMARGO**, con cédula de identidad personal N° **8-442-715**, presentó ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, elaborado bajo la responsabilidad de los consultores ambientales **JOEL PINEDA** y **ZULEIKA IBÁÑEZ**, personas naturales inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE), mediante las Resolución **IRC-097-2021** **IRC-077-2009**, respectivamente (foja 1 del expediente administrativo correspondiente),

De acuerdo al EsIA, el proyecto en evaluación titulado **“CIRCUITO 34-42B RESPALDO SE PROGRESO - SE PUERTO ARMUELLES”**, corresponde a la construcción de una línea primaria trifásica en 34.5 Kv aproximadamente de 19.7 kilómetros desde la Subestación Progreso hasta la Subestación Puerto Armuelles. El proyecto comprende la construcción de 19.7 km de línea primaria trifásica en 34,5 kV, en 477 ACSR/ 477 forrado en tramos aéreos, proyectado en postes de hormigón; la extensión del proyecto es en servidumbre vial del tramo comprendido en Subestación Progreso hasta Subestación Puerto Armuelles. El área o perímetro afectado por cada poste será de 0.60m2, que es el ahoyado requerido para el plantado de cada poste. La proyección es el plantado de 472 postes, lo que equivale a un área de 283.2 m2 de gramíneas. Luego de colocado o plantado el poste, el suelo removido se reutiliza en el mismo sitio. El objetivo principal de la construcción de esta nueva línea eléctrica es la de brindar un respaldo a la alimentación del circuito 34-42B y con ello incrementar la eficiencia y la calidad del servicio eléctrico de las áreas aledañas. La obra incluye el suministro, obra civil, montaje y puesta en servicio de la línea, para la cual se utilizarán un total de 472 postes de hormigón.

El área de construcción del proyecto será de 19.7 km aproximadamente; en donde la construcción de la línea se realizará por la servidumbre vial del tramo comprendido en Subestación Progreso hasta Subestación Puerto Armuelles.

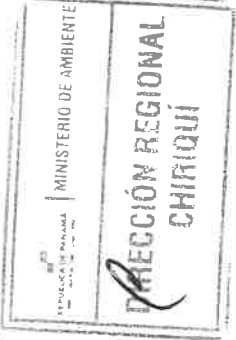
El monto total de la inversión se estima en B/ 2, 990, 000.00 (dos millones novecientos noventa mil balboas con 00/100)

El proyecto se construirá en las coordenadas UTM (DATUM WGS-84) ubicadas en los siguientes puntos, según se describe en el EsIA presentado por la empresa promotora, posteriormente de realizada la verificación de coordenadas por parte de la Dirección de Información Ambiental, se indica que con los datos proporcionados se generaron tres alineamientos: Tramo 1 con una longitud **(292.96 m)**, Tramo 2 con una longitud **(10 km +**

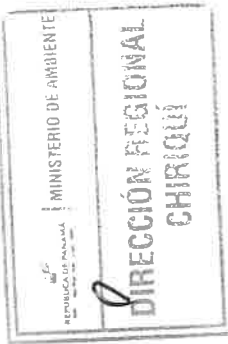


7,527.76 m), Tramo 3 con una longitud (07 km + 6,866.76 m), los mismos se ubican fuera de los límites del SINAP:

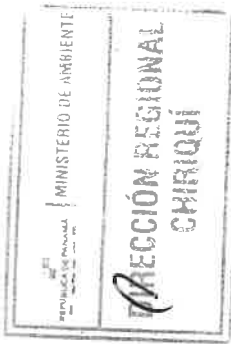
Coordenadas UTM - Datum WGS-84		
Punto N°	Este	Norte
PP 254	301945.56	931764.8
PP 253	301968.36	931748.55
PE003	301961.5	931721.4
PE003A	301992.6	931701.4
PE004	302023.8	931681.4
PE004A	302054.4	931658
PE005	302084.9	931634.6
PE005A	302119.8	931609.5
PE006	302154.6	931584.3
PE006A	302189.1	931561.8
PE007A	302229.6	931535.3
PE007B	302247.7	931550.1
PP001	302284.6	931517.1
PE009	302316.6	931474.9
PP002	302340.6	931431.1
PP003	302359.7	931395.9
PP004	302371.7	931347.4
PP004A	302386.1	931299.5
PP004B	302400.7	931251.7
PP005	302415.7	931203.9
PP005A	302431.9	931156.7
PP005B	302443.9	931118.5
PP006	302458.5	931070.7
PP006A	302473.3	931023
PP007	302488.3	930975.3
PP007A	302501.6	930935.4
PE010	302515.3	930893.6
PP007B	302530.3	930845.9
PP007C	302544.4	930798
PP008	302559.7	930750.3
PP008A	302573.4	930712.8
PP009	302589.4	930665.4
PP009A	302603.7	930619.6
PP009B	302618.6	930571.8
PP010	302633.5	930525.2
PE011	302652.8	930467.3
PP010A	302668.2	930419.7
PP011	302680	930377.4
PE012	302697.1	930327.2
PP011A	302710.5	930279
PP011B	302726.5	930231.6
PP012	302739.6	930186.5
PE013	302756.9	930139.6
PP013	302766.9	930106
PP013A	302778.2	930070.8



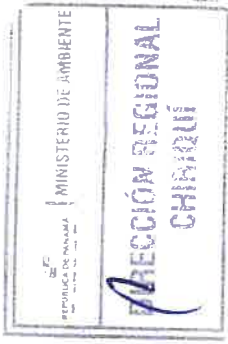
PP014	302793	930026.2
PP015	302801.1	930000.4
PP016	302815.9	929957.9
PP017	302830.8	929911.2
PP018	302839.2	929881.4
PP018A	302855.2	929831.9
PP019	302868.6	929794.2
PE014A	302882.8	929747
PP020	302901.9	929688.4
PE015	302914.8	929650.5
PP021	302926.5	929609.2
PE017	302940.7	929559.2
PP022	302919.3	929552.2
PP023	302929.8	929516.8
PE018	302943.4	929468.7
PE019	302969.3	929470.4
PP024	302981.1	929432.2
PP025	302996.2	929384.5
PP026	303010.9	929336.8
PP027	303025.9	929289.1
PP028	303039.6	929244.1
PP029	303049	929208.4
PE022	303057.9	929181.8
PP030	303073.4	929137.4
PP030A	303084.4	929095.9
PP031	303094.9	929060.4
PP031A	303110.1	929011.7
PP032	303128.6	928965.2
PP033	303142.8	928923.6
PE023	303124.1	928898.9
PP034	303139.7	928851.4
PE024	303153.2	928807.4
PP025A	303176.9	928815.3
PE026	303192.7	928766.8
PE027	303210.5	928711.6
PP035	303227.29	928669.7
PE028	303239	928626.6
PP036	303254.8	928577.7
PE029	303269.5	928528.9
PE030	303284.6	928484.4
PE031	303297.8	928444.5
PE032	303307.2	928416
PP037	303323.2	928367.6
PP038	303332.3	928339
PE033	303343.8	928302.8
PP039	303364.66	928257.34
PP040	303377.94	928210.87
PP041	303390.1	928162.3
PP042	303403.4	928114.1
PP042A	303411.8	928086.4



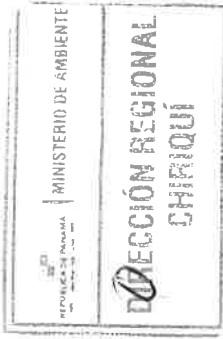
PE035	303423	928047.9
PP043	303431.3	927998.7
PE036	303436.5	927948.9
PP044	303440.3	927903.1
PP045	303440.1	927873.1
PE037	303440.6	927845.1
PP046	303438.2	927803.2
PP047	303434.6	927753.3
PP048	303434.4	927703.3
PE038	303432.9	927656.3
PP049	303428.2	927608.5
PP050	303425.57	927558.62
PP051	303423.2	927514.7
PP052	303419.6	927473.8
PP053	303418.9	927423.8
PP054	303413.1	927374.2
PP055	303410.5	927324.2
PP055A	303408	927274.3
PP055B	303405.5	927224.4
PP055C	303403	927174.4
PP056	303400.6	927124.5
PP056A	303397.8	927075.8
PP056B	303395	927027.1
PP056C	303392.3	926978.5
PP057	303389.5	926929.8
PP058	303387	926879.9
PP059	303388.1	926829.9
PP060	303382.1	926780.2
PP060A	303379.6	926730.3
PP060B	303377.2	926680.4
PP060C	303374.7	926630.4
PP061	303372.3	926580.5
PP061A	303369.3	926530.6
PP061B	303366.3	926480.7
PP061C	303363.3	926430.8
PP062	303360.3	926380.8
PP062A	303357.8	926333.6
PP062B	303355.2	926286.4
PP062C	303352.7	926239.1
PP063	303350.1	926191.9
PP063A	303347.4	926142.9
PP063B	303344.7	926094
PP063C	303342.1	926045.1
PP064	303339.4	925996.2
PP064A	303336.6	925946.2
PP064B	303333.9	925896.3
PP065	303331.2	925846.4
PP066	303331.7	925794.3
PE040	303331.3	925762.3
PP067	303325.2	925712.7



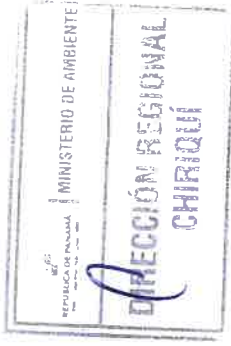
PE041	303322.2	925668.8
PE042	303321.7	925608.8
PE043	303317.9	925556
PE044	303314.9	925502.1
PE045	303312.6	925455.1
PE045A	303308.2	925411.4
PP068	303301.1	925365.9
PP069	303291	925311
PP070	303274.7	925263.7
PP071	303253.7	925218.4
PP072	303232.5	925229.6
PP073	303216.98	925200.51
PP073A	303201.49	925171.38
PP074	303179.5	925141.6
PP075	303146.9	925103.5
PP076	303168.4	925091.2
PP077	303135.8	925056
PP078	303094.4	925026.2
PP079	303056.1	925000.8
PE048	303013.9	924972.1
PP080	302981.8	924946.6
PP081	302926.8	924913.9
PP082	302898.4	924891.7
PP083	302859.3	924865.7
PP084	302823.8	924843.2
PP085	302782.3	924813.6
PP086	302755	924795
PP087	302717.7	924769.8
PE051	302675.1	924741.8
PP088	302633.7	924713.9
PP089	302605.8	924695.3
PE052	302578	924676.7
PE053	302539.8	924649.3
PP090	302500.1	924622.2
PP091	302467	924599.8
PE054	302429	924570.6
PE055	302404.6	924553.1
PE056	302370	924533.1
PE057	302333.5	924508.4
PP093	302287.1	924475.4
PE058	302251.2	924451.6
PE059	302218.7	924430
PE060	302193.1	924412.6
PE061	302151.8	924384.4
PP094	302122.3	924363.4
PP095	302090.7	924341
PE062	302057.2	924319
PP096	302020	924292
PP097	301985.4	924268.2
PP098	301961.3	924254



PE064	301936.1	924234.3
PE065	301894	924205.6
PE066	301852.5	924177.7
PE067	301813.9	924150.8
PE068	301764.5	924116.8
PP099	301737.4	924099.7
PP100	301692.1	924072.2
PP100A	301659.1	924048
PP101	301626	924023.7
PP102	301582.1	923994
PP103	301538.7	923963.6
PP105	301486.89	923929.52
PP106	301464.31	923914.72
PP106A	301439.98	923932.47
PE071	301413.85	923912.63
PE072	301381.25	923870.02
PP108	301371.24	923841.74
PE073	301369.5	923819.8
PP109	301370.8	923772.8
PP110	301369.9	923750.8
PP111	301370.8	923708.8
PP112	301364.9	923672.3
PP113	301350.9	923632.7
PP114	301340.9	923609.8
PP115	301329.2	923581.1
PP116	301317.7	923553.4
PE074	301307.8	923524
PP117	301328.8	923504.5
PE075	301319.1	923481.6
PE076	301308.18	923454.65
PE077	301298.9	923433.6
PP118	301286.3	923394.6
PP119	301258.1	923404.8
PE078	301248.3	923373.6
PE080	301229	923328.5
PE081	301213.3	923291.9
PP120	301193.3	923246
PE083	301173.2	923195.9
PE084	301158.11	923164.34
PE085	301146.6	923131.3
PE086	301127.8	923086.1
PP121	301107.5	923040.4
PP122	301095.1	923012
PE087	301078.4	922973.4
PP123	301059	922930.7
PE088	301046.9	922897.8
PE089	301031.5	922859.9
PE090	301016.3	922823
PE091	301006.4	922798.8
PP124	300994.1	922770.4



PE092	300985.7	922747.8
PE093	300968.3	922704.3
PE094	300951.7	922664.8
PP125	300932	922618.8
PE095	300915.2	922578.2
PE096	300893.3	922525.7
PP126	300876.2	922488.5
PP127	300855.9	922445
PE097	300877.37	922417.39
PP099A	300857.41	922368.4
PP101A	300828.54	922301.38
PP128	300799.43	922299.52
PE102	300789	922275.7
PE103	300771.3	922233
PP130	300732.1	922145.7
PP131	300717.9	922111.6
PE104	300709.9	922097.7
PE106	300696.4	922054.6
PE107	300675.4	922007
PE108	300657.7	921964.6
PE109	300648.6	921937.1
PP132	300629	921895.6
PE111	300609	921842.2
PP119	300589.8	921796
PE078	300567	921751.6
PE080	300556.5	921717.1
PE081	300545.2	921689.3
PP120	300531.6	921663.7
PE083	300514.5	921625.4
PE084	300495.8	921576.9
PE085	300476.5	921529.6
PE086	300461.4	921492.6
PP121	300448.6	921455.8
PP122	300439.1	921430.5
PE087	300421.7	921394.5
PP123	300413.6	921367.8
PE088	300400.7	921343.2
PE089	300386.4	921306.9
PE090	300371.3	921263.4
PE091	300356.3	921233
PP124	300337.2	921186.8
PE092	300316	921140.4
PE093	300280.7	921105
PE094	300264.5	921087.5
PP125	300233.5	921062.2
PE095	300199.1	921036.5
PE096	300176.7	921021.4
PP126	300137.3	920993.9
PP127	300115.3	920978.3
PE097	300075.3	920950



PP099A	300041.4	920928.8
PP101A	300023.7	920914.1
PP128	299991.1	920891
PE102	299951.5	920862.1
PE103	299918.8	920839.3
PP129	299877.7	920810.6
PP130	299848.7	920792.9
PP131	299826.5	920777.6
PE104	299802.7	920757.6
PE106	299816.8	920739.3
PE107	299785.9	920715.5
PE108	299758.8	920696.7
PE109	299739.2	920682.8
PP132	299720.9	920709.1
PE111	299689.4	920679.7
PE135	299662.8	920663.8
PP155	299628	920640.2
PE136	299595	920614.4
PE137	299563.6	920596.8
PP156	299524.2	920567.9
PP157	299489.1	920543
PE139	299450.8	920515.8
PP158	299411	920488.8
PP159	299386.4	920471.6
PE140	299359.9	920453.7
PP160	299329.8	920432.2
PE141	299295.7	920404.5
PP161	299248.5	920376.3
PP162	299208.3	920348.3
PP163	299166.1	920319.7
PE142	299140.8	920301.9
PE143	299102.3	920270.4
PP164	299075.2	920257.6
PP165	299043.8	920232.8
PE144	299021.7	920219.2
PE145	298981.4	920191.4
PE146	298957.8	920172.9
PE147	298927.5	920153.5
PE148	298902.2	920132.2
PP166	298881.6	920098
PP167	298831.7	920023
PP168	298800.2	919984.2
PP169	298755.6	919961.7
PP170	298708.3	919945.5
PP171	298660.6	919930.5
PP172	298611.5	919920.7
PP173	298571.8	919890.2
PE149	298530.3	919870.5
PP174	298492.7	919844.9
PE150	298469.1	919829.9

PE151	298427.8	919798.4
PE152	298384.8	919767.5
PP175	298344.2	919738.3
PP175A	298303.1	919709.8
PP175B	298264.4	919683
PP176	298222	919656.6
PP177	298194.1	919639
PP178	298168.4	919621.6
PE153	298149	919606.1
PP179	298102.7	919574.9
PP180	298063.5	919546.5
PP181	298036.2	919526.7
PP182	298001.8	919502.5
PE155	297966.1	919477.3
PP183	297923.7	919450.8
PE156	297903.6	919434.2
PP184	297871.5	919413.9
PE157	297834.4	919386.6
PE158	297804.8	919364.6
PE160	297757.9	919331.8
PP185	297715	919300.5
PP186	297675.1	919273.9
PP187	297657.4	919263.1
PP188	297626.3	919239.6
PE161	297593.4	919216.9
PP189	297566.6	919197.6
PE162	297544.5	919183.9
PP190	297505	919158.5
PE163	297491.5	919143.1
PP191	297452.8	919120.2
PP192	297416.9	919094.3
PE164	297392.2	919077.6
PP193	297347.3	919044.9
PP194	297319	919024.3
PE166	297283.1	919002.8
PE168	297238.7	918971.7
PE169	297206.3	918946.6
PP195	297164.8	918918.8
PP196	297138.6	918900.3
PP197	297106.1	918878.8
PE171	297084.3	918860.1
PP198	297040	918833
PP199	297004.8	918805.2
PP200	296963.8	918776.7
PP201	296926.9	918750.8
PP202	296897.1	918730.7
PP203	296874.9	918719.3
PP204	296845	918697.4
PE172	296826.7	918683.1
PE173	296790.1	918655.3

PE174	296759.3	918626.6
PE175	296725.5	918583.3
PP205	296703.4	918553.6
PP206	296692.7	918533.2
PP207	296667.2	918490.3
PP208	296648.4	918449.4
PP209	296635.1	918410.3
PP210	296619.9	918366.9
PE178	296611.3	918332.3
PE179	296606.1	918292.6
PP211	296603.5	918267.8
PE180	296595.9	918217.3
PP211A	296590.6	918167.6
PP211B	296585.3	918117.8
PP212	296580	918068.1
PE181	296573.3	918020.9
PP212A	296568.2	917970.1
PE182	296563.1	917920.4
PP213	296559.4	917886.4
PE183	296558.1	917838.4
PP214	296548.1	917791.1
PE184	296549.5	917764.3
PE185	296541.9	917712
PE186	296541.4	917687.3
PE187	296535.1	917638.6
PP215	296528.7	917599.2
PP216	296524.8	917554.3
PP217	296520.9	917520.6
PP218	296517.9	917493.7
PE188	296513.4	917460
PP219	296536.3	917456
PE189	296532.4	917424.3
PP220	296530.8	917385.1
PP221	296505	917388
PE190	296500.2	917355.3
PE191	296496.4	917324.6
PP221A	296492	917281.7
PP222	296485.7	917239.3
PP223	296484.2	917199.3
PP224	296486.2	917149.4
PE192	296489.3	917119.5
PP224A	296502.6	917071.4
PP224B	296514.3	917022.7
PP225	296525.4	916973.9
PP226	296536.2	916925.1
PP227	296538	916886.2
PP228	296526.7	916847.7
PP229	296515.3	916819.1
PE193	296496.3	916790.8
PP230	296467.5	916756.3

