



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I

PROYECTO:
***“PROYECTO MEDIA TENSIÓN
CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE
VALBUENA – SE PORVENIR”***

**PROMOTOR: *EMPRESA DE
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI)***

Naturgy 

NOVIEMBRE 2021



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I

PROYECTO:

**“PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C
RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR”**

**PROMOTOR: EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ,
S.A. (EDECHI)**

CONSULTORES: Ing. CHRISTOPHER GONZÁLEZ R.

DEIA-IRC-028-2020

Arq. ALBERTO QUINTERO

IRC 031-2009 ACT. RES. ARC-055-2020

PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

NOVIEMBRE – 2021

ÍNDICE

2.0 RESUMEN EJECUTIVO	6
2.1 Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; d) Página Web; e) Nombre y registro del Consultor.....	7
3.0 INTRODUCCIÓN.....	8
3.1 Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado	8
3.2 Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental	10
4.0 INFORMACIÓN GENERAL.....	15
4.1 Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato, y otros.	15
4.2 Paz y Salvo emitido por MIAMBIENTE y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación.....	15
5.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	16
5.1 Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación	17
5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto.....	18
5.3 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad.....	19
5.4 Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad.....	22
5.4.1 Planificación.....	22
5.4.2 Construcción/ejecución	22
5.4.3 Operación	24
5.4.4 Abandono	25
5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar	25
5.6 Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación. ..	26
5.6.1 Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros).....	26
5.6.2 Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos generados	27
5.7 Manejo y disposición de desechos en todas las fases	27

5.7.1	Sólidos	27
5.7.2	Líquidos	28
5.7.3	Gaseosos	28
5.8	Concordancia con el Plan de Uso de Suelo.....	28
5.9	Monto global de la inversión.....	28
6.0	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO	29
6.3	Caracterización del suelo	29
6.3.1	La descripción del uso del suelo.....	29
6.3.2	Deslinde de la propiedad	30
6.4	Topografía.....	30
6.5	Hidrología	31
6.5.1	Calidad de aguas superficiales.....	31
6.6	Calidad de aire.....	31
6.6.1	Ruido.....	31
6.6.2	Olores	31
7.0	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO.....	32
7.3	Características de la Flora	32
7.3.1	Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocida por MIAMBIENTE).....	33
7.4	Características de la Fauna.....	44
8.0	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO	45
8.3	Uso actual de la tierra en sitios colindantes.....	46
8.4	Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana)	48
8.5	Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados	58
8.6	Descripción del Paisaje	58
9.0	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS	60
9.3	Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros	60

9.4 Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el Proyecto	60
10.0 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	65
10.3 Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.	65
10.4 Ente responsable de la ejecución de las medidas	73
10.5 Monitoreo.....	73
10.6 Cronograma de ejecución	73
10.7 Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora	75
10.8 Costo de la Gestión Ambiental	75
11.0 AJUSTE ECONÓMICO POR EXTERNALIDADES SOCIALES Y AMBIENTALES Y ANÁLISIS DE COSTO – BENEFICIO FINAL.....	76
12.0 LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LAS FIRMAS RESPONSABLES	76
12.2 Firmas Debidamente Notariadas	77
12.3 Número de Registro de consultores	78
13.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	79
14.0 BIBLIOGRAFÍA.....	80
15.0 ANEXOS.....	81
15.1 Listado de Participación Ciudadana y Encuestas	81
15.2 Solicitud de Evaluación del EsIA.....	157
15.3 Declaración Jurada	159
15.4 Registro Público de la empresa promotora del proyecto EDECHI	161
15.5 Copia de cédula notariada del Representante Legal de la empresa EDECHI	163
15.6 Notas de Servidumbre Pública.....	164
15.7 Recibo de Pago de Evaluación de Estudio	166
15.8 Paz y salvo de la empresa promotora EDECHI	167
15.9 Mapa de Ubicación Geográfica	168
15.10 Planos de Proyecto	169

2.0 RESUMEN EJECUTIVO

El presente Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, corresponde al “**PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR**”, ubicado en la Provincia de Chiriquí, promovido por EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI), cuyo representante legal es la señora Cinthya Camargo. El proyecto se desarrollará a lo largo de la servidumbre vial, desde el distrito David, atraviesa el distrito de Boquerón por la carretera interamericana, hasta culminar en el distrito de Bugaba, en la provincia de Chiriquí.

Este proyecto corresponde a un grupo de circuitos nuevos que se están realizando como parte de una propuesta para el refuerzo de la calidad de servicio. Específicamente el proyecto del nuevo Circuito 34-15C Respaldo SE Valbuena- SE El Porvenir contempla la construcción de aproximadamente 28km de línea primaria trifásica (Troncal) en 34.5 kV, con conductor 477Al Forrado. La línea definida como troncal va desde un poste del circuito 34-10 cerca a la SE Valbuena hasta una Nueva Posición de 34.5kV en SE El Porvenir. En el punto de conexión a la línea 34-10 se colocará un Interruptor telecontrolado y en el punto de conexión al circuito 34-52 se instalarán 2 interruptores telecontrolados.

Además, se construirán 9 subderivadas para respaldo de las derivadas más grandes del circuito 34-15 con conductor 1/0Al Forrado (aéreo) o 4/0Al XLPE (subterráneo 3F) y se propone la instalación de 20 interruptores telecontrolados en puntos clave entre el nuevo circuito y el circuito 34-15 (ver diagramas de Detalles). También, se requiere la instalación de un banco de regulación de 3 x 833kVA sobre el troncal del nuevo circuito antes de la derivación a la Ciudad Hospitalaria. Para la extensión de la línea se proponen los postes de hormigón.

La obra incluye el suministro, obra civil, montaje y puesta en servicio de la línea de media tensión. Esta línea hará su recorrido por la servidumbre vial. El proyecto incluirá las labores características del sector construcción en su instalación e industria energética en

su etapa de operación, las cuales son de carácter indefinido; los efectos, riesgos e impactos negativos generados por esta actividad, no son significativos y son mitigables.

Luego de la revisión y análisis del proyecto denominado “**PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR**”, se concluye que las acciones del proyecto aquí evaluado generarán impactos ambientales negativos no significativos y que no conllevan riesgos ambientales significativos, definiéndose en la Categoría I.

2.1 Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; d) Página Web; e) Nombre y registro del Consultor.

El promotor de este proyecto es la EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI) cuya representación legal la ejerce la señora Cinthya Camargo, mujer, mayor de edad, de nacionalidad panameña portadora de la cédula de identidad personal N° 8-442-715 con oficinas en el edificio 812, calle Diógenes de La Rosa, Albrook, ciudad de Panamá.

Cuadro 1. Datos Generales del Promotor

Empresa	EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI)	
Persona para contactar	Rosa Montenegro	
Número de teléfono	6593-1925	
Correo electrónico	rmontenegroe@naturgy.com	
Oficinas	Edificio 812, Calle Diógenes de La Rosa, Albrook, Ciudad de Panamá.	
Nombre de los consultores	CHRISTOPHER GONZÁLEZ R	ALBERTO QUINTERO
N° de registro	DEIA-IRC-028-2020	IRC 031-2009 ACT. RES. ARC-055-2020
N° de teléfono	6490-1641	6781-3939
E-mail	cgrodriguez507@gmail.com	albertoantonioqu@hotmail.com

(Fuente: promotor, 2021)

3.0 INTRODUCCIÓN

La ley No 41, de 1 de julio de 1998; General del Ambiente de la República de Panamá y el Decreto Ejecutivo No 123 de 14 de agosto de 2009, establecen que cualquier proyecto que pueda representar riesgo al medio ambiente debe presentar ante el Ministerio de Ambiente y las Unidades Ambientales Sectoriales (UAS), así como a la comunidad circunvecina al proyecto, un Estudio de Impacto Ambiental para ser sometido a evaluación.

El Artículo 16, del mencionado Decreto Ejecutivo, establece la lista de los proyectos que necesitan someterse a tal evaluación, en este caso el proyecto consiste en la Construcción de las obras civiles correspondientes al Proyecto Media Tensión Circuito 34-15C Respaldo SE Valbuena – SE Porvenir, el cual se desarrollará en áreas de servidumbre pública. Por lo tanto, requiere presentar Estudio de Impacto Ambiental.

Después de la revisión y análisis del proyecto **“PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR”** se concluye que generará impactos ambientales negativos no significativos y que no conllevan riesgos ambientales significativos, definiéndose en la Categoría I.

3.1 Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado

a) Alcance:

Este Estudio de Impacto Ambiental, comprende la descripción del entorno en el cual se identificarán los impactos ambientales no significativos durante cada una de las fases a desarrollar, se elaborará un plan de manejo ambiental en el cual se proponen las medidas para disminuir, mitigar y/o compensar los impactos de acuerdo con la normativa ambiental vigente.

b) Objetivos:

Objetivo general: Identificar las acciones o actividades que puedan generar impactos a los componentes ambientales a fin de recomendar medidas de atenuación o mitigación de los impactos negativos y la potenciación a los positivos en la fase operativa en concordancia a La ley No 41, de 1 de julio de 1998; General del Ambiente de la República de Panamá y el Decreto Ejecutivo No. 155 del 5 de agosto del 2011 y 36 del 03 junio de 2019, que modifica algunos artículos del Decreto 123 de 2009.

Objetivos Específicos:

- Identificar los factores ambientales que pueden ser afectados por las actividades que se desarrollaran en el proyecto.
- Describir e identificar las acciones a realizar durante la planificación, construcción, operación y abandono del proyecto.
- Adecuar las actividades desarrolladas en el proyecto, para que sean compatibles, con el medio ambiente físico, biológico y antrópico del área de influencia directa e indirecta.
- Determinar acciones que hagan posible mitigar, atenuar y reducir los impactos ambientales negativos y potenciar los impactos positivos, de manera a garantizar la sustentabilidad ambiental del proyecto.
- Obtener la resolución de aprobación que permita la realización del proyecto denominado **“PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR”**.

c) Metodología:

La metodología utilizada para la elaboración del Estudio de impacto ambiental, en primer término, fue la conformación del equipo consultores responsables del estudio, para posteriormente en el marco de la presente evaluación, recopilar y analizar las informaciones existentes, así como las leyes se desarrollan directamente con el desarrollo de este proyecto.

En segundo término, se procedió a la identificación y descripción de las características principales – físicas – biológicas y antrópicas del área de proyecto, que corresponde a las normativas ambientales aplicables. Los estudios se iniciaron con un reconocimiento

general del área de influencia al proyecto, con el objeto de registrar los componentes del medio ambiente que son partícipes. Se determinaron los posibles impactos ambientales, la intensidad y magnitud de estos, las medidas de corrección, mitigadoras o de atenuación.

En tercer lugar, se desarrolló el análisis de las acciones del proyecto y la identificación de posibles impactos. Para ello se elaboraron matrices de identificación y clasificación básica de los impactos y las necesidades de intervención determinadas por la interacción entre las distintas acciones del proyecto, en sus diferentes etapas, en su relación con los componentes y factores ambientales afectados.

En cuarto lugar, se realizó la Evaluación y Jerarquización de Impactos Ambientales específicos para el proyecto, de acuerdo con sus características particulares y con relación a su Área de Influencia definida.

3.2 Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental

Según lo establecido en el Artículo 23, del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, el cual se refiere a los criterios de protección ambiental que se requieren para la categorización del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto. En este sentido se procedió a realizar un análisis de las condiciones del lugar y del proyecto para compararlas con los cinco criterios de protección ambiental a fin de justificar la categoría del proyecto, como se puede apreciar a continuación en el Cuadro 2.

Cuadro 2. Análisis de los criterios de protección ambiental

Criterios de Protección Ambiental	Actividades relevantes	Afectación	
		Sí	No
CRITERIO 1. Se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general. Para determinar la			

conurrencia del nivel de riesgo, se considerarán los siguientes factores:			
a. La generación, recolección, almacenamiento, transporte o disposición de residuos industriales, atendiendo a su composición, peligrosidad, cantidad y concentración, particularmente en el caso de materiales inflamables, tóxico, corrosivo y radioactivo a ser utilizadas en las diferentes etapas de la acción propuesta.	“PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR”		√
b. La generación de efluentes, líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o sus combinaciones cuyas concentraciones superen los límites máximos permisibles establecidos en las normas de calidad ambiental.			√
c. Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/o radiaciones.			√
d. La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyen un peligro sanitario a la población.			√
e. La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta.			√
f. El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios.			√
CRITERIO 2. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. Al objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores:		Sí	No
a. La alteración del estado de conservación de suelos.			√
b. La alteración de suelos frágiles.			√
c. La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo.			√

d. La pérdida de fertilidad en suelos adyacentes a la acción propuesta.	“PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR”		√
e. La inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avances de dunas o acidificación.			√
f. La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo.			√
g. La alteración de especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción.			√
h. La alteración del estado de la conservación de especies de flora y fauna.			√
i. La introducción de especies flora y fauna exótica que no existen previamente en el territorio involucrado.			√
j. La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales.			√
k. La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica.			√
l. La inducción a la tala de bosques nativos.			√
m. El reemplazo de especies endémicas.			√
n. La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional.			√
o. La promoción de la explotación de la belleza escénica declarada			√
p. La extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa.			√
q. Los efectos sobre la diversidad biológica.			√
r. La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua.			√
s. La modificación de los usos actuales del agua			√
t. La alteración de cuerpos o cursos de agua superficial, por sobre caudales ecológicos.			√
u. La alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas.			√
v. La alteración de la calidad del agua superficial, continental o marítima y subterránea.			√
		Sí	No

CRITERIO 3. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona. A objeto de evaluar si se presentan alteraciones significativas sobre áreas o zonas se deberán considerar los siguientes factores:	“PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR”		
a. La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas.			√
b. La generación de nuevas áreas protegidas.			√
c. La modificación de antiguas áreas protegidas.			√
d. La pérdida de ambientes representativos y protegidos.			√
e. La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado.			√
f. La obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado.			√
g. La modificación en la composición del paisaje.			√
h. El fomento al desarrollo de actividades recreativas y/o turísticas.			√
CRITERIO 4. Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos. Se considera que concurre este criterio si se producen los siguientes efectos, características o circunstancias:	“PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR”	Sí	No
a. La inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente.			√
b. La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales.			√

c. La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo comunidad humana local.			√
d. La obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas.			√
e. La generación de procesos de rupturas de redes o alianzas sociales.			√
f. Los cambios en la estructura demográfica local.			√
g. La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural.			√
h. La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas.			√
CRITERIO 5. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos. Al objeto de evaluar si se generan alteraciones significativas en este ámbito, se considerarán los siguientes factores:	“PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR”	Sí	No
a. La afectación, modificación y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado.			√
b. La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico, arquitectónico o arqueológico declarados.			√
c. La afectación de recursos arqueológicos, antropológicos en cualquiera de sus formas.			√

Fuente: Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.

Para que un Estudio de Impacto Ambiental sea clasificado como Categoría I, no debe afectar significativamente ninguno de los criterios de protección ambiental, es decir, no debe generar ningún impacto ambiental significativo. Para que sean clasificados como Categoría II y III debe afectar al menos una de las circunstancias de los 5 criterios ambientales del Decreto Ejecutivo No 123 del 14 de agosto de 2009. No obstante, para conocer si el Estudio es Categoría II o III, se necesita analizar las medidas de mitigación.

Si las medidas son conocidas y fáciles de aplicar, será entonces Categoría II. Si las medidas presentan mayor dificultad para ser aplicadas, entonces es Categoría III.

En este caso, el denominado proyecto “**PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR**”, **no afecta significativamente** ningún Criterio de Protección Ambiental y no conlleva riesgos ambientales significativos, ya que se ubica en un área intervenida y la actividad a realizar es de bajo impacto, por lo que el Estudio de Impacto Ambiental se justifica como Categoría I.

4.0 INFORMACIÓN GENERAL

4.1 Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato, y otros.

El promotor del proyecto es **EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI)** registrada en el folio No 340442 (S), empresa de servicios público (electricidad), con oficinas en el edificio 812, calle Diógenes de La Rosa, Albrook, ciudad de Panamá, la cual representa en su condición de Representante Legal la señora **CINTHYA CAMARGO**, mujer, mayor de edad, de nacionalidad panameña, con cédula de identidad personal **No. 8-442-715**. El proyecto denominado “**PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR**” se desarrollará en la servidumbre pública, entre los distritos de David, Boquerón y Bugaba, de la provincia de Chiriquí.

4.2 Paz y Salvo emitido por MIAMBIENTE y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación.

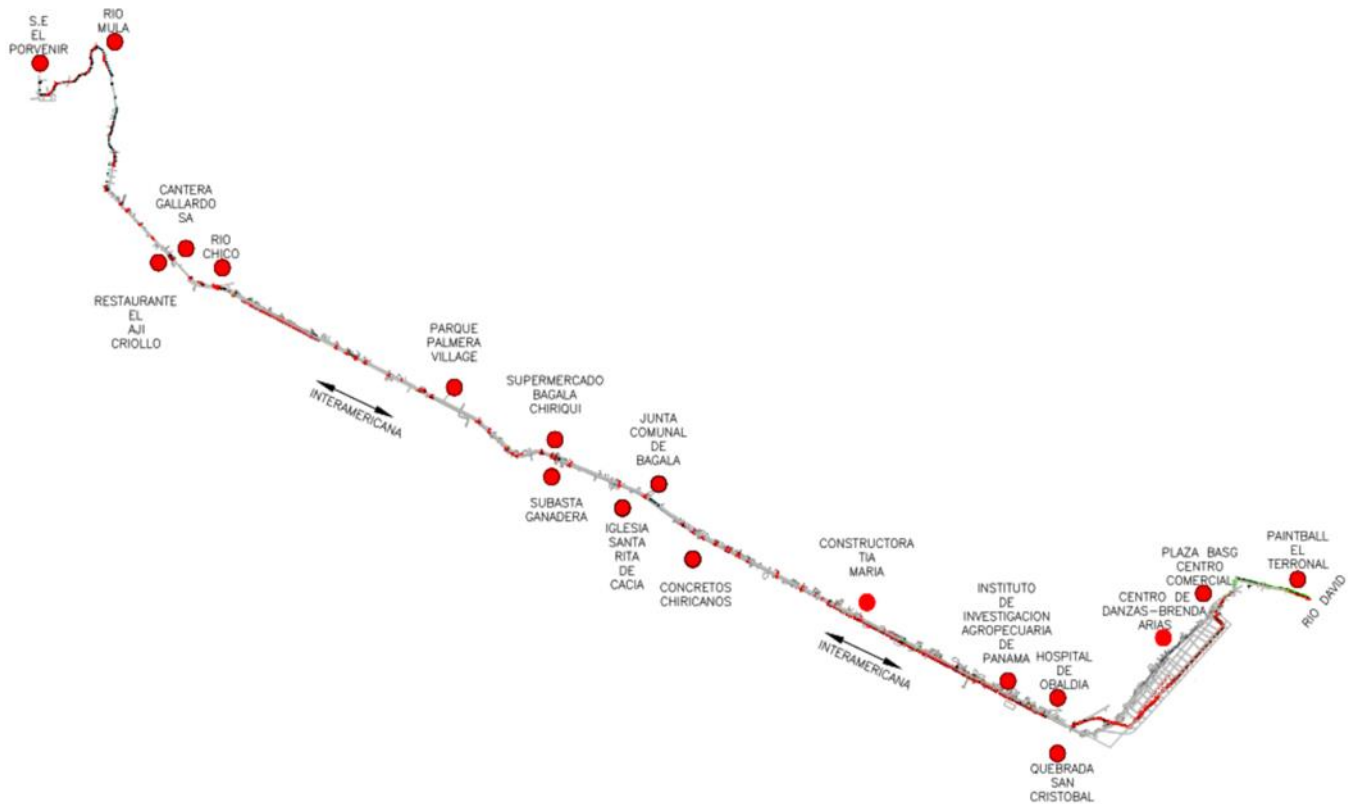
En anexo 15.7 se presenta recibo de pago de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental para EsIA Categoría I y en el anexo 15.8 se presenta certificado de Paz y Salvo del promotor del proyecto.

5.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

Este proyecto corresponde a un grupo de circuitos nuevos que se están realizando como parte de una propuesta para el refuerzo de la calidad de servicio. Específicamente el Proyecto Media Tensión Circuito 34-15C respaldo SE Valbuena – SE Porvenir contempla la construcción de aproximadamente 28km de línea primaria trifásica (Troncal) en 34.5 kV, con conductor 477Al Forrado. La línea definida como troncal va desde un poste del circuito 34-10 cerca a la SE Valbuena hasta una Nueva Posición de 34.5kV en SE El Porvenir. En el punto de conexión a la línea 34-10 se colocará un Interruptor telecontrolado y en el punto de conexión al circuito 34-52 se instalarán 2 interruptores telecontrolados.

Además, se construirán 9 subderivadas para respaldo de las derivadas más grandes del circuito 34-15 con conductor 1/0Al Forrado (aéreo) o 4/0Al XLPE (subterráneo 3F) y se propone la instalación de 20 interruptores telecontrolados en puntos clave entre el nuevo circuito y el circuito 34-15 (ver diagramas de Detalles). También, se requiere la instalación de un banco de regulación de 3 x 833kVA sobre el troncal del nuevo circuito antes de la derivación a la Ciudad Hospitalaria. Para la extensión de la línea se proponen aproximadamente 724 postes de hormigón.

Figura N°1. Esquema del proyecto



(Fuente: promotor, 2021)

5.1 Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación

a) Objetivo

- El objetivo del proyecto denominado **PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR** es brindar respaldo con los niveles de calidad exigidos por la ley y aumentar la confiabilidad del suministro eléctrico y permitir hacerle frente a la demanda de energía eléctrica a: la ciudad hospitalaria, proyectos como centros comerciales y residenciales que cada día aumentan en los diferentes distritos de la provincia, disminuyendo el SAIFI/SAIDI establecido en la Regulación de Panamá.
- Cumplir con la legislación y normas vigentes aplicables a proyectos de la industria energética, según los requisitos establecidos en el Decreto N° 123 de 14 de agosto de 2009.

b) Obra o actividad

Construcción de las obras civiles correspondientes a la Construcción del Proyecto Media Tensión Circuito 34-15C respaldo SE Valbuena – SE Porvenir.

c) Justificación del proyecto

Actualmente en el área existe un aumento en el desarrollo económico, crecimiento residencial, hospitalario, urbanístico y comercial lo que demanda una mayor utilización de energía eléctrica por el desarrollo acelerado de esta región.

5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto.

La línea que se construirá transcurrirá por área de servidumbre vial. Las coordenadas del polígono son las que se presentan en el cuadro 3.

Cuadro 3. Coordenadas UTM (WGS-84)

Coordenadas UTM (WGS-84) (m)		
	NORTE	ESTE
Inicio	934273.32	344510.67
	934609.46	343234.59
	934575.88	343203.35
	934408.46	343163.92
	934059.91	342809
	934002.61	342880.45
	933933.85	342804
	933779.78	342969.14
	932006.02	341270.92
	932090.48	340421.79
	932047.46	340255.46
	931942.43	340213.07
	932231.72	339748.21
	936873.75	330517.16
	936837	330037.58
	937445.83	329324.86
	939876.35	324193.44
	940827.26	323242.45
	941661.65	322429.27
	942209.87	322536.08

	942201.73	322681.26
	944058.98	322387.59
	943998.6	322282.07
	943421.98	321861.25
	943954.43	321739.21
	943421.98	321861.25
	943872.98	321284.3
Final	943426.33	321324.77

(Fuente: Plano de proyecto, Promotor 2021)

En la sección de anexos, se encuentra visible el **Mapa de ubicación geográfica, escala 1:50,000**.

5.3 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad.

El Estudio de Impacto Ambiental del proyecto, tiene las siguientes bases legales:

- Constitución Política de la República de Panamá de 1972, que en el Capítulo Séptimo del Título III en los artículos 114 al 117 nos habla del régimen ecológico.
- Ley Nº 8 de 25 de marzo de 2015. Crea el Ministerio de Ambiente y dicta otras disposiciones.
- Ley No 41 de 1 de julio de 1998. Ley General del Ambiente de la República de Panamá. 1998.
- Ley Nº 1 de 3 de febrero de 1994, “Por la cual se establece la Legislación Forestal de la República de Panamá y se dictan otras disposiciones”. Esta ley acota, en su capítulo I, que su finalidad es la protección, conservación, mejoramiento, acrecentamiento, educación, manejo y aprovechamiento de los recursos forestales del país.
- Ley Nº 24 de 7 de junio de 1995, “Por la cual se establece la Legislación de Vida Silvestre y se dictan otras disposiciones.
- Ley No. 14 (18/mayo/2007) que adopta el Código Penal en su Título XIII sobre Delitos contra el Ambiente.

- Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1 de julio de 1998, General del Ambiente de la República de Panamá y se deroga el Decreto Ejecutivo 209 del 5 de septiembre de 2006.
- Decreto Ejecutivo No 155 del 5 de agosto de 2011. Que modifica el Decreto Ejecutivo No 123 del 14 de agosto de 2009. Decreto Ejecutivo No 975 de 23 de agosto de 2012, que modifica el artículo 20 del Decreto Ejecutivo 123.
- Resolución N° AG-0235-2003-09-16 de la ANAM “Por la cual se establece la tarifa para el pago en concepto de Indemnización Ecológica, por expedición de los permisos de tala raza y eliminación de sotobosque o formaciones de gramíneas, que se requiera para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones.
- Decreto Ejecutivo No 248 del 31 de octubre de 2019, por la cual se suspende el uso de la plataforma denominada PREFASIA y dicta otras disposiciones del MINISTERIO DE AMBIENTE.

Seguridad Laboral e Higiene Industrial

- Ley 44 de 12 de agosto de 1995, por la cual se dictan las normas para regularizar y modernizar las relaciones laborales.
- Decreto Ejecutivo 2 de 15 de febrero de 2008. Por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción.
- Decreto de Gabinete No 68 del 31 de marzo de 1970. Centraliza la responsabilidad de atender los riesgos profesionales en la Caja de Seguro Social (CSS), para los servidores públicos y privados.
- Resolución No 505 del 6 de octubre de 1999, MICI reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000. Higiene y Seguridad industrial en Ambientes de Trabajo en donde se generen Vibraciones.
- Resolución No 506 del 6 de octubre de 1999, MICI reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000. Higiene y Seguridad industrial en Ambientes de Trabajo en donde se generen Ruidos.

- Resolución No 124 del 20 de marzo del 2001. Reglamento Técnico DGNTICOPANIT 43-2001 Higiene y seguridad Industrial, para el control de la contaminación atmosféricas en ambientes de trabajo producida por sustancias químicas.
- Resolución No CDZ 003/99 del 11 de febrero de 1999. Consejo de Directores de Zona de los Cuerpos de Bomberos de la República de Panamá; Manual Técnico de seguridad para las Instalaciones, almacenamiento, Manejo, Distribución y Transporte de Productos Derivados del Petróleo.
- Resolución N°45,588-2011 -J.D. "Reglamento General de Prevención de los Riesgos Profesionales y de seguridad e higiene en el trabajo
- Resolución Ministerial DM-137-20 de marzo de 2020. Que adopta el Protocolo para preservar la Higiene y Salud en el Ámbito Laboral para la prevención ante COVID-19.
- Resolución No.405 de 11 de mayo de 2020. Que adopta los Lineamientos para el retorno a la normalidad de las empresas post Covid-19 en Panamá.

Normas de Calidad de Ruido y Vibraciones

- Decreto Ejecutivo N.º 306, de 4 de septiembre de 2002. Que adopta el reglamento para el control del ruido en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como ambientes laborales. (G. O. 24, 635). Modificado por el Decreto Ejecutivo N° 1 de 15 de enero de 2004 (G.O. 24,970).
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000. Por el cual se establecen las condiciones de "Higiene y seguridad industrial condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere vibraciones". Este reglamento tiene como objetivo establecer las medidas para proteger la salud de los trabajadores y mejorar las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se generen o transmitan vibraciones que por su nivel de transmisión y tiempo de exposición sean capaces de alterar la salud de los trabajadores, así como establecer la correlación entre los niveles máximos permisibles de vibraciones y los tiempos máximos de exposición por jornada de trabajo.

- Decreto Ejecutivo N° 1 (de 15 de enero de 2004). Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.

Normas para el Manejo de Hidrocarburos.

- Ley N° 6 de 11 de enero de 2007. Que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio Nacional. Establece disposiciones generales sobre la utilización, el manejo, transporte y disposición de este tipo de desechos
- Decreto de Gabinete N° 36-03 de 17 de septiembre de 2003, “Por el cual se establece una política nacional de hidrocarburos en la República de Panamá y se toman otras medidas.” presenta en su Título V los temas relacionados con la expedición de registros para las instalaciones para consumo propio, bombas de patio, transporte y seguridad. En su Título XI se detalla el articulado con la seguridad de las instalaciones y la protección al medio ambiente.

Normas Medioambientales de Naturgy.

- Directrices mínimas ambientales para proyectos singulares de alta tensión.

5.4 Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad.

Durante la vigencia del proyecto se contemplan las fases de planificación, construcción, operación y abandono.

5.4.1 Planificación

La fase de Planificación es la etapa inicial de todo proyecto, incluye actividades de oficinas, como contratación de la mano de obra en general, diseño de la obra, confección de planos, preparación de presupuesto, tramitación del financiamiento, contratación del Estudio de Impacto Ambiental, y demás trámites previos a la fase de construcción.

5.4.2 Construcción/ejecución

La construcción de la línea se realizará por la servidumbre vial por lo que no serán afectados predios privados.

El marcado de las excavaciones consiste en la verificación de las distancias de los postes y marca de la excavación de cada poste, según el plano respectivo, por parte de un equipo de topógrafos.

Las actividades para desarrollar en esta fase incluyen:

- **Levantamiento Topográfico:** consiste en la correcta demarcación de la línea y la ubicación correcta de los postes atendiendo a la servidumbre pública.
- **Replanteo de Postes:** se realizará el replanteo de todos los postes de la línea, atendiendo el levantamiento topográfico.
- **Transporte de Material y Equipo a zona de proyecto:** consiste en el traslado de las estructuras de apoyo y demás elementos constructivos hasta el sitio de montaje.
- **Tala y Poda:** se realizarán con el fin de cumplir con los requerimientos de la compañía de distribución eléctrica, se procurará el alineamiento en las zonas de la calle desprovistas de árboles para evitar la tala, para ello es necesario contar con los respectivos permisos del ente competente para esta actividad.
- **Excavaciones y obras civiles:** Consiste en la limpieza del sitio del poste, de la vegetación existente en un área de aproximadamente .57 metros cuadrados, la excavación se realizará en forma mecánica y manual, los postes se montarán sobre el suelo apisonándolo antes de poner el poste para evitar hundimientos. Una vez terminadas las obras, se rellenará la excavación con el material existente, el material sobrante quedará dispuesto uniformemente en el mismo sitio de cada poste.
- **Montajes de los Postes:** La localización de los postes, al estar a escala en los planos, podría variar en el terreno, teniendo el contratista la responsabilidad antes de proceder a la realización de los trabajos, de verificar la adecuada localización de los mismos y de sus vientos, de tal forma que no interfieran con entradas o que originen otro tipo de obstrucciones. Estos habrán de montarse garantizando su nivelación hasta una tolerancia de verticalidad de 0.2 % sobre la altura. Por tratarse de postes pesados, se recomienda sean izados con pluma o grúa, evitando que el aparejo dañe las aristas o montantes del poste. En los postes de hormigón se realizará un compactado en el fondo de la excavación previo al izado

de los mismos, de modo que el apoyo no se hunda en el terreno. La nivelación de los postes de hormigón se realizará mediante la colocación de vientos. Cuando estén terminados de instalar los postes, que no lleven vientos, deberán estar perpendiculares al suelo y perfectamente alineados. Aquellos postes que lleven vientos deberán ser nivelados con una pequeña inclinación en el sentido contrario del conductor, de modo que después del tensado del conductor el apoyo adquiera su verticalidad.

- **Tensado:** Se colocarán tensores de cable de acero provisionales, entre la punta de los brazos y el cuerpo del apoyo como refuerzo, en los postes desde los que se efectúe el tensado.
- **Empalme y Regulación:** después del tendido se unen y se tensionan los conductores, de acuerdo con las especificaciones del diseño para así obtener la flecha que garantice las distancias de seguridad sobre el terreno.
- **Montaje de Equipos:** consiste en el montaje del transformador y sus equipos de maniobra y protección sobre las estructuras, de acuerdo con las especificaciones suministradas por las Normas de Naturgy.
- **Conexión:** se refiere a las conexiones que se deben realizar entre los conductores de las líneas primarias y secundarias y el transformador de distribución; así mismo se deben conectar los equipos de maniobra y de protección aplicables para cada caso.

5.4.3 Operación

Esta fase consiste en la transmisión de la energía en forma continua, de acuerdo a las normas de seguridad y cumplimiento de los criterios de calidad respecto a la frecuencia, la regulación de tensión, las pérdidas de energía y la distorsión producida por armónicos. En la misma se realizarán exploraciones periódicas por parte del personal de la empresa con el fin de reparar postes y cambios de aisladores, los mismos son realizados por trabajadores especializados, también se realizarán supervisiones para determinar si existen acercamientos o interferencia significativa de la vegetación con los conductores de las líneas, en caso de darse se procederá a la poda de esta vegetación dentro de la zona de servidumbre y se solicitaran los permisos respectivos para esta actividad.

5.4.4 Abandono

El proyecto tendrá una vida útil permanente. La línea no tiene establecido una etapa de abandono, pero al terminar la fase de construcción se dejará el área libre de desechos, los mismos serán recogidos y depositados en vertederos autorizados.

5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar

a) Infraestructura a desarrollar: Para el desarrollo del proyecto se contemplan el establecimiento de:

- Instalación de postes y líneas de conducción eléctrica, y demás aditamentos para la instalación de energía eléctrica de Media Tensión.
- Conductores: de aleaciones de aluminio, cobre y acero, acero galvanizado.
- Aisladores: de vidrio, composite, recubiertos de un polímero.
- Accesorios y Herrajes: apoyos, crucetas, descargadores, antivibradores.
- Instalación de Transformadores.

b) Equipo a utilizar: Durante la fase construcción (instalación) se utilizará:

- Coas, palas
- Carretillas
- Motosierras
- Camiones
- Carros canasta
- Camiones equipados con perforador
- Camiones equipados con grúa.
- Máquinas de empalmar
- Máquina de frenado del conductor la misma constará de dos tambores en serie con acanaladuras para permitir el enrollamiento en espiral del conductor.

5.6 Necesidades de insumos durante la construcción/ ejecución y operación.

Durante la construcción de la línea se requerirán de aproximadamente 724 postes de concreto con altura de 12 y algunos de 14 metros que serán comprados a proveedores especializados, cables de aluminio, tornillos de anclaje, pernos, solo se requerirá de combustible para los equipos de instalación y vehículos, el mismo será adquirido en comercios locales.

Los insumos que se utilizarán para la construcción de las bases de los postes son: cemento, arena, piedra, concreto premezclado, acero, materiales de electricidad, chapas metálicas, además de los equipos de protección personal (guantes, cascos, gafas, botas, uniformes) y primeros auxilios.

Mientras que en la fase de operación no se requerirá de insumos.

5.6.1 Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)

- **Agua:** El agua potable para consumo del personal que laborará en el proyecto se obtendrá mediante la compra de garrafas de agua por parte de la empresa contratista, en la etapa de operación no se requerirá de este suministro.
- **Energía Eléctrica:** no se requerirá de energía eléctrica para la construcción del proyecto.
- **Aguas servidas:** Las aguas residuales serán manejadas a través de baños químicos portátiles, el mantenimiento y saneamiento de estos estará a cargo de la empresa a la que se les alquile y que están autorizadas por la Autoridad competente.
- **Vías de acceso:** La línea será construida por la servidumbre vial, por lo que no será necesario construir nuevas vías de acceso. El acceso corresponde a las vías existentes como Valbuena, Las Perlas, Avenida octava este, calle Tomás Armuelles, vía panamericana, Solano, El Porvenir hasta la actual vía Volcán.
- **Transporte Público:** para acceder al área del proyecto, se puede utilizar el transporte selectivo, colectivo o vehículos particulares ya que la construcción de la

línea será a lo largo de la vía panamericana en su mayor parte, en donde convergen una serie de rutas de transporte.

5.6.2 Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos generados

Durante la etapa de construcción la mano de obra a contratar por la empresa será la siguiente:

- Ingeniero Civil
- Ingeniero Ambiental
- Ayudantes Generales.
- Electricista.
- Operador de equipo pesado.
- Mano de Obra no calificada.

Durante la etapa de operación no se requerirá mano de obra. Eventualmente se contratará personal para trabajos de mantenimiento (podas).

5.7 Manejo y disposición de desechos en todas las fases

El manejo y disposición de los desechos en todas sus fases son enunciados a continuación.

5.7.1 Sólidos

- **Fase de Planificación:** En la etapa de planificación no se producen desechos sólidos que afectan el área del proyecto, ni su entorno.
- **Fase de Construcción:** En esta fase se generarán desechos arbóreos, producto de las actividades de poda y tala. Durante esta fase también se producirán desechos sólidos de los trabajadores (envases de comidas y bebidas) y materiales resultantes de la instalación de la línea. Pero los mismos serán recogidos y depositados en los vertederos autorizados.
- **Fase de Operación:** En la etapa de operación no se generarán desechos sólidos.
- **Fase de Abandono:** Durante la fase de abandono no se generarán desechos sólidos.

5.7.2 Líquidos

- **Fase de Planificación:** En la fase de planificación no se generan desechos líquidos.
- **Fase de construcción (instalación):** Durante esta fase se generarán desechos líquidos producto de las necesidades fisiológicas del personal, para ello, se alquilarán letrinas portátiles, cuyo mantenimiento lo hará la empresa que los suministra.
- **Fase de Operación:** En la fase de operación no se generan desechos líquidos.
- **Fase de Abandono:** en la fase de abandono no se generan desechos líquidos.

5.7.3 Gaseosos

- **Fase de Planificación:** No se generan desechos gaseosos.
- **Fase de Construcción:** Las emisiones gaseosas que se pueden generar en la fase de construcción, será producto de la combustión interna de los motores, por el uso de maquinarias con emisiones de CO₂, CO, NO_x, puede ser disminuido con el uso de equipos y maquinarias en buen estado mecánico y mantenimiento permanente, fuera del área del proyecto.
- **Fase de operación:** No se generará desechos gaseosos durante la fase de operación.
- **Fase de Abandono:** No se generará desechos gaseosos en la fase de abandono.

5.8 Concordancia con el Plan de Uso de Suelo

El área donde se desarrollará el proyecto es sobre la servidumbre pública, el sitio es colindante a áreas urbanas, semiurbanas y rurales y no afecta con los planes de uso de suelos, por lo que la realización del proyecto está en concordancia con el uso de suelo.

5.9 Monto global de la inversión

El monto global de inversión requerido para la realización del proyecto es de aproximadamente Bl. 5,437,608.14

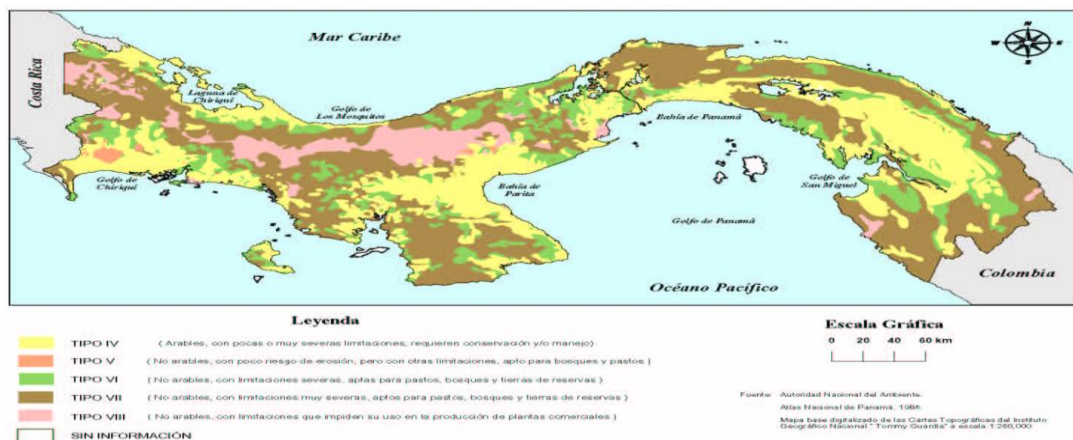
6.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO

En esta sección se muestra de manera integrada los diferentes factores que componen el ambiente físico del área a lo largo del proyecto. La información correspondiente contiene la información relacionada con la caracterización del suelo, topografía, hidrología, calidad de las aguas superficiales, calidad de aire, ruido del proyecto frente a amenazas naturales en el área.

6.3 Caracterización del suelo

Conforme al mapa de capacidad agrológica, en la zona del proyecto se presentan suelos TIPO IV. Los suelos TIPO IV, son descritos como arables con pocas o muy severas limitaciones y/o manejo.

Figura N°2. Capacidad Agrológica de Suelos



(Fuente: Ministerio de Ambiente, 2021)

6.3.1 La descripción del uso del suelo

Actualmente los suelos son utilizados para actividades pecuarias (ganadería), agricultura, locales comerciales, zona de almacenamiento industrial, viviendas, área hospitalaria y oficinas gubernamentales, comercios informales, concreteras, parques, estaciones de combustible, restaurantes, supermercados entre otros.

6.3.2 Deslinde de la propiedad

Los terrenos donde transcurrirá la línea eléctrica forman parte de la servidumbre vial del Ministerio de Obras Públicas y Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial. En anexos 15.8 se encuentran las notas de servidumbre respectivas.

6.4 Topografía

El terreno es caracterizado por ser de relieve plano con pendientes suaves en su mayor parte, las mismas son de forma convexa o cóncava y tienen capa de variable profundidad de material coluvial.

Figura 3. Topografía del terreno



(Fuente: H. Rodríguez, 2021).

6.5 Hidrología

La principal red hidrológica del área está conformada por el Río Chico (cuenca 106) a las que confluyen una serie de quebradas intermitentes. Se encuentran cauces que corresponden a ríos y quebradas tales como: San Cristóbal, Platanal, Chirigagua y Mula, sin embargo, estas fuentes hídricas no serán afectadas por el proyecto, ya que la línea es aérea.

6.5.1 Calidad de aguas superficiales

La línea por construir no afecta la calidad 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.

6.6 Calidad de aire

Se considera que la calidad del aire ambiental es buena. No hay otras fuentes de emisiones fijas, a excepción de vehículos que circulan en la vía. El desarrollo del proyecto no afectará significativamente la calidad del aire.

6.6.1 Ruido

Los actuales niveles de ruido en el área están en un rango de bajo a moderada intensidad durante el día y la noche. No existen en la zona fuentes generadoras de ruido que puedan afectar la población, durante la fase de construcción los ruidos serán moderados y temporales.

6.6.2 Olores

Durante el trabajo de campo no se percibieron fuentes generadoras de olores molestos.

7.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

En todo el trayecto del proyecto se evidencia que ha sido intervenido anteriormente, por lo tanto, el ambiente biológico existente en el lugar ha sido ampliamente modificado.

7.3 Características de la Flora

El área del proyecto está conformada por tierras dedicadas a la ganadería, actividades comerciales, hospitalarias, residenciales, almacenaje industrial, centros recreativos. 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 extremado 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, cholo pelao, acacias, guayacanes, corotú, entre otros).

Figura 4. Características de la flora del área del proyecto





(Fuente: H. Rodríguez, 2021).

7.3.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocida por MIAMBIENTE)

Debido a las características del proyecto en el cual la línea será construida por el área de servidumbre vial, que en su mayoría ha sido afectada para actividades comerciales, almacenaje industrial, fábricas y residenciales se hizo un recorrido por toda la vía donde se construirá la línea describiendo, más que todo, la vegetación utilizada para cercas y árboles existentes en la servidumbre.

Para este inventario se utilizó una metodología sencilla, basada en la observación de la vegetación del área de proyecto, llevando a cabo la realización de las siguientes actividades:

1. Recorrido del área del proyecto, durante esta actividad se levantó la información de la vegetación, es decir, que se identificaron las especies vegetales que se encontraban dentro de la denominada sección típica donde se van a realizar las adecuaciones del canal.
2. Identificación dentro de las especies reportadas u observadas en el área.
3. Elaborar el informe, agrupando las especies por división, familias.

Con la información recopilada de los diámetros y alturas de los diferentes árboles se calculó el volumen para cada una de las especies que se encontraron dentro del alineamiento del proyecto a desarrollar. La fórmula que se utilizó para la medición del volumen de cada especie fue la recomendada por el Ministerio de Ambiente, que dice así:

Volumen de árboles en pie

Para el cálculo del volumen total de árboles en pie, se utiliza la fórmula general, basada en el factor de forma por calidad de fuste, de acuerdo con normas establecidas internacionalmente, para bosques tropicales, donde;

Factor mórfico (ff)

Fuste A = 0.68

Fuste B = 0.50

Fuste C = 0.40

$$V = \pi / 4 \times D^2 \times L \times ff$$

Donde:

V = Volumen en metro cúbico

π = Constante (3.1416)

L = Largo, en metro

ff = Factor de forma de la especie

D = Diámetro a la altura del pecho (DAP) a 1.30 metros del suelo, en metros

El factor de forma: es un factor de reducción, porque el árbol no tiene la forma de un cilindro. Su volumen siempre es menor al de un cilindro. La obtención de dicho factor se efectúa tomando el volumen real y dividiéndolo entre el volumen de un cilindro con el diámetro medido a una altura de 1.30 metros en el árbol. Cada especie tiene su característico factor de forma que también varía durante el tiempo de crecimiento. El factor de forma lleva también el nombre de factor mórfico.

Como no existe mucho conocimiento sobre el F de las diferentes especies, se recomienda la reducción del cilindro por $F = 0.65$.

A continuación, se resume el inventario forestal realizado.

1. Área de Árboles dispersos dentro del área de proyecto

En el área por donde se realizará el tendido eléctrico, se observaron diversos árboles, 32 especies, unas utilizados como cercas vivas, otros en el poblado y algunos aislados.

Se registraron árboles con diámetros entre los 20 cm. Para esta área se calculó el volumen para cada especie y su abundancia relativa, ya que la metodología empleada fue la de obtener una muestra de los árboles que se encuentran dentro del polígono donde se desarrollará el proyecto.

Cuadro Nº 4. Registro de Especies Vegetales dispersos dentro del transecto, con Diámetro, Altura.

Registro de Especies Vegetales						
Nº	Nombre común	Nombre Científico	Altura (m)	DAP (cm)	Tala	Poda
1	Mango	<i>Manguifera indica</i>	10	32		x
2	Mango	<i>Manguifera indica</i>	14	45		x
3	Aguacate	<i>Persea americana</i>	10	30		x
4	Teca	<i>Tectona grandis</i>	12	35		x
5	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	25		x
6	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	10	30	x	
7	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	10	30	x	
8	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	14	30	x	
9	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9	21		x
10	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	10	21		x
11	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x

12	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
13	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
14	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
15	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
16	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
17	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
18	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
19	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
20	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
21	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	12	30		x
22	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	13	30		x
23	Lorito	<i>Cojoba arborea</i>	10	22		x
24	Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	12	30		x
25	Ordyl	<i>Erythrophleum suaveolens</i>	10	30		x
26	Ordyl	<i>Erythrophleum suaveolens</i>	12	30		x
27	Mango	<i>Manguifera indica</i>	13	30		x
28	Guarumo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	10	20		x
29	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
30	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	12	25		x
31	Mango	<i>Manguifera indica</i>	14	30		x
32	Caobas	<i>Swietenia macrophylla</i>	14	35		x
33	Caobas	<i>Swietenia macrophylla</i>	14	35		x
34	Caobas	<i>Swietenia macrophylla</i>	14	35		x
35	Caobas	<i>Swietenia macrophylla</i>	14	35		x
36	Caobas	<i>Swietenia macrophylla</i>	14	35		x
37	Caobas	<i>Swietenia macrophylla</i>	14	35		x
38	Caobas	<i>Swietenia macrophylla</i>	14	35		x
39	Caobas	<i>Swietenia macrophylla</i>	14	35		x
40	Caobas	<i>Swietenia macrophylla</i>	14	35		x
41	Caobas	<i>Swietenia macrophylla</i>	14	35		x
42	Caobas	<i>Swietenia macrophylla</i>	14	35		x
43	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	15	36		x
44	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	15	36		x
45	Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	12	37		x
46	Acacia	<i>Acacia mangium</i>	15	39		x
47	Jagua	<i>Genipa americana</i>	12	21		x
48	Guarumo	<i>Cecropia sp</i>	14	20	x	
49	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	15	35	x	
50	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	12	24		x
51	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	15	21		x
52	Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	14	20		x

53	Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	14	21		x
54	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	12	21		x
55	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	13	22		x
56	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	16	38		x
57	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	13	36		x
58	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	8	20		x
59	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	10	28		x
60	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	12	30		x
61	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	12	30		x
62	Aceituno	<i>Simarouba amara</i>	13	23		x
63	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	17	35		x
64	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	13	31		x
65	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	12	33		x
66	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	12	34		x
67	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	11	28		x
68	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	20	38		x
69	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	18	40		x
70	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	12	20		x
71	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
72	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
73	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	25	40		x
74	Higuerón	<i>Ficus sp</i>	20	38		x
75	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	20	32		x
76	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
77	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	8	20		x
78	Palma cocotera	<i>Cocos nucifera</i>	10	21		x
79	Palma cocotera	<i>Cocos nucifera</i>	10	21		x
80	Palma cocotera	<i>Cocos nucifera</i>	10	21		x
81	Palma cocotera	<i>Cocos nucifera</i>	10	21		x
82	Palma cocotera	<i>Cocos nucifera</i>	10	21		x
83	Palma cocotera	<i>Cocos nucifera</i>	10	21		x
84	Palma cocotera	<i>Cocos nucifera</i>	10	21		x
85	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	12	30		x
86	Ficus	<i>Ficus sp</i>	8	21		x
87	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	10	23		x
88	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9	23		x
89	Mango	<i>Manguifera indica</i>	15	35		x
90	Marañón curazado	<i>Syzygium samarangense</i>	10	23		x
91	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	15	22		x
92	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	15	25		x
93	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	13	24		x

94	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	14	23		x
95	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	15	30		x
96	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	16	30		x
97	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	16	30		x
98	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	16	30		x
99	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	16	30		x
100	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	16	30		x
101	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	12	21		x
102	Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	15	30		x
103	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	16	26		x
104	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	13	22		x
105	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	18	33		x
106	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	15	30		x
107	Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	12	25		x
108	Palma cocotera	<i>Cocos nucifera</i>	12	21		x
109	Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	15	30		x
110	Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	15	30		x
111	Teca	<i>Tectona grandis</i>	14	35	x	
112	Teca	<i>Tectona grandis</i>	14	35	x	
113	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	16	25	x	
114	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	15	26	x	
115	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	16	26	x	
116	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	8	21		x
117	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	16	33		x
118	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	18	33		x
119	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	10	21		x
120	Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	12	22		x
121	Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	12	21		x
122	Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	13	21		x
123	Teca	<i>Tectona grandis</i>	14	29	x	
124	Teca	<i>Tectona grandis</i>	14	29	x	
125	Teca	<i>Tectona grandis</i>	14	29	x	
126	Teca	<i>Tectona grandis</i>	14	29	x	
127	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	8	21		x
128	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	8	21		x
129	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	14	30		x
130	Higueròn	<i>Tabebuia guayacan</i>	13	23		x
131	Teca	<i>Tectona grandis</i>	14	29		x
132	Caobas	<i>Tabebuia guayacan</i>	13	22		x
133	Acacia	<i>Leucaena leucocephala</i>	15	20		x
134	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	22	45		x

135	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	16	25		x
136	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	16	25		x
137	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	16	25		x
138	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	14	23		x
139	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	14	23		x
140	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	14	23		x
141	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	10	20		x
142	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	10	20		x
143	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	10	20		x
144	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	10	20		x
145	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	7	20		x
146	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	7	20		x
147	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	7	20		x
148	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	7	20		x
149	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	7	20		x
150	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	7	20		x
151	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	7	20		x
152	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	7	20		x
153	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	6	20		x
154	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	6	20		x
155	Aguacate	<i>Persea americana</i>	8	30		x
156	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	12	40		x
157	Guayacán	<i>Tabebuia guayacan</i>	10	30		x
158	Higueròn	<i>Ficus sp</i>	25	40		x
159	Teca	<i>Tectona grandis</i>	30	45		x
160	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	20	35		x
161	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	20	35		x
162	Teca	<i>Tectona grandis</i>	16	23		x
163	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	12	20		x
164	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	15	21		x
165	Teca	<i>Tectona grandis</i>			x	
166	Teca	<i>Tectona grandis</i>			x	
167	Teca	<i>Tectona grandis</i>			x	
168	Teca	<i>Tectona grandis</i>			x	
169	Teca	<i>Tectona grandis</i>			x	
170	Teca	<i>Tectona grandis</i>			x	
171	Teca	<i>Tectona grandis</i>			x	
172	Guayacán	<i>Tabebuia guayacan</i>	24	21		x
173	Aguacate	<i>Persea americana</i>	13	20		x
174	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	12	21		x
175	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	11	20		x

176	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	12	21		x
177	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	13	22		x
178	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	14	23		x
179	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	15	24		x
180	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	16	25		x
181	Sigua	<i>Ocotea sp</i>	9	20		x
182	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	8	20		x
183	Pito	<i>Erythrina fusca</i>	9	20		x
184	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9	20		x
185	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	15	25		x
186	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	9	23		x
187	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	9	23		x
188	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	9	23		x
189	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	25	41		x
190	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	9	23		x
191	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	9	23		x
192	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	21		x
193	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	13	20		x
194	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	10	20		x
195	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	15	30		x
196	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	12	20		x
197	Sigua	<i>Ocotea sp</i>	12	20		x
198	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	8	21		x
199	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	8	21		x
200	Guàsimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	8	21		x
201	Sigua	<i>Ocotea sp</i>	7	20		x
202	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	25	x	
203	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	25	x	
204	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	25	x	
205	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	25	x	
206	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
207	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
208	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
209	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
210	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
211	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
212	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
213	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
214	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
215	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
216	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	

217	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
218	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
219	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
220	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
221	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
222	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
223	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
224	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
225	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
226	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
227	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
228	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
229	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
230	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
231	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	15	35	x	
232	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	12	30		x
233	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	21	35		x
234	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	20	38		x
235	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	18	27		x
236	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	17	25		x
237	Macano	<i>Diphysa americana</i>	9	30		x
238	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	10	23		x
239	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	9	24		x
240	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	20	35		x
241	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	15	20		x
242	Rasca	<i>Licania arborea</i>	18	30		x
243	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	20		x
244	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	20		x
245	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	18	27		x
246	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	17	25		x
247	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	20		x
248	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	20		x
249	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	20		x
250	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	20		x
251	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	12	25		x
252	Aguacate	<i>Persea americana</i>	10	21		x
253	Teca	<i>Tectona grandis</i>	12	35	x	
254	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	10	21		x
255	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	22	x	
256	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	23	x	
257	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	8	20		x

258	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	20	40		x
259	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	20	35		x
260	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	20	20	x	
261	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	18	20	x	
262	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	20	x	
263	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	20	x	
264	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	12	20	x	
265	Mango	<i>Manguifera indica</i>	15	35		x
266	Mango	<i>Manguifera indica</i>	15	35		x
267	Mango	<i>Manguifera indica</i>	15	35		x
268	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	8	21		x
269	Aguacate	<i>Persea americana</i>	8	21		x
270	Mango	<i>Manguifera indica</i>	10	21		x
271	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	9	21		x
272	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	9	21		x
273	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	9	21		x
274	Guachapali	<i>Samanea saman</i>	8	21		x
275	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	12	37		x
276	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
277	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
278	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
279	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
280	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
281	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
282	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
283	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
284	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
285	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
286	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
287	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
288	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
289	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	13	35	x	
290	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	12	35	x	
291	Higueròn	<i>Fiscus sp</i>	8	20		x
292	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	12	35		x
293	Higueròn	<i>Fiscus sp</i>	8	20		x
294	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	12	40		x
295	Higueròn	<i>Fiscus sp</i>	8	20		x
296	Sigua	<i>Ocotea sp</i>	12	35		x
297	Higueròn	<i>Fiscus sp</i>	12	35		x
298	Almacigo	<i>Bursera simarouba</i>	8	20		x

299	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	20	45		x
300	Sigua	<i>Ocotea sp</i>	8	20		x
301	Higueròn	<i>Fiscus sp</i>	8	20		x
302	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	8	20		x
303	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	12	23		x
304	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	12	21		x
305	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	13	21		x
306	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	15	21		x
307	Mango	<i>Manguifera indica</i>	12	21		x
308	Palma cocotera	<i>Cocos nucifera</i>	11	21		x
309	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	11	21		x
310	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	11	21		x
311	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	11	21		x
312	Guaba	<i>Inga feuillei</i>	11	21		x
313	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	11	21		x
314	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	11	20		x
315	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	10	20		x
316	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	12	20		x
317	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	13	20		x
318	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	12	20		x
319	Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	12	20		x
320	Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	12	20		x
321	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	12	20		x
322	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	12	23		x
323	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	12	24		x
324	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	12	24		x
325	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	12	24		x
326	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	12	24		x
327	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	12	20		x
328	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	8	20		x
329	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	8	20		x
330	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	7	20		x
331	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	5	20		x
332	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	5	20		x
333	Teca	<i>Tectona grandis</i>	5	20		x
334	Higueròn	<i>Fiscus sp</i>	5	20		x
335	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	5	20		x
336	Higueròn	<i>Fiscus sp</i>	5	20		x
337	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	15	40		x
338	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	15	41		x
339	Mango	<i>Manguifera indica</i>	12	30		x

340	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	13	30		x
341	Mango	<i>Manguifera indica</i>	8	30		x
342	Mango	<i>Manguifera indica</i>	8	23		x
343	Higueròn	<i>Fiscus sp</i>	7	22		x
344	Pino	<i>Pinus caribaea</i>	12	24		x
345	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	10	21		x
346	Macano	<i>Diphyssa americana</i>	8	20		x
347	Macano	<i>Diphyssa americana</i>	8	20		x
348	Sigua	<i>Ocotea sp</i>	7	20		x
349	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	12	25		x

(Fuente: J. Pineda, 2021. Datos de campo.)

7.4 Características de la Fauna

El área del proyecto presenta características de una zona alterada, influenciada por las actividades humanas.

La metodología para llevar a cabo la identificación de la fauna silvestre del área de influencia del proyecto consistió en: observación directa, por medio de recorridos realizados en las áreas planteadas para la construcción y operación del proyecto.

Por el tipo de intervención que tiene y por las viviendas y comercios que se encuentran a la orilla de la servidumbre, durante las inspecciones se observaron algunas especies en el área de influencia del proyecto. Cabe destacar que estas áreas tienen usos agrícolas, ganaderos, comerciales, recreativos y residenciales los cuales influyen directamente con la no presencia de especies de fauna silvestre. Durante el recorrido de campo en el sitio del proyecto solo se identificaron algunas especies de aves tales como: gallinazo negro (*Coragyps atratus*), garzas ganaderas (*Bubulcus ibis*), tortolitas rojiza (*Columbina talpacoti*), paloma rabiblanca (*Leptotila verreauxi*), mirlo pardo (*Turdus grayi*), mosquero picudo (*Megarynchus pitangua*), chacarero (*Psarocolius decumanus*), ardilla negra (*Sciurus variegatoides*), borrigueros (*Holcosus festivus*).

8.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

La provincia de Chiriquí es una zona cuya producción se especializa en el sector primario, porque generalmente la población de sus distritos se dedica al cultivo de arroz, banano, café, caña y a la cría de ganado vacuno de ceba, lechero y de cerdos. Sin embargo, debido a que la economía total de Panamá ha seguido especializándose en el distrito de David las actividades económicas más importantes pertenecen al sector terciario o de servicios, seguidas por las actividades agropecuarias o del sector primario y, en último lugar se encuentran las actividades industriales, es decir, las correspondientes al sector secundario.

Según los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda de 2010, la provincia de Chiriquí cuenta con un total de 416,873 habitantes y 134,369 viviendas. Una comparación de estos datos con respecto a los del año 2,000 muestran un incremento de un 13% en la población total de la provincia y un incremento de 33.6% en el número de viviendas.

El distrito de David es el centro urbano que brinda soporte a la producción y a la población de toda la provincia mediante la prestación de servicios fundamentales; por ende, las transacciones económicas de éste se basan en el comercio de bienes, tanto producidos localmente como los importados y los manufacturados en la provincia de Panamá. En el distrito de David Cabecera se puede contar fácilmente con los servicios básicos, tales como: electrificación, agua potable, recolección de desechos sólidos, transporte colectivo y selectivo. Se cuenta también con una amplia cobertura del sistema educativo, desde los niveles iniciales, básicos y medio (escuelas y colegios) hasta el nivel superior (universidades). También existe una gran variedad de servicios comerciales, como son: bancos (públicos y privados) y otras fuentes financieras, supermercados, hoteles y muchos otros. En la ciudad de David se cuenta con oficinas regionales de las instituciones estatales.

El distrito David presenta una superficie territorial 868.4 km², con una población total de 144,858 habitantes repartido en 10 corregimientos, su densidad es de 166.8 habitantes por kilómetro cuadrado.

Para el distrito de Boquerón su economía se basa en la producción de ganado vacuno y porcino. En la parte agrícola se destaca la producción de frijoles, naranja, maíz, guandú, piña de exportación, yuca, ñame, entre otros productos.

Según el Censo de Población del año 2010 el Distrito de Boquerón tiene una superficie de 295.3 km², una densidad de población de 67.27 hab/km² y una población total de 19,865.

De igual manera el distrito de Bugaba, por su alta producción agropecuaria y la variedad de sus climas, el tropical y el templado de altura. Los cultivos de la región se clasifican en función de tierras bajas y altas.

Por otro lado, la actividad turística no se queda atrás; ya que Bugaba, cuenta con la combinación apta de la naturaleza y le da un contraste único para que sea apreciado por sus visitantes. Referente al distrito de Bugaba presenta una superficie territorial 879.9 km², con una población total de 78,209 habitantes repartido en 13 corregimientos, su densidad es de 88.9 habitantes por kilómetro cuadrado.

8.3 Uso actual de la tierra en sitios colindantes

El área directamente colindante con el alineamiento del futuro tendido eléctrico cruza en área de servidumbre según lo establecido por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial. A lo largo del proyecto el uso de las tierras es para diversas actividades tales como:

- Residencial (casas, barriadas, residenciales).
- Agrícolas (maíz, yuca, frijoles), pecuaria (ganado bovino y equino).
- Industrial (fábricas de concreto, talleres, ebanisterías, agroindustrias).
- Servicios (iglesias, farmacias, gasolineras, hoteles, bar, lavado de autos, hostales, restaurantes, moteles).
- Comercial (supermercados, abarroterías, centros y locales comerciales, mercados informales).
- Institucional (oficinas del gobierno, seguridad pública, escuelas, colegios, ciudad hospitalaria).

- Público (parques, plazas, centro de diversiones.)
- Otros (tubería de agua potable, línea de tendido eléctrico, cercas, subestaciones de energía eléctrica, vallas publicitarias, puentes vehiculares y peatonales, paradas para colectivo, oleoducto).

Figura 5. Uso actual de la tierra en sitios colindantes





(Fuente: H. Rodríguez, 2021).

8.4 Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana)

Para conocer la percepción local sobre el proyecto se aplicaron encuestas en el área circundante al proyecto y de esta manera permitir que la comunidad participe y emita sus comentarios y opiniones sobre el proyecto.

Objetivo:

Conocer la percepción de la comunidad circundante al denominado proyecto “PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR”. El proyecto se encuentra ubicado entre los corregimientos de David y El Porvenir, del distrito de Bugaba, provincia de Chiriquí. Esta encuesta es parte del proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental que será presentado al Ministerio de Ambiente (ver en Anexos Encuestas).

Metodología:

Para realizar la Participación Ciudadana, realizamos un Sondeo de Opinión, que es una forma reducida de encuesta que se caracteriza porque la muestra de la población es pequeña. “Se utiliza para recolectar algunos datos sobre lo que piensa un número de individuos de un determinado grupo sobre un determinado tema y la entrevista.

El sondeo fue aplicado el día 5 y 8 de octubre de 2021, a un total de 72 personas.

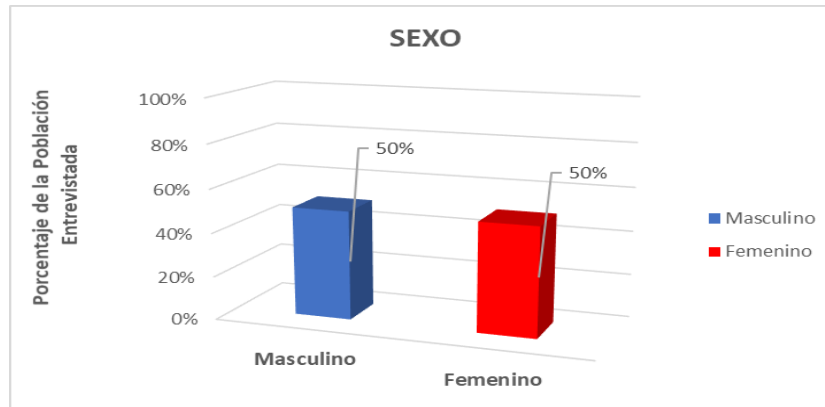
Generalidades de los Encuestados

Se procede a realizar el análisis de las encuestas efectuadas en el área de influencia directa del proyecto.

1. Sexo de los encuestados

Donde el 50% de los encuestados es de sexo masculino y el 50% de los encuestados es de sexo femenino.

Gráfica 1. Sexo de los encuestados

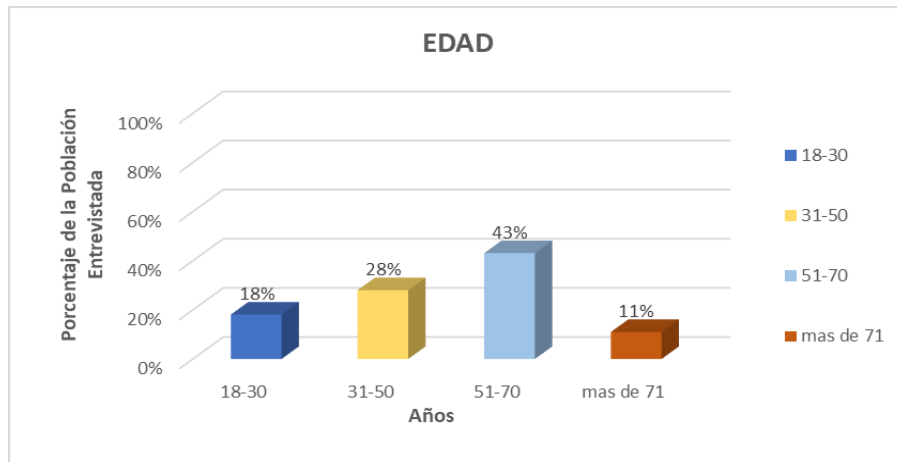


(Fuente: H. Rodríguez, 2021).

2. Edad de los encuestados.

La mayoría de las personas entrevistadas se encuentran en el rango de edad de 51 - 70 años con un 43%, seguido de 31 - 50 años representando el 28%, continuando con un 18% de personas de 18 a 30 años y finalmente con un 11% mayores de 71 años.

Gráfica 2. Edad de los encuestados

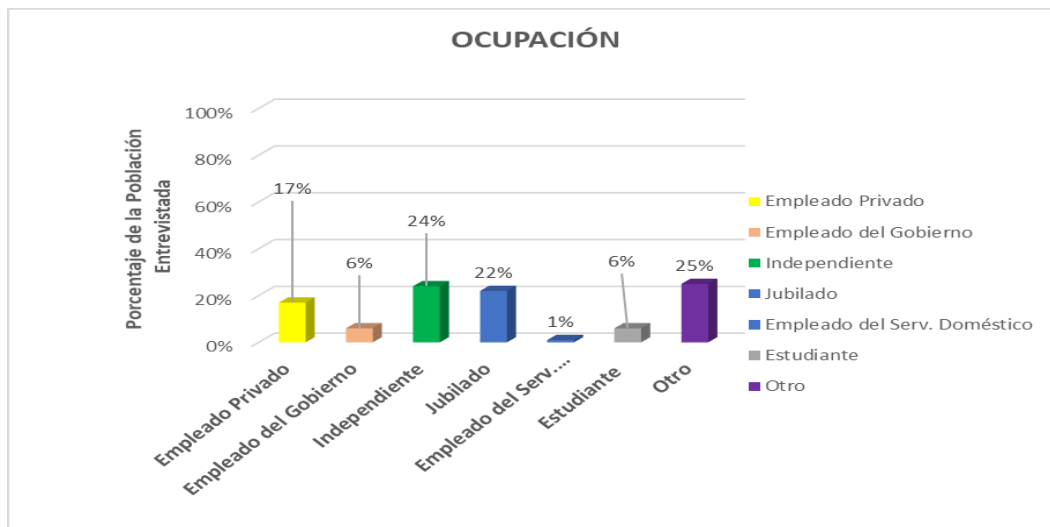


(Fuente: H. Rodríguez, 2021).

3. Ocupación.

Un 23% son personas asalariadas, dentro de este grupo se incluyen empleados del sector público incluyendo las autoridades locales, empleados del sector privado, empleados domésticos. Seguido de un 24% del sector independiente que representan a los comerciantes y dueños de pequeños negocios. El 22% representaban a los jubilados y pensionados. El 6% estudiantes universitarios y un 25% en la categoría de otros en donde la ocupación principal son personas desempleadas y/o amas de casa.

Gráfica 3. Ocupación de los encuestados

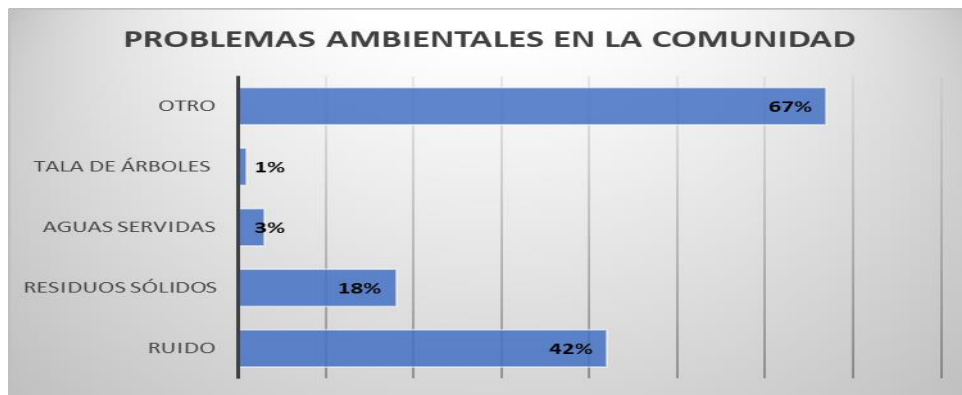


(Fuente: H Rodríguez, 2021).

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental de su comunidad?

Entre los principales problemas ambientales citados tenemos que un 42% considera que es el ruido, 18% son los residuos sólidos, 3% aguas servidas y 1% la Tala de árboles. El 67% considera la opción otros, incluyendo en ella, los constantes apagones y bajones de luz, calles en mal estado, malos olores de la cantera, tráfico fluido, inundaciones, falta de agua, polvo, quemas, falta de iluminarias. Un bajo porcentaje opinó que actualmente no existe ningún problema persistente en la comunidad.

Gráfica 4. Problemática Ambiental en la Comunidad

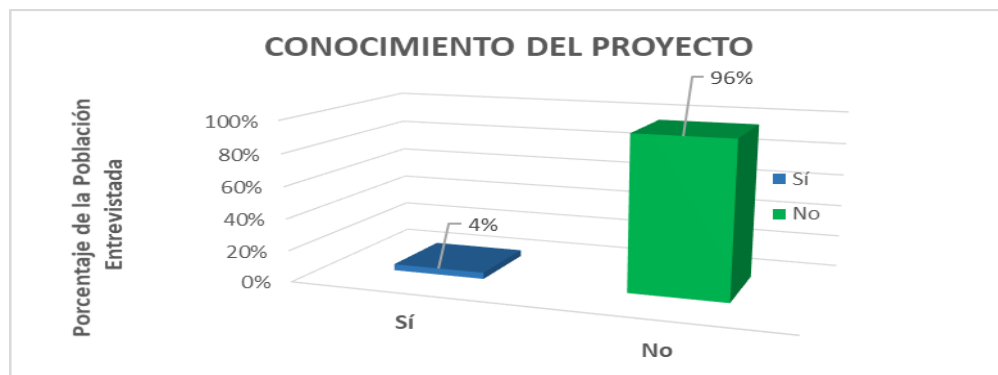


(Fuente: H Rodríguez, 2021).

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información acerca de este proyecto?

El 96% de los entrevistados aseguraron no haber tenido conocimiento acerca del proyecto, mientras que un 4% si tenía conocimiento del proyecto.

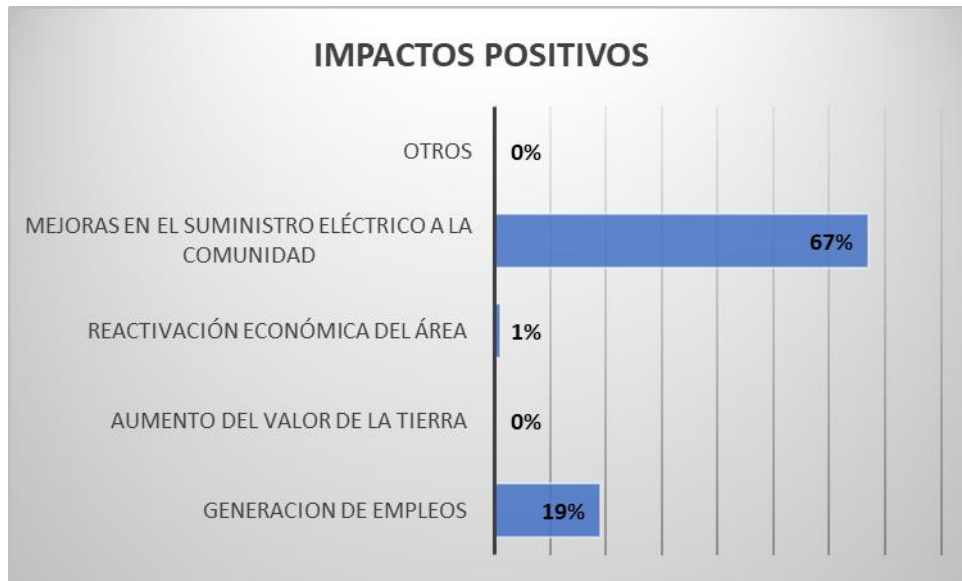
Gráfica 5. Conocimiento del proyecto



(Fuente: H, Rodríguez 2021).

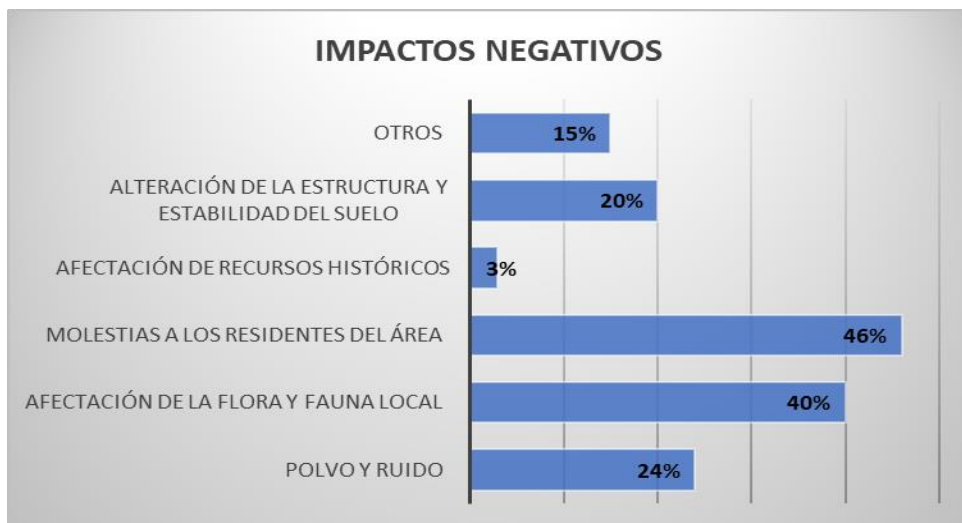
6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del proyecto, se muestran los resultados de los impactos, beneficios ambientales y sociales principales, que la población encuestada cree que tendrá el proyecto:

Gráfica 6. Impactos Positivos



(Fuente: H. Rodríguez, 2021).

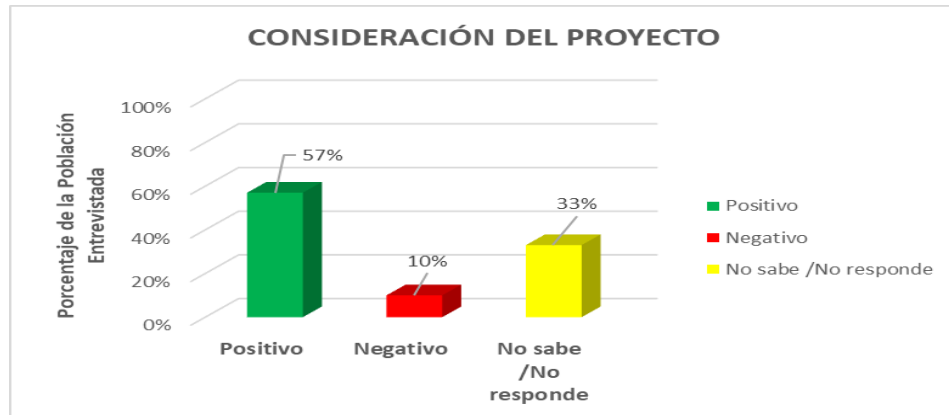
Gráfica 7. Impactos Negativos



(Fuente: H, Rodríguez 2021).

7. En general el 57% de los encuestados opinan que el proyecto será beneficioso para la comunidad. Un 33% 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 y un 10% considera que es negativo.

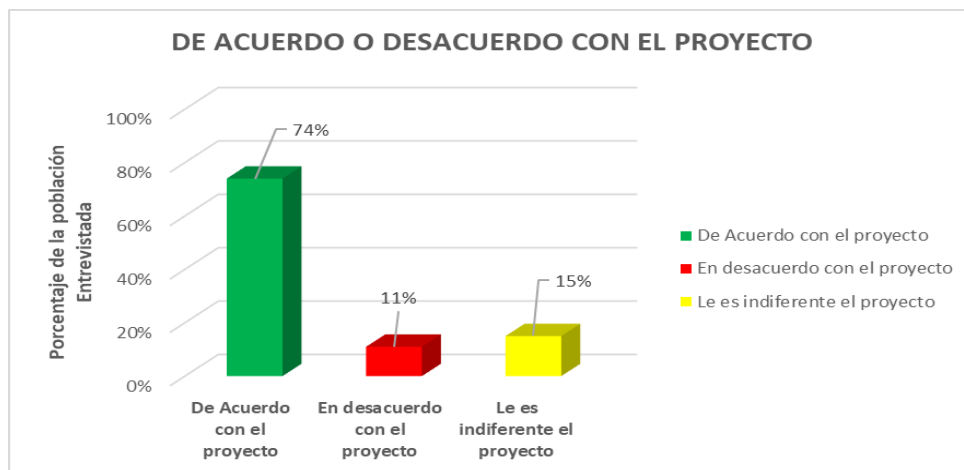
Gráfica 8. Consideración del Proyecto



(Fuente: H, Rodríguez 2021).

8. Estaría entonces de Acuerdo, en Desacuerdo, le es Indiferente el Proyecto: el 74% de las personas encuestadas está de acuerdo con la construcción del proyecto, mientras que un 15% de los entrevistados le es indiferente la ejecución del proyecto y un 11% esta en desacuerdo con el desarrollo del proyecto.

Gráfica 9. Acuerdo o desacuerdo con la construcción del proyecto.



(Fuente: H, Rodríguez 2021).

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

Los comentarios emitidos por los entrevistados son los que se listan a continuación:

- Que se tome a la comunidad para lleva cabo trabajos de campo.
- Que el paso de la maquinaria y equipos pesados no dañen más las vías de acceso.
- Que se les notifique a los moradores y haya contacto directo con la comunidad en cuanto a la comunicación.
- En el área de San Pablo, en el distrito de David hacen la petición que se les dé poda constante a los árboles presentes ya que representan un riesgo para la comunidad.
- Que se realicen los cambios de los postes de luz de madera porque ya tienen muchos años y presentan un riesgo a la comunidad.
- Que se mejore el suministro eléctrico de la zona para evitar pérdidas económicas debido al daño de los electrodomésticos por los bajones constantes de energía.
- En el Cruce de Boquerón se hace la petición formal que se cambie la ubicación del poste hacia el otro lado de la carretera o se realice un trabajo soterrado, al menos en este tramo del proyecto.
- En el tramo frente al Colegio Adventista de David, se pide que se tome en consideración el espacio planificado para la construcción de estacionamientos para uso exclusivo del colegio.

Las encuestas para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, fueron realizadas en diferentes corregimientos del Distrito de David, Boquerón y Bugaba en la Provincia de Chiriquí, República de Panamá, en el área de influencia directa del proyecto, a un total de 72 personas, el día 05 y 08 de octubre de 2021.

Resultados de la percepción de los encuestados y entrevistados.

Se entrevistaron a autoridades municipales, representantes, directores de colegios y administrador de la Caja de Seguro Social para saber su opinión acerca del proyecto y como comentarios tenemos lo siguientes:

- El encargado de Ingeniería Municipal de Boquerón considera si hay la posibilidad de no colocar postes en su recién parador fotográfico ubicado en la zona conocida como cruce de Boquerón o que sea soterrado.

- El Representante de Solano indica que tomen en cuenta las iluminaciones y que cambien los postes de madera por postes de concreto.
 - El Administrador de la Caja de Seguro Social regional Chiriquí indico que no tiene inconvenientes con la construcción de la línea.
 - La Directora del Colegio Adventista indico que se respeten los arboles ubicados frente a sus instalaciones.
-
- La mayor parte de los encuestados están de acuerdo con el desarrollo del proyecto.
 - La mayor parte de los entrevistados considera que el proyecto será positivo para la comunidad.

Bajo estos argumentos la percepción acerca del proyecto es aceptable.

Figura 6. Personas Encuestadas





(Fuente: J. Pineda, 2021.Datos de campo)



(Fuente: H. Rodríguez, 2021. Datos de campo)

8.5 Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados

El área de proyecto ya fue previamente intervenida, por lo cual la probabilidad de encontrar sitios o restos arqueológicos es mínima, pues la zona en su momento fue completamente intervenida por actividades agrícolas y antropogénicas.

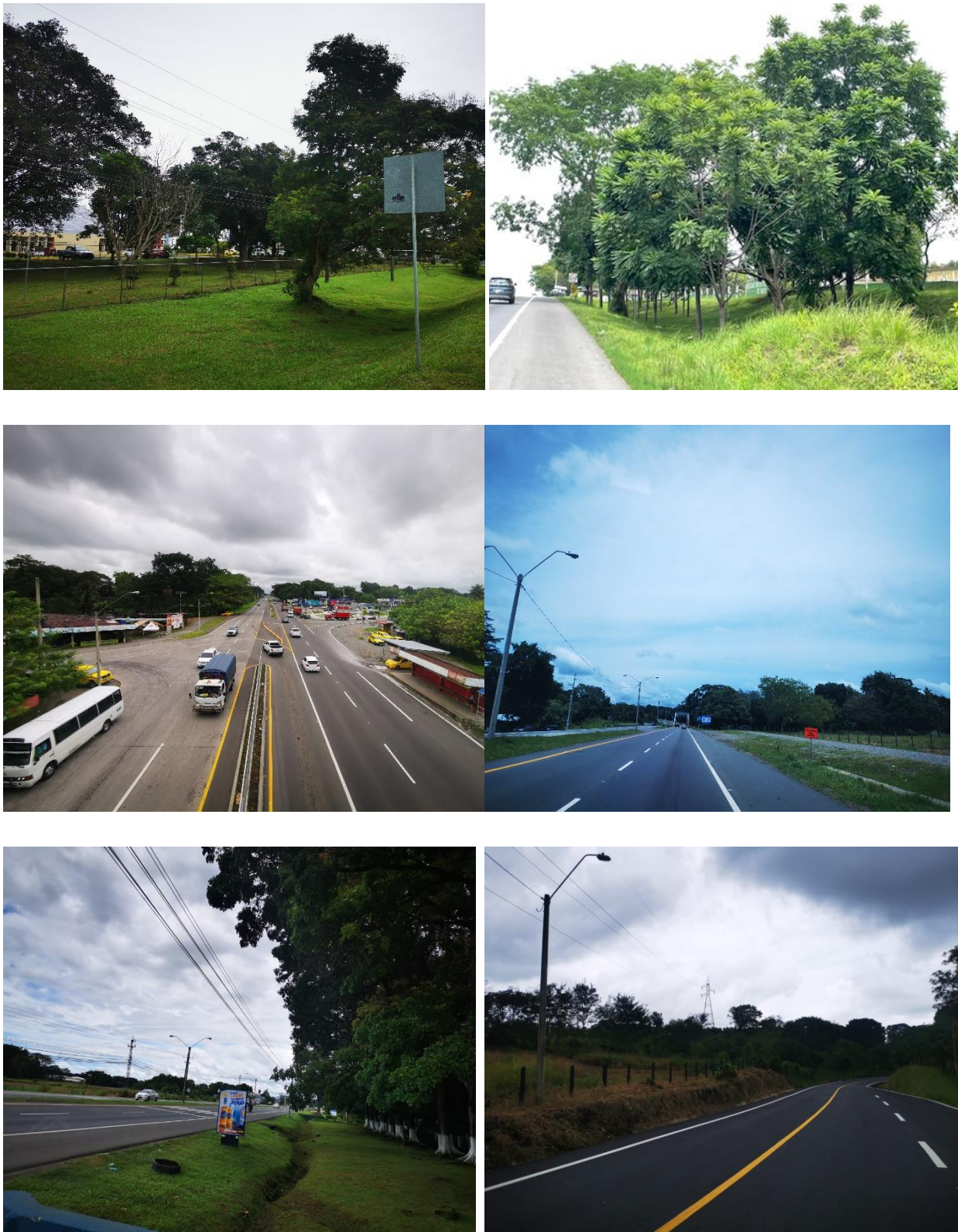
En caso de hallazgos fortuitos dentro del área del proyecto durante la etapa constructiva, se acordonará el (los) sitio(s) con cinta amarilla para señalizarlo y paralizar las actividades, y comunicar inmediatamente a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico, para que se hagan las debidas recomendaciones, y una vez en conformidad, dar lugar a la continuidad de la obra.

Estas son medidas de mitigación las cuales están avaladas por **la Ley No.14 del 5 de mayo de 1982, modificada esta, por la Ley 58 de 2003 y la Resolución No. AG-0363-2005 del 8 de julio de 2005** que establece las medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental.

8.6 Descripción del Paisaje

El paisaje observado a través de la inspección puede ser descrito como una zona con alteraciones antropogénica realizadas en el pasado, en el mismo predominan especies de gramíneas, se puede indicar que se observa un área comercial y urbano, en donde predominan actividades agropecuarias como la ganadería y agricultura, comercios, residenciales, almacenamientos industriales, supermercados, centros recreativos, parques, plantas de concreto, plantas de producción, gasolineras, restaurantes, oficinas gubernamentales, moteles, colegios, iglesias, entre otros. El área ya está impactada por la carretera y líneas existentes.

Figura 7. Descripción del paisaje



(Fuente: H. Rodríguez, 2021).

9.0 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS

9.3 Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros

En el presente capítulo serán identificados los impactos que conllevará el desarrollo del Proyecto, indicando su grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión, durabilidad, reversibilidad. Además del análisis de los impactos sociales y económicos producidos al área por el proyecto.

9.4 Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el Proyecto

Los impactos sociales y económicos que se generen con el desarrollo de este proyecto principalmente serán positivos, ya que con el desarrollo del proyecto se crearan fuentes de empleo, se activará el comercio local mediante la compra de bienes y la prestación de servicios y el aporte de mayor impuesto y en etapa operativa mejoras en el suministro eléctrico a la red nacional.

Las influencias ambientales y sociales serán descritas en el cuadro de calificación ambiental de impactos (CAI) para el proyecto.

Los parámetros que se definen son aquellos identificados por la normativa ambiental vigente, los cuales son ponderados para obtener el CAI de la siguiente manera:

$$CAI = Ca * RO * (GP + E + Du + Re) * IA$$

En donde: **Ca**: Carácter; **RO**: Riesgo de ocurrencia; **GP**: Grado de perturbación
E: Extensión; **Du**: Duración; **Re**: Reversibilidad; **IA**: Importancia ambiental

Los cálculos de la Calificación Ambiental de Impactos (CAI) para cada elemento ambiental, se efectúan matrices.

Cuadro 5. Definición, rango y calificación para cada uno de estos parámetros.

Parámetro	Definición	Rango	Calificación
Ca = Carácter	Se define si la acción es positiva (+), perjudicial negativa (-), o neutra.	Positivo Negativo Neutro	+1 -1 0
RO = Riesgo de ocurrencia	Califica la probabilidad de que el impacto pueda darse durante la vida útil del proyecto	Muy probable Probable Poco Probable	1 0,9 – 0,5 0,4 – 0,1
GP = Grado de perturbación	Expresa el grado de intervención sobre el elemento ambiental	Importante Regular Escasa	3 2 1
E = Extensión	Define el área afectada por el impacto, con respecto a su representación espacial.	Amplia (All) Media (AID) Local (Área del proyecto)	3 2 1
Du = Duración	Evalúa el periodo de tiempo durante el cual las repercusiones serán sentidas o resentidas	Permanente (>5 años) Media (5 años – 1 año) Corta (<1 año)	3 2 1
Re = Reversibilidad	Evalúa la capacidad que tiene el efecto de ser revertido naturalmente, o mediante acciones consideradas en el proyecto.	Irreversibilidad Parcialmente reversible Reversible	3 2 1
IA= Importancia ambiental	Define la importancia del elemento ambiental que puede ser afectado, desde el punto de vista de su calidad.	Alta Media Baja	3 2 1

La CAI es la expresión numérica determinada para cada impacto ambiental, resultante de la iteración o acción conjugada de factores que definen la probabilidad de que ocurra el impacto, la magnitud con que podría manifestarse (grado de perturbación, extensión, duración y capacidad de revertirse) y el valor o importancia ambiental del elemento que es alterado o impactado.

Cuadro 6. Importancia de la Calificación Ambiental del Impacto

RANGO DEL CAI		JERARQUIZACIÓN	
0	+36	Importancia positiva	Los efectos del impacto repercuten en forma positiva sobre los elementos ambientales intervenidos por el proyecto
0	-5.3	Importancia no significativa	La ocurrencia de efectos negativos sobre los elementos ambientales es probable, afectan a un recurso de baja importancia ambiental, en una extensión media o local, en un periodo de corta duración. Los efectos son, en general, reversibles y de baja intensidad.
-5.4	-14.3	Importancia menor	La ocurrencia de efectos negativos o positivos sobre los elementos ambientales
-14.4	-21.6	Importancia moderada	La ocurrencia de efectos negativos o positivos sobre los elementos ambientales es cierta, afectan a un recurso de mediana a alta importancia ambiental, en una extensión media o local. Los efectos son en general reversibles, con duración e intensidad media.
-21.7	-30.6	Importancia alta	La ocurrencia de efectos negativos o positivos sobre los elementos ambientales es cierta, afectan a un recurso de mediana a alta importancia ambiental, en una extensión amplia. Los efectos son en general reversibles, con duración permanente e importante intensidad.
-30.7	-36.0	Importancia muy alta	La ocurrencia de efectos negativos o positivos sobre los elementos ambientales es cierta, afectan a un recurso de alta a muy alta importancia ambiental, en una extensión amplia. Los efectos son en general irreversibles, con duración permanente permanente e importante intensidad

Cuadro 7. Caracterización y valoración de Impactos

CONSTRUCCIÓN												
FACTOR AMBIENTAL	CARÁCTER	IMPACTO	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO	Ca	RO	GP	E	Du	Re	IA	CAI	CALIFICACIÓN
Aire	Negativo	Incremento de la concentración de gases y partículas en el aire	Afectación de la calidad del aire ocasionado por la generación de partículas durante el movimiento de tierra, limpieza del área, uso de maquinaria.	-1.0	0.5	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0	-6.0	Importancia Menor
		Aumento en los niveles de ruido	Aumento de los niveles de ruido por el uso de maquinaria.	-1.0	0.5	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0	-6.0	Importancia Menor
Agua	Negativo	Alteración de la calidad de agua superficial	Afectación a la calidad del agua mal acopio de materiales pétreos.	-1.0	0.9	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	-10.8	Importancia Menor
Suelo	Negativo	Contaminación del suelo	Afectación de la calidad del suelo por derrames de hidrocarburos.	-1.0	0.5	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0	-6.0	Importancia Menor

			Afectación a la calidad del suelo por la inadecuada disposición de los desechos sólidos o líquidos.	-1.0	0.5	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0	-6.0	Importancia Menor
Socioeconómico	Negativo	Accidentes laborales	Ocurrencia de accidentes laborales durante la construcción y operación.	-1.0	0.5	1.0	1.0	3.0	1.0	3.0	-9.0	Importancia Menor
Socioeconómico	Positivo	Generación de empleo	Generación de empleo durante la construcción.	1.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0	3.0	24.0	Importancia Positiva
Socioeconómico	Positivo	Aumento de la economía local	Demanda de bienes y servicios.	1.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0	3.0	24.0	Importancia Positiva
OPERACIÓN												
Socioeconómico	Positivo	Mejoras en el en el pago de impuestos al municipio.	Demanda de bienes y servicios.	1.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0	3.0	24.0	Importancia Positiva
	Positivo	Mejoras en el abastecimiento de electricidad de la región.	Mejoramiento y acceso a mejor calidad de luz eléctrica por parte de las comunidades.	1.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0	3.0	24.0	Importancia Positiva

(Fuente: Análisis de consultores, 2021)

10.0 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

Objetivo general:

Definir los mecanismos, procedimientos y obras necesarios para asegurar, en lo posible, que no se generen efectos negativos al medio físico, biológico, socioeconómico e histórico-cultural, o atenuarlos si fuese necesario.

Objetivos específicos:

Entre los objetivos específicos que busca este componente se encuentran los siguientes:

- Proporcionar un conjunto de medidas destinadas a evitar, los efectos ambientales negativos sobre los medios físicos, biológicos socioeconómicos e histórico-culturales, que podría ocasionar por las actividades correspondientes a las distintas etapas secuenciales del Proyecto.
- Determinar indicadores administrativos, legales, ambientales y socioculturales que permitan cuantificar el nivel de cumplimiento de los programas y medidas contenidos en el Estudio; además de evaluar el grado de efectividad que han tenido dichas medidas.
- Establecer medidas para asegurar que el Proyecto, se desarrolle de conformidad con todas las normas, regulaciones y requerimientos legales existentes en materia de medio ambiente que se encuentran vigente en Panamá.
- Disponer de respuestas operativas y administrativas que permitan prevenir y controlar eficazmente cualquier accidente o imprevisto que pudiese ocurrir durante las etapas de operación y mantenimiento del proyecto.

10.3 Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.

Los resultados obtenidos de la matriz de evaluación de los impactos ambientales generados por el proyecto señalan que los efectos e impactos negativos que pueda ocasionarse por la ejecución de este se pueden presentar durante la fase de construcción y operación. Los más relevantes son los impactos de contaminación del suelo, aumento

del ruido, alteración de la calidad del aire y alteración de la calidad del agua superficial. Los impactos positivos se caracterizan como impactos de importancia positiva. A continuación, se presenta en el cuadro 8, las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto identificado.

Cuadro 8. Descripción de las Medidas de Mitigación Específicas

Etapa del Proyecto	Actividades	Aspecto Ambiental	Identificación de Impacto	Objetivo	Medidas de Mitigación	Responsable	Cronograma	Monitoreo
Planificación	Elaboración de presupuestos	N/A	No se presentan impactos en esta etapa.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Elaboración de cronogramas de trabajo							
	Desarrollo de anteproyecto							
	Obtención de los permisos							
	Elaboración y presentación de EsIA							
FASES DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN								
Construcción	Levantamiento Topográfico	Aire	Incremento de la concentración de gases y partículas en el aire	Disminuir la cantidad de partículas de polvo generadas	Cubrir el material proveniente de la remoción de capa vegetal, con lonas plásticas.	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Inspecciones de campo
					Humedecer los materiales expuestos al arrastre del viento.	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Inspecciones de campo

Etapa del Proyecto	Actividades	Aspecto Ambiental	Identificación de Impacto	Objetivo	Medidas de Mitigación	Responsable	Cronograma	Monitoreo
	Replanteo de Postes				Apagar la maquinaria cuando no esté en funcionamiento para evitar la emisión de gases de combustión interna.	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Inspecciones de campo
					Utilizar maquinaria en buen estado para evitar la generación de emisiones contaminantes debido a los gases de combustión interna de la maquinaria.	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Registros de mantenimiento de equipos
					Los trabajadores deben utilizar equipo de seguridad personal (EPP) apropiado para la labor, dado el caso, máscaras para polvo y orejeras, según sea el caso.	Promotor	Durante la etapa de construcción y operación.	Registros de entrega de EPP

Etapa del Proyecto	Actividades	Aspecto Ambiental	Identificación de Impacto	Objetivo	Medidas de Mitigación	Responsable	Cronograma	Monitoreo
	Transporte de Material y Equipo a zona de proyecto				Cubrir con lonas los camiones que realicen el transporte del material.	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Inspecciones de campo
					Emplear maquinaria en buen estado.	Promotor	Durante la etapa de construcción y operación.	Registros de mantenimiento de equipos
			Aumento en los niveles de ruido	Evitar el aumento del ruido	Apagar la maquinaria cuando no esté en funcionamiento para evitar la generación innecesaria de ruido.	Promotor	Durante la etapa de construcción y operación	Inspecciones de campo
		Agua	Alteración de la calidad de agua superficial	Evitar el arrastre de partículas o cualquier sustancia peligrosa (hidrocarburos, químicos, mezcla de concreto, entre otras) hacia la fuente hídrica	Instalar barreras de retención de sedimentos, en áreas contiguas a drenajes.	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Inspecciones de campo
					Evitar verter ningún tipo de desechos o residuo de material al cauce próximo.	Promotor	Durante la etapa de construcción y operación	Inspecciones de Campo
					Brindar charlas de formación al personal del proyecto.	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Registro de personas informadas

Etapa del Proyecto	Actividades	Aspecto Ambiental	Identificación de Impacto	Objetivo	Medidas de Mitigación	Responsable	Cronograma	Monitoreo
	Tala y Poda	Suelo	Afectación a la calidad del suelo	Evitar la contaminación del suelo	Utilizar maquinaria en buen estado para evitar contaminar el suelo a consecuencia de posibles derrames de hidrocarburo.	Promotor	Durante la etapa de construcción y operación	Registros de mantenimiento de equipos
					Realizar reforestación proporcional a los arboles talados.	Promotor	Durante la etapa de operación	Informes de seguimiento ambiental.
					Contar con equipos y materiales para atender posibles derrames accidentales de hidrocarburos.	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Registros de compra de materiales
					Contar con un área debidamente señalizada para el acopio y retiro de desechos sólidos generados en el proyecto.	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Registros de disposición de residuos realizado por empresas autorizadas.
					Contar con recipientes con tapa para la recolección y posterior disposición de los	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Inspecciones de campo

Etapa del Proyecto	Actividades	Aspecto Ambiental	Identificación de Impacto	Objetivo	Medidas de Mitigación	Responsable	Cronograma	Monitoreo
	Excavaciones y obras civiles				desechos sólidos generados.			
	Montajes de los Postes				Construcción de tinas de contención para evitar derrames de hidrocarburos, de acuerdo con especificaciones de Bomberos. (Solo si se cuenta con almacenamiento de combustible).	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Inspecciones de campo
					Realizar en la medida de lo posible, las operaciones nivelación y conformación durante los periodos de menor lluvia.	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Inspecciones de campo
		Riesgos Profesionales	Afectaciones a la seguridad y	Evitar accidentes	Delimitar el área del proyecto.	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Verificar delimitación de áreas

Etapa del Proyecto	Actividades	Aspecto Ambiental	Identificación de Impacto	Objetivo	Medidas de Mitigación	Responsable	Cronograma	Monitoreo
	Tensado		salud de los trabajadores		Colocar letreros para señalizaciones de seguridad y salud (señales obligatorias, advertencias de peligro y prohibición).	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Verificar confección de letreros
				Indicar a los trabajadores de los riesgos e impactos que pudiesen ocurrir durante la obra.	Brindar charlas a los trabajadores sobre la importancia del uso del equipo de protección personal	Promotor	Durante la etapa de construcción.	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones
				Entrega de EPP	Dotar del equipo de protección adecuado de acuerdo con la función del trabajador.	Promotor	Durante la etapa de construcción y operación	Registro de entrega de EPP

(Fuente: Análisis de consultores)

10.4 Ente responsable de la ejecución de las medidas

El ente responsable de la ejecución de estas medidas durante la etapa de construcción será el Promotor del Proyecto y por ende todo aquel contratista y subcontratista que contrate el promotor para la ejecución de la obra.

Durante la etapa de operación los responsables de la ejecución de las medidas de mitigación que correspondan serán el promotor como dueño.

10.5 Monitoreo

El objetivo del monitoreo del cumplimiento de las medidas de mitigación aplicables al proyecto es documentar el grado en que las acciones de prevención y mitigación descritas en el PMA logran alcanzar su objetivo de minimizar los impactos negativos asociados con la ejecución del proyecto. Para poder demostrar que las metas se logren, es necesario recolectar y reportar la información clave que muestre como las variables ambientales se han comportado, cuando las medidas consideradas han sido ejecutadas y su grado de efectividad, para prevenir, mitigar y compensar los impactos ambientales identificados.

10.6 Cronograma de ejecución

En el siguiente cuadro se indica un cronograma estimado de ejecución, ya que este instrumento se mantiene sujeto a cambios, por parte del Contratista y el promotor del proyecto.

Cuadro 9. Cronograma de ejecución de las medidas de mitigación

Actividades	Factor Ambiental	Medidas de Prevención, Mitigación y/o Compensación	Ejecución						
			D	S	Q	M	S	A	
Etapa de Construcción									
Levantamiento Topográfico	Aire	Todos los camiones deberán contar con lonas protectoras al momento de trasladar material terreo.	X				X		
		Cubrir todo montículo de material terreo y estéril en el área del proyecto	X						
Replanteo de Postes		Brindar el equipo de protección personal correspondiente a todo el personal expuesto.		X					
		Los trabajos de construcción deberán ser realizados preferiblemente en horarios diurnos.	X						
Transporte de Material y Equipo a zona de proyecto		Evitar el uso innecesario de bocinas y sirenas dentro del área del proyecto.	X						
		Proveer a los trabajadores de equipo personal de protección auditiva.	X						
Tala y Poda		Suelo	Realizar mantenimiento periódico a la maquinaria que se utilice en el proyecto en talleres o sitios autorizados fuera del proyecto.				X		
			Contar con kit antiderrames en caso de fugas	X					

Montajes de los Postes		accidentales de hidrocarburos.						
	Agua	Instalar barreras de control de erosión			X			
		Evitar verter ningún tipo de desechos o residuos de material al cauce próximo al desarrollo del proyecto.	X					
		Desarrollar temas de capacitación con información dirigidas al personal del proyecto.					X	
Tensado								

(Fuente: análisis del consultor)

10.7 Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora

El sitio en donde se propone realizar el proyecto es una zona con influencia antropogénica alta, por lo cual este aspecto ambiental no es aplicable. Sin embargo, se capacitará al personal de la obra en la normativa vigente y la importancia de proteger la fauna.

10.8 Costo de la Gestión Ambiental

Cuadro 10. Costos de la Gestión Ambiental

Concepto de:	Costo Total (B/)
Ejecución de las medidas de mitigación	10,000.00
Total	10,000.00

(Fuente: promotor, 2021)

11.0 AJUSTE ECONÓMICO POR EXTERNALIDADES SOCIALES Y AMBIENTALES Y ANÁLISIS DE COSTO – BENEFICIO FINAL

Este capítulo no aplica por ser un Estudio Categoría I

12.0 LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LAS FIRMAS RESPONSABLES

Cuadro 11. Listado de Profesionales que participaron en Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental

RESPONSABLES	APORTES
CHRISTOPHER GONZÁLEZ	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión del Estudio de Impacto Ambiental. • Identificación de los Impactos Ambientales • Descripción de las Medidas de Mitigación a emplear.
ALBERTO QUINTERO	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de los Impactos Ambientales • Descripción del Plan de Manejo Ambiental
COLABORADORES EN EL ESTUDIO	
JOEL PINEDA	<ul style="list-style-type: none"> • Colaboración en la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental. • Coordinación del Estudio de Impacto Ambiental. • Revisión del Estudio de Impacto Ambiental.
HANNA RODRÍGUEZ	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental. • Descripción de las Condiciones Generales del Proyecto. • Plan de participación ciudadana y componentes físicos y biológicos.



12.2 Firmas Debidamente Notariadas

La realización de este Estudio de Impacto Ambiental categoría I, denominado **“PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR”** fue avalada por los siguientes consultores.

NOMBRE	N° REGISTRO DE CONSULTOR	FIRMA
CHRISTOPHER GONZÁLEZ R.	DEIA-IRC-028-2020	<i>Christopher Gonzalez R.</i> 4-732-1712
ALBERTO QUINTERO	IRC 031-2009 actualizado mediante resolución ARC-055-2020	<i>Alberto Q. Quintero</i> 4-702-1179



Yo, Glendy Castillo de Osigian

Notaria Pública Tercera del Circuito de Chiriquí
con cédula # 778-0000

CERTIFICA

Que ante mi compareció(eron): *Christopher Gonzalez Rodriguez en cel # 4-732-1712*

y reconocieron(aron) como suya(s) la(s) firma(s) estampada(s) en este documento, y que la(s) firma(s) de *Alberto Antonio Quintero Gonzalez en cel # 4-702-1179*

Es(son) auténtica(s), pues ha(n) sido verificado(s) con fotocopia de la cédula, de todo lo cual doy fe.

Testigo

Glendy Castillo de Osigian
Notaria Pública Tercera

Testigo



NOTARIA TERCERA
Esta autenticación no implica
responsabilidad alguna de nuestra parte,
en cuanto al contenido del documento.



12.3 Número de Registro de consultores

NOMBRE	N° REGISTRO DE CONSULTOR
Christopher González R.	DEIA-IRC-028-2020
Alberto Quintero	IRC 031-2009 actualizado mediante resolución ARC-055-2020

Personal de apoyo en el Estudio

NOMBRE	FUNCIONES DENTRO DEL EsIA
Hanna Rodríguez 4-750-1116	Plan de participación ciudadana y componentes físicos y biológicos. Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental. Descripción de las Condiciones Generales del Proyecto.
Joel Pineda 4-731-348	Colaboración en la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental. Coordinación del Estudio de Impacto Ambiental. Revisión del Estudio de Impacto Ambiental.

13.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Según la evaluación realizada, se concluye que este proyecto es ambientalmente viable, siempre y cuando el promotor del proyecto cumpla con las disposiciones establecidas en el Estudio del Impacto Ambiental presentado y con las que contengan la resolución emitida por el Ministerio de Ambiente, sin embargo, se recomienda lo siguiente:

- Colocar la adecuada señalización y letreros de manera temporal, durante la etapa de construcción, para evitar la entrada de personal ajeno al proyecto reduciendo los riesgos de posibles accidentes en el área.
- El proyecto no genera riesgos ambientales ni impactos significativos al ambiente, transcorre por servidumbre de carretera.
- Contar con todos los permisos requeridos para la ejecución de la obra.
- Mantener buena comunicación y disposición con los colindantes de la línea.
- Mantener el equipo en buenas condiciones mecánicas para evitar las molestias de ruidos y generación de emisiones.
- Proveer a los trabajadores del equipo de seguridad que requiere este tipo de proyecto (Casco, guantes, correas de protección, lentes, mascarillas, etc.), para evitar accidentes de trabajo.
- Contar con sitio debidamente señalizado para la recolección de los desechos generados.
- Reforestar los árboles talados, como medida de compensación.
- No dejar desechos a lo largo del trazado de la línea.
- Cumplir con las normas de COVID-19.

14.0 BIBLIOGRAFÍA

- República de Panamá. Ley 41 de 1998 General de Ambiente de la República de Panamá. Panamá: 1998.
- República de Panamá. Autoridad Nacional del Ambiente. Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se establece el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental. Panamá: 2009. Decreto Ejecutivo 155 de 2011, Decreto Ejecutivo 975 de 2012.
- República de Panamá. Autoridad Nacional del Ambiente. Decreto Ejecutivo 2 de 16 de febrero de 2008, por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la industria de la construcción. 2008.
- República de Panamá. Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia”. Atlas Nacional de la República de Panamá. Panamá 2007.
- República de Panamá. Ministerio de Vivienda. Ley 6 de 1 de febrero de 2006. “Que reglamenta el ordenamiento territorial para el desarrollo urbano y dicta otras disposiciones”.
- República de Panamá. Ministerio de Vivienda. Ley 9 del 25 de enero de 1973, crea el Ministerio de Vivienda con la finalidad de establecer, coordinar y asegurar de manera efectiva, la ejecución de una Política Nacional de Vivienda y Desarrollo Urbano.
- República de Panamá. Ministerio de Salud. Reglamentos DGNTI – COPANIT 35-2019. Descarga de efluentes líquidos directamente a sistemas de recolección de aguas subterráneas.
- República de Panamá. Decreto Ejecutivo 1 de 2004 sobre Límites de Exposición de ruidos Ambiental. Panamá 2004.
- República de Panamá. Ministerio de Salud. Reglamentos DGNTI – COPANIT 44-2000. Regulación del Ruido Ocupacional. Panamá 2000.
- República de Panamá. Decreto Ley 68 de 1970. Prestaciones médicas y riesgos profesionales de la Caja de Seguro Social. Panamá 1970.
- https://www.gacetaoficial.gob.pa/pdfTemp/28982/GacetaNo_28982_20200317.pdf

15.0 ANEXOS**15.1 Listado de Participación Ciudadana y Encuestas****LISTADO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

Agradecemos firmar la presente hoja de control, como constancia para el Ministerio de Ambiente, de que el proceso de Participación Ciudadana se realizó para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I "PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR", 05 y 08 de octubre de 2021.

No.	Nombre o Firma	Cédula
1.	José González	6-75-863
2.	Carlos Bujecano	4-721 1735
3.	Joselin Vigil	4-790 2157
4.	Gasper Martínez	4-113 475
5.	Juan Lopez	4-287 384
6.	Anilear Hernandez	4-114 920
7.	Cristina Bonilla	4-118 2327
8.	Roberto Arce	4-112 183
9.	Edward Volkeis	4-794 2083
10.	Olga González	4-101 737
11.	Arturo Céspedes	4-172 890
12.	Domenis Consergers	4-147 2629
13.	Marcelina Aguilar	4-51 588
14.	Cristla Becerra	4-210 924
15.	Nostu Saverde	4-725 1479
16.	Jonas Nixon	4-735 1095
17.	Mónica Belmont	4-208 156
18.	Guillermo de Ordoñez	4-95 540
19.	Elizabeth Castillo	4-237 945

LISTADO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Agradecemos firmar la presente hoja de control, como constancia para el Ministerio de Ambiente, de que el proceso de Participación Ciudadana se realizó para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I "PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA - SE PORVENIR", 05 y 08 de octubre de 2021.

No.	Nombre o Firma	Cédula
20.	Familia Gomez	—
21.	Ana Mendez	4-96-304
22.	Isabel Yanguel	4-126-2514
23.	Lili de Saenz	4-263 191
24.	Luis Villanueva	4-721 1792
25.	Daniel Archibold	4-774 1788
26.	Jesús Madrigal	4-813 -124
27.	Hector Marino	4-717 -2147
28.	Erick Ibarra	4-139 -1929
29.	Alberto Miranda	4-155 -1483
30.	Dalia Gonzalez	4-700 -1332
31.	Antonio Chavarria	—
32.	Maria Moreno	4-1021862
33.	Ampero Munoz	4-180 243
34.	Nashy Arzpeña	9-752 2169
35.	Zaida Caballero	4-732 2040
36.	Selvia Castellón	4-62 404
37.	Javier Cebilla	4-97 2119
38.	Donat Rodriguez	4-714-296
39.	Berli Chavarria	4-190 1000
40.	Kayro Valero	08 00 48 716
41.	Guadalupe Morales	4-92-494

LISTADO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Agradecemos firmar la presente hoja de control, como constancia para el Ministerio de Ambiente, de que el proceso de Participación Ciudadana se realizó para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I "PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA - SE PORVENIR", 05 y 08 de octubre de 2021.

No.	Nombre o Firma	Cédula
42.	Enrique Diaz	4-732-777
43.	Oderaz Gonzalez	4-118-2587
44.	Maxima Castillo	4-211-972
45.	Reinar Sanchez	4-760-1537
46.	Mania Sanchez	8-931-2044
47.	Nery Asencio	4-181-447
48.	Gilberto Moreno	4-757-60
49.	Dania Morales	4-111-906
50.	Coary Esquivel	4-637-870
51.	Nohemis Famanica	4-767-619
52.	Geisela Pineda	4-722-711
53.	Lauren Ries	4-747-2051
54.	Yamillet Esquivel	4-900-20
55.	Victor Chavarría	4-81-328
56.	Orlando Barrios	4-178-544
57.	Noris Gomez	4-715-843
58.	Antonio Avendaño	4-785-242
59.	Luis Avendaño	4-121-2124
60.	Lorenzo Quintero	4-106-954
61.	Martín Ortiz	4-180-683
62.	Ana Rojas	4-109-145
63.	Dvidio Guerra	4-103-2381

LISTADO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Agradecemos firmar la presente hoja de control, como constancia para el Ministerio de Ambiente, de que el proceso de Participación Ciudadana se realizó para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I "PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR", 05 y 08 de octubre de 2021.

No.	Nombre o Firma	Cédula
64.	Carlos Machnez	4-828-12
65.	Francisco Cadenó	4-168-726
66.	Jorge Serracin	4-747-2099
67.	Dilia Tejira	4-248-227
68.	Lidia Mojica	4-212-589
69.	Jose Morales Davila	1-732-423
70.	Olbenis Cuerra	4-754-601
71.	Jessica Moreno	PE-6-451
72.	Juan Jago	4-148-921

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Doleguita

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
2. **Edad (años):** 54
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: calles.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo

Otros:

peligro a las personas

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

Ninguno.

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☐ Positivo ☒ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☐ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☒ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No.

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Douguita

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 28
3. **Ocupación:** ☒ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente el proyecto

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5 - 10 - 21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David

CORREGIMIENTO: David

COMUNIDAD: S. Pablo Viejo Abajo.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 83.
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Luz.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
Otros:

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

NO.

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
“PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR”

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: San Pablo Viejo.

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
 2. **Edad (años):** 37.
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico. ☐ Estudiante ☒ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Si ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe “mostrar” y explicar la “cartilla informativa” del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☐ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☒ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No.

Fecha de Aplicación: 5 - 10 - 21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Santa Cruz.

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 23.
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico. ☒ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☒ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Si ☒ No
Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo

Otros:

Residuos.

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No.

Fecha de Aplicación: 5 - 10 - 21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: DAVID
COMUNIDAD: SAN PABLO

CORREGIMIENTO: DAVID

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
2. **Edad (años):** 82
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles Otro: Tráfico

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: NINGUNO

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☐ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☒ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No.

Fecha de Aplicación: 5.10.21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Doleguita.

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 58
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles Otro: calles.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
- ☒ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: _____

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☐ De acuerdo con el proyecto ☒ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: DAVID
COMUNIDAD: Doleguita

CORREGIMIENTO: DAVID

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 87.
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Falta de luz y Agua.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☐ Afectación de la flora y fauna local
- ☒ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: Ninguno

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☐ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☒ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Doleguita

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
 2. **Edad (años):** 39.
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Falta de luz. inundaciones.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ SI ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Doleguita

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
 2. **Edad (años):** 52.
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Falta de agua.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Doleguita

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 48
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Evitar molestias a los residentes.

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Dolegueta

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
 2. **Edad (años):** 62
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

- ☒ Ruido ☒ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: LUZ AGUA.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

- ☐ SI ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros: _____

7. En general, considera que el proyecto será:

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☐ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☒ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Doleguita

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 36.
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles Otro: calles inundaciones.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ SI ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Doleguita

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
 2. **Edad (años):** 71
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Falta de Agua.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Doleguita

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 49
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☒ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles Otro: inundaciones

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☐ Afectación de la flora y fauna local
- ☒ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Evitar afectar las residencias.

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Doleguita

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
2. **Edad (años):** 75
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Inundaciones.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
- ☐ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: El Cabrero

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 54
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Calles

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☒ Sí ☐ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros:

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros:

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Que pongan Resaltos.

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: *David*
COMUNIDAD: *El Cabrero*

CORREGIMIENTO: *David*

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** *40*
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
 4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles Otro: *Calles*

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ SI ☒ No Si responde si, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
 6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente el proyecto

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: *5-10-21*

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: El Cabro

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 58
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro
 4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
 6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: El Cabzero

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 47
3. **Ocupación:** ☒ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Se va a luz

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
Otros: _____

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5 - 10 - 21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: San Pablo V.

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 38
 3. **Ocupación:** ☒ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles Otro: se va a luz

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo

Otros: Tráfico

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: San Pablo

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 48
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☒ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☒ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Calles

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☒ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo

Otros:

ninguno

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente el proyecto

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Evitar Talar

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: San Pablo V.

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 64.
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: ninguno.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☐ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No.

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: San Pablo V.

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 52
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: tráfico

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☒ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros:

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros:

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☐ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☒ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No.

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David

CORREGIMIENTO: David

COMUNIDAD: B. Universitario

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 41
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☒ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Si ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

ninguno

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David

CORREGIMIENTO: David

COMUNIDAD: Dolaguita

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 68
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: calles

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
- ☒ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: ninguno

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☐ Positivo ☒ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☐ De acuerdo con el proyecto ☒ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Doleguita

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 68
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: calles en mal estado

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: ninguno

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☐ Positivo ☒ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☐ De acuerdo con el proyecto ☒ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David.
COMUNIDAD: Sta Cruz.

CORREGIMIENTO: David.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 23.
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico. ☐ Estudiante ☒ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

- ☐ Ruido ☒ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

- ☐ Sí ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. En general, considere que el proyecto será:

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente el proyecto

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

Que se ejecute rápido

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David

CORREGIMIENTO: David.

COMUNIDAD: Doleguita.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 69.
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico. ☐ Estudiante ☐ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

- ☐ Ruido ☒ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Calle en mal estado.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

- ☐ Sí ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

ninguno.

7. En general, considera que el proyecto será:

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Sta Cruz.

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
 2. **Edad (años):** 53.
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles

Otro: Falta de Agua.
Cables.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☒ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo

Otros:

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

ninguno.

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☐ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☒ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David **CORREGIMIENTO:** David
COMUNIDAD: Santa Cruz, Calle y Norte.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
2. **Edad (años):** 65.
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles Otro: Falta de luz.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo

Otros:

ninguno

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David

CORREGIMIENTO: David

COMUNIDAD: Santa Cruz

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 46
 3. **Ocupación:** ☒ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

- ☐ Ruido ☒ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

- ☐ Sí ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

ninguno.

7. En general, considera que el proyecto será:

- ☐ Positivo ☒ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☐ De acuerdo con el proyecto ☒ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

Evitar dañar predios frente a residencia

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Santa Cruz

CORREGIMIENTO: David.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 66.
 3. **Ocupación:** ☒ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Si ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☐ Positivo ☒ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☐ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☒ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Santa Cruz.

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 24.
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico. ☒ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Falta de Agua.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☐ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo

Otros:

Tráfico.

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

ninguno

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David
COMUNIDAD: Barrio Universitario.

CORREGIMIENTO: David

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 76.
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico. ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles Otro: luz (fluctuaciones)

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

- | <u>Impactos Negativos</u> | <u>Impactos Positivos</u> |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Polvo y Ruido | <input type="checkbox"/> Generación de empleos |
| <input type="checkbox"/> Afectación de la flora y fauna local | <input type="checkbox"/> Aumento del valor de la tierra |
| <input checked="" type="checkbox"/> Molestias a los residentes del área | <input type="checkbox"/> Reactivación económica del área |
| <input type="checkbox"/> Afectación de recursos históricos | <input checked="" type="checkbox"/> Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad |
| <input type="checkbox"/> Alteración de la estructura y estabilidad del suelo | |
| Otros: _____ | Otros: _____ |

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Notificar previamente los trabajos en las residencias

Fecha de Aplicación: 5 - OCTUBRE - 21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Boqueron
COMUNIDAD: Cruce

CORREGIMIENTO: Boqueron

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
2. **Edad (años):** 70
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☒ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☐ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Que se talen o poden los Árboles.

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Boquerón
COMUNIDAD: Vozital

CORREGIMIENTO: Pedregal

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 22
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☒ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No.

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Boqueron
COMUNIDAD: Bagala.

CORREGIMIENTO: Bagala.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 23.
3. **Ocupación:** ☒ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: la z.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☐ Afectación de la flora y fauna local
- ☒ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: Tráfico

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☐ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☒ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Que se cuide la flora

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV. del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Boquerón
COMUNIDAD: Los Laureles.

CORREGIMIENTO: Bagala

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
 2. **Edad (años):** 42.
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☒ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles

Otro: Falta de agua inundaciones.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Boqueron
COMUNIDAD: Clave de Bog.

CORREGIMIENTO: Boqueron

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 24.
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles

Otro: WZ.
 malos olores.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

☐ Si ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo

Otros:

NINGUNO

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente el proyecto

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Que no afecte a los residentes.

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA - SE
PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Boquerón
COMUNIDAD: El Orzoco

CORREGIMIENTO: Boquerón

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
2. **Edad (años):** 70
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: malos olores.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☐ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: nin.

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**
☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde
8. **Estaría entonces:**
☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente
9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**
No

Fecha de Aplicación: 5 - 10 - 21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Boqueron
COMUNIDAD: Boqueron

CORREGIMIENTO: Pedregal

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
 2. **Edad (años):** 53.
 3. **Ocupación:** ☒ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico. ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

_____ No _____

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Boquerón
 COMUNIDAD: Varita

CORREGIMIENTO: Pedregal

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. Sexo: ☐ Femenino ☒ Masculino
2. Edad (años): 28
3. Ocupación: ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?
☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?
☐ Si ☒ No Si responde si, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☒ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. En general, considera que el proyecto será:

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Boqueron
COMUNIDAD: El Cece

CORREGIMIENTO: Boqueron

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 47
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico. ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles Otro: Más olores

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☐ Afectación de la flora y fauna local
- ☒ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**
☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde
8. **Estaría entonces:**
☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente el proyecto
9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David

CORREGIMIENTO: David

COMUNIDAD: Barrio Universitario

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 50
 3. **Ocupación:** ☒ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Falta de Agua

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

- ☐ Sí ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros: _____

7. En general, considera que el proyecto será:

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

No

Fecha de Aplicación: 5/10/21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David

CORREGIMIENTO: David

COMUNIDAD: Barrio Universitario

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 20
 3. **Ocupación:** ☒ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: se va la luz

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

- ☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros: _____

7. En general, considera que el proyecto será:

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

Tener precaución al construir o instalar postes.

Fecha de Aplicación: 5/10/21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: bugaba
COMUNIDAD: solano

CORREGIMIENTO: solano

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. Sexo: ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. Edad (años): 74
 3. Ocupación: ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles

Otro: Falta de luz.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

- ☐ Si ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. En general, considera que el proyecto será:

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA - SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
 COMUNIDAD: Via Boeinquito

CORREGIMIENTO: concepción

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. Sexo: ☒ Femenino ☐ Masculino
 2. Edad (años): 60
 3. Ocupación: ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles

Otro: Luz. Agua Sacia. Calles.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

- ☐ Sí ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. En general, considera que el proyecto será:

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☐ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☒ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA - SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
COMUNIDAD: Porvenir - Cruces

CORREGIMIENTO: Concepción

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. Sexo: ☒ Femenino ☐ Masculino
 2. Edad (años): 45
 3. Ocupación: ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles

Otro: nan

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

- ☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. En general, considera que el proyecto será:

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

No

Fecha de Aplicación: 5 - 10 - 21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba

CORREGIMIENTO: Concepción

COMUNIDAD: Porv. Cement. Nuevo

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 33
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: calle

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
COMUNIDAD: El Porvenir.

CORREGIMIENTO: Concepción

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 79.
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles

Otro: Ninguno.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Si ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo

Otros:

Ninguno.

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☐ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☒ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Que se cambien los postes de luz por peligros a los hab.

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Boqueron
COMUNIDAD: Bagala

CORREGIMIENTO: Bagala

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
2. **Edad (años):** 30
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☒ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No.

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Boqueron
COMUNIDAD: Bagala

CORREGIMIENTO: Bagala

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 67
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☒ Residuos Sólidos ☒ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Inundaciones.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☐ Afectación de la flora y fauna local
- ☒ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: ninguno

7. **En general, considera que el proyecto será:**
☐ Positivo ☒ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☐ De acuerdo con el proyecto
- ☒ En desacuerdo con el proyecto
- ☐ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

Que se pase la línea por otro sitio, ya hay muchas cables

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Boquerón
COMUNIDAD: Bagala

CORREGIMIENTO: Bagala

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
2. **Edad (años):** 62
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Polvo

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☐ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: ninguno

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
COMUNIDAD: Vía Borinqueno

CORREGIMIENTO: Concepción

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 19
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☒ Estudiante ☐ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☒ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Ninguno

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

- ☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros: _____

7. En general, considera que el proyecto será:

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
COMUNIDAD: Solano

CORREGIMIENTO: Solano

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. Sexo: ☒ Femenino ☐ Masculino
 2. Edad (años): 40
 3. Ocupación: ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

- ☐ Si ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla Informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros: _____

7. En general, considera que el proyecto será:

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☐ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☒ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

No.

Fecha de Aplicación: 5 - 10 - 21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David **CORREGIMIENTO:** David
COMUNIDAD: San Pablo V. - Agencia de la CSS

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 56
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☒ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro:
 - mucho tráfico
 - bajones de luz.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros:

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente el proyecto

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

se espera que los trabajos mejoren el servicio eléctrico.

Fecha de Aplicación: 8-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: David **CORREGIMIENTO:** David
COMUNIDAD: San Pablo V. - Colegio Advent.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 54
3. **Ocupación:** ☒ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Ruido, Tráfico, Luz

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☒ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo

Otros:

Mds Tráfico

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

que se mejore de verdad el suministro eléctrico.

Fecha de Aplicación: 8 - 10 - 21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Boquerón **CORREGIMIENTO:** Boquerón
COMUNIDAD: Municipio - Ingeniería Municipal

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 31
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☒ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro:
 - Alcantarillado
 - Apagones de luz
 - Cantera (mal olor)
 - Quemas.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: - Congestión vehicular
 - Impacto visual por cables.

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☒ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

- Se pide la remoción del poste hacia el otro lado de la calle.
 - Se pide que por favor mejore el suministro eléctrico.

Fecha de Aplicación: 8-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba **CORREGIMIENTO:** Solano
COMUNIDAD: Solano - Casa Comunal -

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 29
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☒ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☒ Ruido ☒ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro:
 - Canalización de Aguas
 - Apagones de luz
 - mala iluminación
 - malos olores de cantera

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Si ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: - Tránsito
 - Disponibilidad por postes

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Que se notifique con tiempo de inicios de trabajos, Que se informe a la comunidad.
 Que haya contacto directo con la Población, Que esto mejore el suministro eléctrico

Fecha de Aplicación: 8-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
COMUNIDAD: Solano

CORREGIMIENTO: Solano

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 58
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: Bajones de luz inundaciones

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo

Otros:

cortes de luz.

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Que de verdad le traiga un beneficio a las comunidades.

Fecha de Aplicación: 8-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
COMUNIDAD: Solano

CORREGIMIENTO: Solano

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
 2. **Edad (años):** 51
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
 4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: fajones de luz

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
 6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo

Otros:

Daños a la salud.

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☐ Positivo ☒ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☐ De acuerdo con el proyecto ☒ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Que se le notifique a los moradores los días de trabajo

Fecha de Aplicación: 8-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
COMUNIDAD: Solano.

CORREGIMIENTO: Solano.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☒ Femenino ☐ Masculino
2. **Edad (años):** 49
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles **Otro:** se va la luz

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No
Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 8-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
COMUNIDAD: El Porvenir

CORREGIMIENTO: Correpon

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. Sexo: ☒ Femenino ☐ Masculino
2. Edad (años): 55
3. Ocupación: ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

- ☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

- ☐ Sí ☒ No
Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. En general, considera que el proyecto será:

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
COMUNIDAD: El Porvenir

CORREGIMIENTO: Concepción

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
2. **Edad (años):** 29
3. **Ocupación:** ☒ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: LUZ

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Si ☒ No Si responde si, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

Nº

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
COMUNIDAD: Solano

CORREGIMIENTO: Solano

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 58
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☒ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☒ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles

Otro: LUZ (fluctuaciones)

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Sí ☒ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
 Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

**Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"**

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
COMUNIDAD: Solano

CORREGIMIENTO: Solano

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
2. **Edad (años):** 73
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☒ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☐ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: ninguno

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: _____

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
COMUNIDAD: Solano.

CORREGIMIENTO: Solano.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
 2. **Edad (años):** 65
 3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro

4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**

- ☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles

Otro: Falta de luz

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**

- ☐ Si ☒ No
 Si responde si, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☒ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros:

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

ninguno

7. **En general, considera que el proyecto será:**

- ☐ Positivo ☐ Negativo ☒ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

- ☐ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☒ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
 COMUNIDAD: Solano

CORREGIMIENTO: Solano

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. Sexo: ☒ Femenino ☐ Masculino
2. Edad (años): 38
3. Ocupación: ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?
☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☒ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?
☒ Sí ☐ No
 Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
- ☐ Afectación de la flora y fauna local
- ☐ Molestias a los residentes del área
- ☐ Afectación de recursos históricos
- ☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
- Otros: Ninguno

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
- ☐ Aumento del valor de la tierra
- ☐ Reactivación económica del área
- ☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad
- Otros: _____

7. En general, considera que el proyecto será:
☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE
PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba

CORRECCIMIENTO: Solano.

COMUNIDAD: Bda Los Angeles.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. Sexo: ☒ Femenino ☐ Masculino
2. Edad (años): 57
3. Ocupación: ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☒ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

☐ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles

Otro:

Ninguno.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

☐ Sí ☒ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☐ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
Otros:

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

7. En general, considera que el proyecto será:

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

Se necesitan más Resaltos.

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
 COMUNIDAD: Calle Nueva

CORREGIMIENTO: Solano

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. Sexo: ☒ Femenino ☐ Masculino
 2. Edad (años): 51
 3. Ocupación: ☒ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☐ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro

4. ¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?

- ☐ Ruido ☒ Residuos ☐ Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles ☐ Otro: _____

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?

- ☐ Si ☒ No
 Si responde si, favor pasar a la siguiente pregunta.
 Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto

6. Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☐ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo
 Otros: _____

Impactos Positivos

- ☒ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☐ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros: _____

7. En general, considera que el proyecto será:

- ☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. Estaría entonces:

- ☒ De acuerdo con el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. ¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?

No

Fecha de Aplicación: 5-10-21

Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto:
"PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR"

Objeto de la Encuesta: Conocer la opinión de la comunidad acerca del Proyecto y cumplir con el proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto según el Título IV del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

DISTRITO: Bugaba
COMUNIDAD: Solano

CORREGIMIENTO: Solano

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO

1. **Sexo:** ☐ Femenino ☒ Masculino
2. **Edad (años):** 57
3. **Ocupación:** ☐ Empleado Privado ☐ Empleado del Gobierno ☒ Independiente
☐ Jubilado ☐ Empleado del Serv. Doméstico ☐ Estudiante ☐ Otro
4. **¿Cuál es el principal problema ambiental en su Comunidad?**
☒ Ruido ☐ Residuos Sólidos ☐ Aguas servidas ☐ Tala de árboles Otro: Horno, Luz

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO

5. **¿Ha escuchado o leído alguna información sobre este proyecto?**
☒ Sí ☐ No Si responde sí, favor pasar a la siguiente pregunta.
Si responde no, se debe "mostrar" y explicar la "cartilla informativa" del proyecto
6. **Luego de la explicación de la cartilla informativa del Proyecto, seleccione el o los impactos y beneficios ambientales y sociales principales que considera Ud. traerá este proyecto:**

Impactos Negativos

- ☐ Polvo y Ruido
☒ Afectación de la flora y fauna local
☒ Molestias a los residentes del área
☐ Afectación de recursos históricos
☐ Alteración de la estructura y estabilidad del suelo

Otros:

Impacto Visual por cables

Impactos Positivos

- ☐ Generación de empleos
☐ Aumento del valor de la tierra
☐ Reactivación económica del área
☒ Mejoras en el suministro eléctrico a la comunidad

Otros:

7. **En general, considera que el proyecto será:**

☒ Positivo ☐ Negativo ☐ No sabe/ No responde

8. **Estaría entonces:**

☒ De acuerdo con el proyecto el proyecto ☐ En desacuerdo con el proyecto ☐ Le es indiferente

9. **¿Tiene algún comentario adicional relacionado con el proyecto?**

NO

Fecha de Aplicación: 8-10-21

15.2 Solicitud de Evaluación del EsIA



DIR-774-21
18 de octubre de 2021

Señor Ministro:

A través de la presente la **EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A** persona jurídica, registrada en el folio N° 340442 representada por **CINTHYA CAMARGO** mujer, panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal N.º 8-442-715, con oficinas edificio 812, calle Diógenes de La Rosa, Albrook, Ciudad de Panamá; presentamos para su evaluación de Estudio de Impacto Ambiental **categoría I**, que corresponde a un proyecto del sector de la Industria Energética denominado **“PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR”**, localizada en la provincia de Chiriquí, a desarrollarse a lo largo de la servidumbre pública entre los distritos de David, Boquerón y Bugaba.

Este proyecto corresponde a un grupo de circuitos nuevos que se están realizando como parte de una propuesta para el refuerzo de la calidad de servicio. Específicamente el Proyecto Media Tensión Circuito 34-15C Respaldo SE Valbuena – SE Porvenir contempla la construcción de aproximadamente 28km de línea primaria trifásica (Troncal) en 34.5 kV, con conductor 477Al Forrado. La línea definida como troncal va desde un poste del circuito 34-10 cerca a la SE Valbuena hasta una Nueva Posición de 34.5kV en SE El Porvenir. En el punto de conexión a la línea 34-10 se colocará un Interruptor telecontrolado y en el punto de conexión al circuito 34-52 se instalarán 2 interruptores telecontrolados.

Además, se construirán 9 subderivadas para respaldo de las derivadas más grandes del circuito 34-15 con conductor 1/0Al Forrado (aéreo) o 4/0Al XLPE (subterráneo 3F) y se propone la instalación de 20 interruptores telecontrolados en puntos clave entre el nuevo circuito y el circuito 34-15 (ver diagramas de Detalles). También, se requiere la instalación de un banco de regulación de 3 x 833kVA sobre el troncal del nuevo circuito antes de la derivación a la Ciudad Hospitalaria. Para la extensión de la línea se proponen los postes de hormigón.

El Estudio de Impacto Ambiental cuenta con los requerimientos de una categoría I y conforme a lo establecido en el artículo 38, del decreto 123 del 14 de agosto de 2009; el cual está compuesto por 177 fojas debidamente enumeradas, más anexos (encuestas, planos, documentos legales, entre otros).



Los consultores responsables son: Ing. Christopher González R. con registro ambiental DEIA-IRC-028-2020 y Arq. Alberto Quintero con registro ambiental IRC 031-2009 actualizado mediante resolución ARC-055-2020 con números de teléfono 6490-1641/ 6781-3939 y correo electrónico cgrodriguez507@gmail.com y albertoantonioqu@hotmail.com

Es importante señalar que hemos asignado a Rosa Montenegro, como contacto de requerirse cualquier información con respecto al referido estudio; localizable al teléfono celular 6593-1925, correo electrónico rmontenegroe@naturgy.com.

Adjuntamos a la presente solicitud los siguientes documentos:

1. Declaración jurada notariada
2. Certificado de Registro Público de la Sociedad (EDECHI)
3. Copia de Cédula notariada del Representante Legal
4. Encuestas Originales en el EsIA
5. Copia de Planos
6. Mapa de Localización Regional 1:50000
7. Paz y Salvo (Original y Vigente)
8. Copia del recibo de pago de Evaluación
9. Nota de Servidumbre Pública

Además, un original y copia impresa, y dos copias digitales del contenido total del Estudio de Impacto Ambiental en formato compatible.

Fundamento de derecho: Constitución política de la República de Panamá: ley 41 del 1 de julio de 1998; decreto ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009; modificado por el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011, Decreto Ejecutivo 36 del 03 junio de 2019, Decreto Ejecutivo 248 del 31 de octubre de 2019 y demás normas concordantes y complementarias.

Agradeciendo la atención de la presente

Atentamente,


CINTHYA CAMARGO SAAVEDRA
Representante Legal
EDECHI S.A.



El suscrito, **Licdo. Fabián E. Ruiz S.**, Notario Público Segundo, del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-421-593.

CERTIFICO:

Que la (s) firma (s) anterior (es) ha (n) sido reconocida (s) como suya (s) por los firmantes, por consiguiente, dicha (s) firma (s) es (son) auténtica(s).

Panamá, **18 OCT 2021**

Testigo 

Licdo. Fabián E. Ruiz S.
Notario Público Segundo

15.3 Declaración Jurada

REPUBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL
NOTARIA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMA

DECLARACION JURADA

En la Ciudad de Panamá, Capital de la República y Cabecera del Circuito Notarial del mismo nombre los dieciocho (18) días del mes de octubre de dos mil veintiuno (2021), LICENCIADO FABIAN ELIAS RUIZ SANCHEZ, Notario Público Segundo del Circuito de Panamá, portador de la cédula de identidad personal número ocho-cuatrocientos veintiuno-quinientos noventa y tres (8-421-593), compareció personalmente, quien suscribe, CINTHYA CAMARGO SAAVEDRA, mujer, panameña, mayor de edad, abogada, soltera, con cédula de identidad personal número ocho – cuatrocientos cuarenta y dos – setecientos quince (8-442-715), actuando en calidad de Representante Legal de la EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI), sociedad anónima constituida de acuerdo con las Leyes de la República de Panamá, y debidamente inscrita a Ficha tres cuatro cero cuatro cuatro dos (340442), Rollo cinco siete nueve ocho tres (57983), Imagen uno uno cero (110), de la Sección de Micropelículas (Mercantil) del Registro Público, con domicilio en Albrook, Edificio ochocientos doce (812), Corregimiento de Ancón, Avenida Diógenes De La Rosa, Ciudad de Panamá, es promotor del proyecto denominado “PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA – SE PORVENIR” a desarrollarse en la Provincia de Chiriquí; por este medio comparezco ante Usted a fin de presentar formal DECLARACIÓN JURADA y; con anuencia al Artículo trescientos ochenta y cinco (385) del Código Penal que versa sobre el falso testimonio, se me advierte sobre la responsabilidad por la veracidad de lo expuesto y es exclusivo de la declarante, la acepto y seguidamente expreso hacer esta declaración bajo la gravedad del juramento y sin ningún tipo de apremio o coacción ni violencia de manera total y voluntaria declaro lo siguiente:-----

PRIMERO: Que la información aquí expresada por EDECHI es verdadera y que EL PROYECTO antes mencionado, se ajusta a la normativa ambiental;-----

SEGUNDO: Que EL PROYECTO antes mencionado genera impactos ambientales negativos no significativos;-----

TERCERO: Que EL PROYECTO no conlleva riesgos ambientales significativos, de acuerdo a los criterios de protección ambiental regulados en el artículo veintitrés (23) de Decreto Ejecutivo número ciento veintitrés (123) de catorce (14) de agosto de dos mil nueve (2009), por la cual se reglamenta el Capítulo segundo (II) del Título cuarto (IV) de la Ley número cuarenta y uno (41) de uno (1) de julio de mil novecientos noventa y ocho (1998) y el Decreto Ejecutivo número ciento cincuenta y cinco (155) del cinco (5) de agosto del dos mil once (2011) y el decreto número doscientos cuarenta y ocho (248) del treinta y uno (31) de octubre de dos mil diecinueve (2019) que suspende el decreto ejecutivo treinta y seis (36) del tres (3) de junio de dos mil diecinueve (2019), que modifica algunos artículos del Decreto Ejecutivo número ciento veintitrés (123)

de catorce (14) de agosto de dos mil nueve (2009).-----

2. Panamá, dieciocho (18) días del mes de octubre de dos mil veintiuno (2021).-----

3. Leída como les fue en presencia de los testigos señores **ANJANETTE BOUCHE**, con cédula de identidad

4. personal número cuatro-doscientos treinta y cuatro-setecientos treinta y seis (4-234-736) y **ANA MARIA**

5. **MONTENEGRO**, con cédula de identidad personal número cuatro - setecientos ochenta y siete - trescientos

6. veinticinco (4-787-325), ambos mayores de edad, panameños y vecinos de esta ciudad, personas a quienes

7. conozco y son hábiles para ejercer el cargo, la encontraron conforme, le impartieron su aprobación y la

8. firman todos para constancia por ante mí, el Notario que doy fe.-----

9. **LA DECLARANTE**

10. 

11. **CINTHYA CAMARGO SAAVEDRA**

12. Cédula Número 8-442-715

13. 

14. **ANJANETTE BOUCHE**

15. **TESTIGO**

16. 

17. **LIC. FABIAN ELIAS RUIZ SANCHEZ,**

18. **Notario Público Segundo del Circuito de Panamá**


19. 

20. **ANA MARIA MONTENEGRO**

21. **TESTIGO**

22. 

15.4 Registro Público de la empresa promotora del proyecto EDECHI



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: GERTRUDIS BETHANCOURT GUZMAN
FECHA: 2021.09.16 09:30:30 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

348119/2021 (0) DE FECHA 15/09/2021

QUE LA SOCIEDAD

EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA CHIRIQUI, S.A.
TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA
SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 340442 (S) DESDE EL JUEVES, 22 DE ENERO DE 1998
- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:
SUSCRIPTOR: LUIS FERNANDO ARAMBURU PORRAS
SUSCRIPTOR: RAMON ALBERTO PALACIOS TEJADA


SECRETARIO: CINTHYA CAMARGO SAAVEDRA
TESORERO: DIEGO GRIMALDOS FRANCO
DIRECTOR / PRESIDENTE: JOSE GARCIA SANLEANDRO
VICEPRESIDENTE: JOSE LUIS LLORET
DIRECTOR: JUAN MANUEL OTOYA
VOCAL: SEBASTIAN PEREZ
SUBSECRETARIO: LIZETH GUEVARA
DIRECTOR: ANGEL BENEDI VALLE
DIRECTOR: GENEROSO OLMOS
DIRECTOR: SERGIO ANGUIZOLA

AGENTE RESIDENTE: GALINDO, ARIAS & LOPEZ.

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:
LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD LA EJERCERA EL PRESIDENTE Y EN SU AUSENCIA EL VICEPRESIDENTE Y EN SU AUSENCIA SE DESIGNA A LA SECRETARIA DE LA SOCIEDAD Y EN AUSENCIA DE ESRA AL TESORERO DE LA SOCIEDAD Y EN AUSENCIA DE TODOS LOS ANTERIORES AL VOCAL.

- QUE SU CAPITAL ES DE ACCIONES SIN VALOR NOMINAL
EL CAPITAL AUTORIZADO DE LA SOCIEDAD SERA DE CINCUENTA MILLONES DE ACCIONES COMUNES SIN VALOR NOMINAL O A LA PAR.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA
- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ , PROVINCIA PANAMÁ
- DETALLE DEL PODER:
SE OTORGA PODER A FAVOR DE CINTHYA CAMARGO SAAVEDRA, MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 1,126 DE 25 DE ENERO DE 2017, DE LA NOTARIA OCTAVA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER ESPECIAL
SE OTORGA PODER A FAVOR DE GALINDO, ARIAS Y LOPEZ, SIENDO SUS FACULTADES SE OTORGA PODER GENERAL PARA PLEITOS A: GALINDO, ARIAS Y LOPEZ, INSCRITA AL ROLLO 65220 Y LA IMAGEN 9 SECCION MICROPELICULA (MERCANTIL) DESDE EL 27 DE ABRIL DE 1999.
SE OTORGA PODER A FAVOR DE GALINDO, ARIAS & LOPEZ SIENDO SUS FACULTADES SE OTORGA PODER GENERAL PARA PLEITOS A: GALINDO, ARIAS & LOPEZ, INSCRITA AL ROLLO 65220 Y LA IMAGEN 2 SECCION MICROPELICULA (MERCANTIL) DESDE EL 27 DE ABRIL DE 1999.
SE OTORGA PODER A FAVOR DE JOSE LUIS LLORET SOLER, MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 1,126 DE 25 DE ENERO DE 2017, DE LA NOTARIA OCTAVA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: F378181C-861E-46E8-9332-0011893647EB
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/2



Registro Público de Panamá

RACTIFICAR LOS PODERES GENERAL

SE OTORGA PODER A FAVOR DE JOSE LUIS LLORET, MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA 3,054 EL 26 DE FEBRERO DE 2019 EN LA NOTARIA PUBLICA OCTAVA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER GENERAL

SE OTORGA PODER A FAVOR DE JOSE GARCIA SANLEANDRO, JOSE LUIS LLORET SOLER, CINTHYA ELIZABETH CAMARGO SAAVEDRA Y DIEGO FERNANDO GRIMALDOS FRANCO PRIMER NIVEL, SE OTORGA PODER MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 2947 DE 20 DE FEBRERO DE 2020 DE LA NOTARIA OCTAVA DEL CIRCUITO DE PANAMA SIENDO SUS FACULTADES GENERAL

SE OTORGA PODER A FAVOR DE ERIC ARNULFO COLLINS AGNEW, NESTOR GALO BARRERA DE LEON Y JEZABEL EDUVIGIS PASTOR MARIN SEGUNDO NIVEL, SE OTORGA PODER MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 2947 DE 20 DE FEBRERO DE 2020 DE LA NOTARIA OCTAVA DEL CIRCUITO DE PANAMA SIENDO SUS FACULTADES ESPECIAL

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

-NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

RÉGIMEN DE CUSTODIA: CONFORME A LA INFORMACIÓN QUE CONSTA INSCRITA EN ESTE REGISTRO, LA SOCIEDAD OBJETO DEL CERTIFICADO NO SE HA ACOGIDO AL RÉGIMEN DE CUSTODIA.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL JUEVES, 16 DE SEPTIEMBRE DE 2021A LAS 08:32 A.M..

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1403167593



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: F378181C-861E-46E8-9332-0011893647EB
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

2/2

15.5 Copia de cédula notariada del Representante Legal de la empresa EDECHI

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Cinthya Elizabeth
Camargo Saavedra

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 25-AGO-1973
LUGAR DE NACIMIENTO PANAMÁ, PANAMÁ
SEXO F
EXPEDIDA 18-DIC-2012 EXPIRA 18-DIC-2022

8-442-715



Yo Licdo. **Erick Barciela Chambers**, Notario Público Octavo del Circuito de la Provincia de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-711-694

CERTIFICO:

Que hemos cotejado detenida y minuciosamente esta copia fotostática con su original que se me presentó y la he encontrado en su todo conforme.

Panamá **26 OCT 2021**


Licdo. **Erick Barciela Chambers**
Notario Público Octavo

15.6 Notas de Servidumbre Pública.

MINISTERIO DE VIVIENDA
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Viceministerio de Ordenamiento Territorial
Dirección de Ordenamiento Territorial

Panamá, 15 de Marzo de 2021

14.1003-146-2021

Licenciado
Jorge Pitty
Naturgy
E. S. D.

Respetado Licenciado Pitty:

En atención a la solicitud presentada con N° de control 98-2021, ingresada a la Dirección de Ordenamiento Territorial de este Ministerio, donde se solicita certificación de Servidumbres viales y líneas de construcción para vías ubicadas en el distrito de David y corregimiento El Porvenir, provincia de Chiriquí; podemos certificarle que los ancho de servidumbres viales son de:

Calle o Avenidas ciudad de David	Servidumbre	Línea de construcción desde el eje central de la vía
Calle Y Norte, David	15.00 mts	10.00 mts
Ave. Belisario Porras, David	25.00 mts	15.00 mts
Calle W Nte., David	20.00 mts	12.50 mts
Ave. 10A Oeste, David	20.00 mts	12.50 mts
Calle N Nte., David	15.00 mts	12.50 mts
Ave. 8A Oeste, David	20.00 mts	12.50 mts
Ave. Tomás Armuelles, David	15.00 mts	10.00 mts
Calle 9A Este, Área Solano, Porvenir	*	*
Calle 4550, Porvenir	*	*

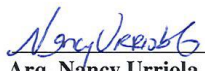
Referencia:

Normas de Desarrollo Urbano para la ciudad de David, Panamá -1979. Resolución N° 49-1979 de 17 de Octubre de 1979.

Nota: * Pendiente de información de la Regional de Chiriquí.

Atentamente,


Arq. Dalys de Guevara
Directora de Ordenamiento Territorial
DdeG/NU/RB


Arq. Nancy Urriola
Jefa Dpto. de Planificación Vial

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE PANAMÁ

Ave. El Paical
Edificio Edison Plaza, 4 piso
Central (507) 579-9400



MINISTERIO DE VIVIENDA
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

**VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCION DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

Panamá, 29 de julio de 2021.

14.1003-695-2021

Licenciado
Jorge Pitty
Naturgy
E. S. M.

Licenciado Pitty:

Dándole continuidad a su solicitud con número de control 98-2021, en donde solicita certificación de servidumbre vial en el sector de Valbuena, ubicado en el distrito de Bugaba, provincia de Chiriquí, según la localización adjunta le podemos indicar que:

NOMBRE	SERVIDUMBRE
Servidumbre desde la Panamericana hasta Solano <u>Referencia:</u> Plano de PRONAT.	20.00 metros
Vía a Volcán a vía Calvario, Porvenir <u>Referencia:</u> Plano Catastral 04-05-01-70815 del 17 de febrero de 2014.	15.00 metros

Referencia: Información suministrada por la Regional MIVIOT-Chiriquí.

Atentamente,





Arq. Dalys de Guevara
Directora de Ordenamiento
Territorial

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE PANAMÁ

Ave. El Paical
Edificio Edison Plaza, 4 piso
Central (507) 579-9400

15.7 Recibo de Pago de Evaluación de Estudio



REPUBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

Ministerio de Ambiente

R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75

Dirección de Administración y Finanzas

Recibo de Cobro

No.

4038853

Información General

<u>Hemos Recibido De</u>	EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI, S.A) / 57983-110-340442 DV 31	<u>Fecha del Recibo</u>	8/10/2021
<u>Administración Regional</u>	Dirección Regional MiAMBIENTE Chiriquí	<u>Guía / P. Aprob.</u>	
<u>Agencia / Parque</u>	Ventanilla Tesorería	<u>Tipo de Cliente</u>	Contado
<u>Efectivo / Cheque</u>		<u>No. de Cheque</u>	
	Slip de de		B/. 353.00
<u>La Suma De</u>	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 353.00

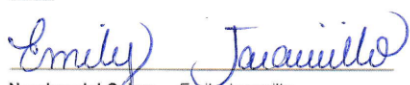
Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 350.00	B/. 350.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00
Monto Total					B/. 353.00

Observaciones

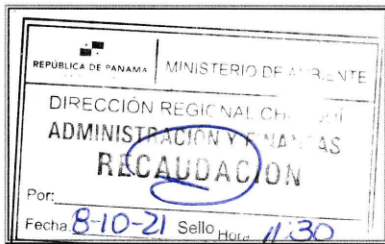
PAGO POR EIA CAT I, PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA-SE PORVENIR, R/L CINTHYA CAMARGO, MAS PAZ Y SALVO

Firma



Nombre del Cajero Emily Jaramillo

Día	Mes	Año	Hora
08	10	2021	11:30:28 AM



IMP 1

15.8 Paz y salvo de la empresa promotora EDECHI



República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo
N° 193347

Fecha de Emisión:

08	11	2021
----	----	------

(día / mes / año)

Fecha de Validez:

08	12	2021
----	----	------

(día / mes / año)

La Dirección de Administración y Finanzas, certifica que la Empresa:
EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUI
,S.A (EDECHI)

Representante Legal:

CINTHYA CAMARGO

Inscrita

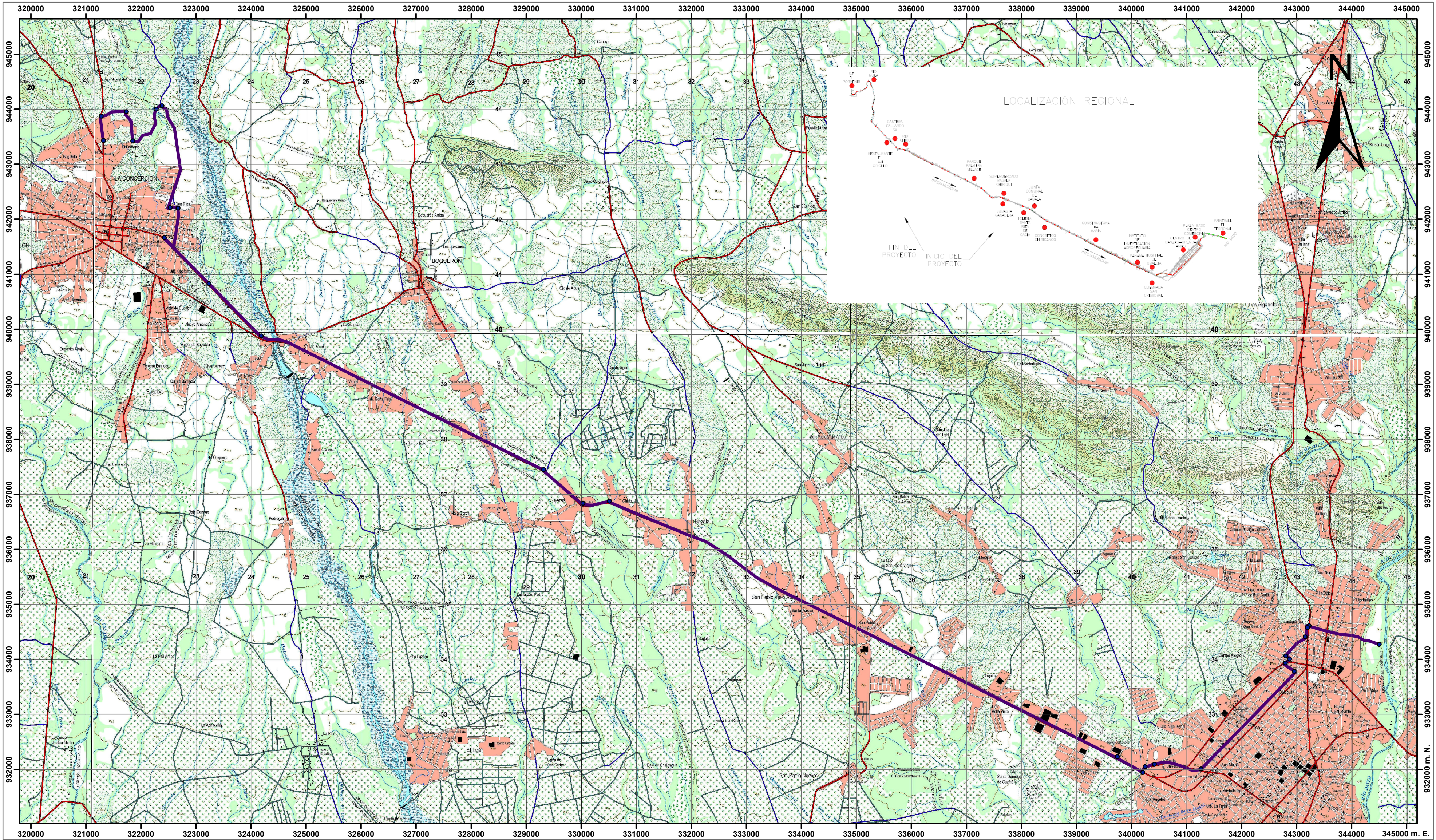
Tomo	Folio	Asiento	Rollo
Ficha	Imagen	Documento	Finca
57983	110	340442 DV 31	

Se encuentra PAZ y SALVO, con el Ministerio del Ambiente, a la
fecha de expedición de esta certificación.

Certificación, válida por 30 días

Firmado

[Firma]
Director Regional
REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUI
OFICINA DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



<p>LOCALIZACIÓN DEL POLIGONO</p>	<p>Leyenda</p> <ul style="list-style-type: none">○ Coordenadas● Lugar Poblado— Vías de Acceso— Tramo de CIRCUITO 34-15C□ Polígono del Proyecto	<p>MAPA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO</p> <p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I</p> <p>NOMBRE DEL PROYECTO: PROYECTO MEDIA TENSIÓN CIRCUITO 34-15C RESPALDO SE VALBUENA - SE PORVENIR</p> <p>PROMOTOR: EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ S.A. (EDECHI)</p> <p>TRAMO LINEAL DEL PROYECTO: 28 KM</p> <p>PROVINCIA DE: CHIRIQUI, DISTRITO DE: DAVID, BOQUERON, BUGABA</p> <p><small>Nota: Sistema de Coordenadas Planas, DATUM utilizado WGS84, Zona 17</small></p>	<p>Escala Gráfica: 1: 50,000</p> <p>0 1,000 Metros 2,000 Metros</p> <p><small>Fuente: Base: Hoja Topográfica 1:50,000, Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, Contraloría General de la República e imagen de satélite. HOJA 3641 I SW, 3641 II NW, 3641 I SE, 3641 II NE, 3741 IV SW y 3741 III NW.</small></p>
----------------------------------	---	---	--

LOCALIZACIÓN REGIONAL

El presente documento describe el proyecto de mejoramiento de la infraestructura de transporte en la zona de la Calle 100, en Bogotá, D.C. El proyecto consiste en la construcción de una nueva vía de acceso a la zona de la Calle 100, que permita mejorar la movilidad y la seguridad vial en esta zona.

NOTAS

1. El presente documento describe el proyecto de mejoramiento de la infraestructura de transporte en la zona de la Calle 100, en Bogotá, D.C. El proyecto consiste en la construcción de una nueva vía de acceso a la zona de la Calle 100, que permita mejorar la movilidad y la seguridad vial en esta zona.

2. El presente documento describe el proyecto de mejoramiento de la infraestructura de transporte en la zona de la Calle 100, en Bogotá, D.C. El proyecto consiste en la construcción de una nueva vía de acceso a la zona de la Calle 100, que permita mejorar la movilidad y la seguridad vial en esta zona.

3. El presente documento describe el proyecto de mejoramiento de la infraestructura de transporte en la zona de la Calle 100, en Bogotá, D.C. El proyecto consiste en la construcción de una nueva vía de acceso a la zona de la Calle 100, que permita mejorar la movilidad y la seguridad vial en esta zona.

4. El presente documento describe el proyecto de mejoramiento de la infraestructura de transporte en la zona de la Calle 100, en Bogotá, D.C. El proyecto consiste en la construcción de una nueva vía de acceso a la zona de la Calle 100, que permita mejorar la movilidad y la seguridad vial en esta zona.

5. El presente documento describe el proyecto de mejoramiento de la infraestructura de transporte en la zona de la Calle 100, en Bogotá, D.C. El proyecto consiste en la construcción de una nueva vía de acceso a la zona de la Calle 100, que permita mejorar la movilidad y la seguridad vial en esta zona.

6. El presente documento describe el proyecto de mejoramiento de la infraestructura de transporte en la zona de la Calle 100, en Bogotá, D.C. El proyecto consiste en la construcción de una nueva vía de acceso a la zona de la Calle 100, que permita mejorar la movilidad y la seguridad vial en esta zona.

7. El presente documento describe el proyecto de mejoramiento de la infraestructura de transporte en la zona de la Calle 100, en Bogotá, D.C. El proyecto consiste en la construcción de una nueva vía de acceso a la zona de la Calle 100, que permita mejorar la movilidad y la seguridad vial en esta zona.

8. El presente documento describe el proyecto de mejoramiento de la infraestructura de transporte en la zona de la Calle 100, en Bogotá, D.C. El proyecto consiste en la construcción de una nueva vía de acceso a la zona de la Calle 100, que permita mejorar la movilidad y la seguridad vial en esta zona.

9. El presente documento describe el proyecto de mejoramiento de la infraestructura de transporte en la zona de la Calle 100, en Bogotá, D.C. El proyecto consiste en la construcción de una nueva vía de acceso a la zona de la Calle 100, que permita mejorar la movilidad y la seguridad vial en esta zona.

10. El presente documento describe el proyecto de mejoramiento de la infraestructura de transporte en la zona de la Calle 100, en Bogotá, D.C. El proyecto consiste en la construcción de una nueva vía de acceso a la zona de la Calle 100, que permita mejorar la movilidad y la seguridad vial en esta zona.

CUADRO DE CONVENCIONES

CONVENCIÓN	PROYECTO	CONVENCIÓN	PROYECTO
1. Línea roja	2. Línea azul	3. Línea verde	4. Línea amarilla
5. Línea morada	6. Línea naranja	7. Línea gris	8. Línea blanca
9. Línea negra	10. Línea rosada	11. Línea púrpura	12. Línea celeste
13. Línea magenta	14. Línea lavanda	15. Línea violeta	16. Línea índigo
17. Línea azul oscuro	18. Línea azul claro	19. Línea azul muy claro	20. Línea azul muy oscuro
21. Línea azul grisáceo	22. Línea azul verdoso	23. Línea azul cian	24. Línea azul turquesa
25. Línea azul esmeralda	26. Línea azul zafiro	27. Línea azul topacio	28. Línea azul rubí
29. Línea azul esmeralda	30. Línea azul zafiro	31. Línea azul topacio	32. Línea azul rubí
33. Línea azul esmeralda	34. Línea azul zafiro	35. Línea azul topacio	36. Línea azul rubí
37. Línea azul esmeralda	38. Línea azul zafiro	39. Línea azul topacio	40. Línea azul rubí
41. Línea azul esmeralda	42. Línea azul zafiro	43. Línea azul topacio	44. Línea azul rubí
45. Línea azul esmeralda	46. Línea azul zafiro	47. Línea azul topacio	48. Línea azul rubí
49. Línea azul esmeralda	50. Línea azul zafiro	51. Línea azul topacio	52. Línea azul rubí
53. Línea azul esmeralda	54. Línea azul zafiro	55. Línea azul topacio	56. Línea azul rubí
57. Línea azul esmeralda	58. Línea azul zafiro	59. Línea azul topacio	60. Línea azul rubí
61. Línea azul esmeralda	62. Línea azul zafiro	63. Línea azul topacio	64. Línea azul rubí
65. Línea azul esmeralda	66. Línea azul zafiro	67. Línea azul topacio	68. Línea azul rubí
69. Línea azul esmeralda	70. Línea azul zafiro	71. Línea azul topacio	72. Línea azul rubí
73. Línea azul esmeralda	74. Línea azul zafiro	75. Línea azul topacio	76. Línea azul rubí
77. Línea azul esmeralda	78. Línea azul zafiro	79. Línea azul topacio	80. Línea azul rubí
81. Línea azul esmeralda	82. Línea azul zafiro	83. Línea azul topacio	84. Línea azul rubí
85. Línea azul esmeralda	86. Línea azul zafiro	87. Línea azul topacio	88. Línea azul rubí
89. Línea azul esmeralda	90. Línea azul zafiro	91. Línea azul topacio	92. Línea azul rubí
93. Línea azul esmeralda	94. Línea azul zafiro	95. Línea azul topacio	96. Línea azul rubí
97. Línea azul esmeralda	98. Línea azul zafiro	99. Línea azul topacio	100. Línea azul rubí

CONVENCIONES GENERALES

1. Línea roja: Línea de proyecto principal.

2. Línea azul: Línea de proyecto secundaria.

3. Línea verde: Línea de proyecto terciaria.

4. Línea amarilla: Línea de proyecto cuaternaria.

5. Línea morada: Línea de proyecto quinary.

6. Línea naranja: Línea de proyecto senary.

7. Línea gris: Línea de proyecto septenary.

8. Línea blanca: Línea de proyecto octonary.

9. Línea negra: Línea de proyecto nonary.

10. Línea rosada: Línea de proyecto decenary.

11. Línea púrpura: Línea de proyecto undenary.

12. Línea celeste: Línea de proyecto vicenary.

13. Línea magenta: Línea de proyecto sexagenary.

14. Línea lavanda: Línea de proyecto septuagenary.

15. Línea violeta: Línea de proyecto octogenary.

16. Línea índigo: Línea de proyecto nonagenary.

17. Línea azul oscuro: Línea de proyecto centenary.

18. Línea azul claro: Línea de proyecto centenary.

19. Línea azul muy claro: Línea de proyecto centenary.

20. Línea azul muy oscuro: Línea de proyecto centenary.

21. Línea azul grisáceo: Línea de proyecto centenary.

22. Línea azul verdoso: Línea de proyecto centenary.

23. Línea azul cian: Línea de proyecto centenary.

24. Línea azul turquesa: Línea de proyecto centenary.

25. Línea azul esmeralda: Línea de proyecto centenary.

26. Línea azul zafiro: Línea de proyecto centenary.

27. Línea azul topacio: Línea de proyecto centenary.

28. Línea azul rubí: Línea de proyecto centenary.

29. Línea azul esmeralda: Línea de proyecto centenary.

30. Línea azul zafiro: Línea de proyecto centenary.

31. Línea azul topacio: Línea de proyecto centenary.

32. Línea azul rubí: Línea de proyecto centenary.

33. Línea azul esmeralda: Línea de proyecto centenary.

34. Línea azul zafiro: Línea de proyecto centenary.

35. Línea azul topacio: Línea de proyecto centenary.

36. Línea azul rubí: Línea de proyecto centenary.

37. Línea azul esmeralda: Línea de proyecto centenary.

38. Línea azul zafiro: Línea de proyecto centenary.

39. Línea azul topacio: Línea de proyecto centenary.

40. Línea azul rubí: Línea de proyecto centenary.

41. Línea azul esmeralda: Línea de proyecto centenary.

42. Línea azul zafiro: Línea de proyecto centenary.

43. Línea azul topacio: Línea de proyecto centenary.

44. Línea azul rubí: Línea de proyecto centenary.

45. Línea azul esmeralda: Línea de proyecto centenary.

46. Línea azul zafiro: Línea de proyecto centenary.

47. Línea azul topacio: Línea de proyecto centenary.

48. Línea azul rubí: Línea de proyecto centenary.

49. Línea azul esmeralda: Línea de proyecto centenary.

50. Línea azul zafiro: Línea de proyecto centenary.

51. Línea azul topacio: Línea de proyecto centenary.

52. Línea azul rubí: Línea de proyecto centenary.

53. Línea azul esmeralda: Línea de proyecto centenary.

54. Línea azul zafiro: Línea de proyecto centenary.

55. Línea azul topacio: Línea de proyecto centenary.

56. Línea azul rubí: Línea de proyecto centenary.

57. Línea azul esmeralda: Línea de proyecto centenary.

58. Línea azul zafiro: Línea de proyecto centenary.

59. Línea azul topacio: Línea de proyecto centenary.

60. Línea azul rubí: Línea de proyecto centenary.

61. Línea azul esmeralda: Línea de proyecto centenary.

62. Línea azul zafiro: Línea de proyecto centenary.

63. Línea azul topacio: Línea de proyecto centenary.

64. Línea azul rubí: Línea de proyecto centenary.

65. Línea azul esmeralda: Línea de proyecto centenary.

66. Línea azul zafiro: Línea de proyecto centenary.

67. Línea azul topacio: Línea de proyecto centenary.

