

ETE-DI-GGAS-157-2024

12 de marzo de 2024

Señor

Domiluis Dominguez

Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

Ciudad

Referencia: *Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV*

Asunto: *Entrega de informe de foro público desarrollado en la Chorrera, para abarcar las áreas de Panamá y Panamá Oeste.*

Estimado Señor Dominguez:

Medio de la presente nota, se hace entrega formal del *Informe de Foro Público correspondiente a las Provincia de Panamá y Panamá Oeste*, realizado el día 11 de marzo de 2024 y que forma parte del proceso de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, del proyecto denominado "LINEA CHIRIQUÍ GRANDE-PANAMÁ III, 500Kv", trayecto que inicia en la provincia de Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, Jirondai, Kusapin, y Santa Catalina o Calovébora); Provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fé); Provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera y Donoso) Provincia de Coclé (Distrito de la Pintada y Penonomé) Provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, La Chorrera y Arraiján), y finaliza en la Provincia de Panamá (Distrito de Panamá).

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,



Ing. Carlos Mosquera Castillo

Gerente General

OR / LH / VM / EC / JMV

15/MAR/2024 10:56H

Señor

Ministerio

de Ambiente

INFORME FORO PÚBLICO PROVINCIA DE PANAMÁ Y PANAMÁ OESTE.

PROYECTO “LINEA CHIRIQUÍ GRANDE- PANAMÁ III, 500 KV”



ETESA

ÍNDICE CONTENIDO CAPITULO 10

1. GENERALES DEL PROYECTO Y LEGISLACIÓN	3
1.1 Descripción de la convocatoria y mecanismos utilizados.....	5
1.1.1 Publicaciones en periódico de circulación nacional.	8
1.1.2 Invitación a Autoridades de Gobierno y Actores Claves.....	9
1.1.3 Volante de Aviso de Consulta Pública.....	11
2. FORO PÚBLICO..	19
2.1 Ejecución del Foro Público.....	19
2.1.1 Inicio de Foro Público y presentaciones.....	20
2.1.2 Preguntas y respuestas.....	39
2.1.3 Cierre de Foro Público.....	48
ANEXOS.....	46

1. GENERALES DEL PROYECTO Y LEGISLACIÓN.

La Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A (ETESA), de acuerdo a sus funciones de expansión de la red de Transmisión Eléctrica en la República de Panamá, ha planificado la construcción de la Línea de Transmisión denominada “Línea Chiriquí Grande – Panamá III, 500 kV”. la cual permitirá transportar toda la energía renovable generada en el occidente del país hacia los centros de mayor consumo, aumentando su capacidad y eliminando la congestión en el sistema.

El proyecto de la Línea de Transmisión eléctrica presenta una longitud de 330 km, iniciando en la provincia de Bocas del Toro (Subestación Chiriquí Grande), luego recorre la Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, provincia de Veraguas, Colón, Coclé, Panamá Oeste y finaliza en la provincia de Panamá, en la subestación Panamá III.

Cumpliendo con el desarrollo del proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III del proyecto “Línea Chiriquí Grande – Panamá III, 500 kv” y especial con el Decreto Ejecutivo N° 123 de agosto de 2009 “Por el cual se reglamenta el capítulo II del título IV de la Ley General del Ambiente”, modificado mediante el Decreto Ejecutivo N° 155 de 5 de agosto de 2011 y Decreto Ejecutivo N° 975 de 23 de agosto de 2012, y en vista de que el proyecto recorre varias provincias de la República de Panamá, se planificó la realización de cuatro (4) Foros Públicos, ubicados dentro del distrito donde se encuentra ubicado el proyecto, estos se realizarán para cumplir con lo señalado en el Capítulo IV del Foro Público, en especial en el artículo 37 del Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009, el cual señala:

“El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro publico a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (hoy Ministerio de Ambiente), quien a su vez fungirá de moderador. Esta misma Autoridad podrá disponer la realización del Foro Público respecto a los Estudios Categoría III cuando, el proyecto, obra o actividad así lo amerite, o cuando la comunidad

o comunidades localizadas dentro del área de influencia del proyecto o la sociedad civil organizada así lo soliciten”...

“El Promotor deberá acreditar la forma de convocatoria de los participantes, así como los mecanismos de difusión empleados, los que deberán garantizar una expedita participación de la comunidad directamente afectada o beneficiada. Asimismo, el foro público, deberá brindar principalmente a la comunidad afectada o beneficiada los espacios adecuados, para la presentación de sus comentarios sobre el proyecto, obra o actividad y sobre el Estudio de Impacto Ambiental correspondiente”.

En relación a la elaboración del presente Informe de Foro Público, el mismo artículo 37, señala lo siguiente:

“El Promotor del proyecto, obra o actividad deberá remitir a la ANAM (hoy Ministerio de Ambiente), un informe sobre lo planteado durante la realización del foro el cual será incluido en el expediente. Este informe será presentado hasta cinco días pasados del foro público realizado”.

“El foro deberá realizarse principalmente en la comunidad o en el distrito donde se encuentra ubicado el proyecto, obra o actividad, en caso contrario el promotor deberá justificar el sitio propuesto a lo cual la ANAM (hoy Ministerio de Ambiente), a través de la Administración Regional correspondiente evaluará lo presentado y deberá dar su aprobación formal. La Administración Regional enviará a la Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental el informe con copias de la documentación correspondiente”.

En cumplimiento de la legislación antes descrita, y por la gran extensión del proyecto, se coordinó ante el Ministerio de Ambiente, la programación de cuatro (4) foros, distribuidos a lo largo del trayecto de la línea de transmisión. Esta selección en la ubicación de los foros públicos se realizó en base a las provincias que presentaban una mayor afectación y beneficios generados por el proyecto.

En base a lo anterior, se procede a entregar al Ministerio de Ambiente el presente Informe de Foro Público que corresponde primeramente a las provincias de Panamá y Panamá Oeste.

Objetivos.*Objetivo General.*

Elaborar un Informe del Foro Público para las comunidades ubicadas en las provincias de Panamá y Panamá Oeste y que corresponde a uno de los cuatro foros organizados para el proyecto “LINEA CHIRIQÍ GRANDE- PANAMÁ II, 500KV”.

Objetivos específicos.

1. Elaborar un documento que describa el proceso de Consulta Pública llevado a cabo para el desarrollo del Foro Público de las provincias de Panamá y Panamá Oeste, en cumplimiento de uno de los cuatro foros planificados y aprobados por el Ministerio de Ambiente, para el proyecto “LINEA CHIRIQÍ GRANDE – PANAMÁ II, 500 KV”.
2. Acreditar la forma de convocatoria de los participantes, así como los mecanismos de difusión de la información empleada.
3. Describir los resultados de la convocatoria y la ejecución del Foro Público.

1.1 DESCRIPCIÓN DE LA CONVOCATORIA Y MECANISMOS UTILIZADOS.

Debido a que el proyecto presenta una extensión de 330 km de longitud, abarcando las provincias de Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, Veraguas, Coclé, Colón, Panamá Oeste y Panamá, se presentó al Ministerio de Ambiente la sugerencia de organizar cuatro (4) Foros, los cuales serían distribuidos de la siguiente manera:

- Foro N° 1 – Provincia de Panamá y Panamá Oeste.
 - o Ubicación: Club de Leones La Chorrera, Salón Cueva Rolando Mundo. Distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.
 - o Fecha: 11 de marzo de 2024
 - o Hora: 11 am.

- Foro N° 2 – Provincia de Coclé y Colón.
 - Ubicación: Local de la Sra María Mendoza, comunidad de Las Marías, Distrito de La Pintada, Provincia de Coclé.
 - Fecha: 13 de marzo de 2024
 - Hora: 11 am.


- Foro N° 3 – Provincia de Veraguas.
 - Ubicación: Casa Comunal de Calovébora, comunidad de Calovébora, Distrito de Santa Fe, Provincia de Veraguas.
 - Fecha: 15 de marzo de 2024
 - Hora: 11 am.



- Foro N° 4 – Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, Provincia de Bocas del Toro.
 - Ubicación: Cancha (Techada) de Barranquilla, Comarca Ngäbe Buglé.
 - Fecha: 18 de marzo de 2024
 - Hora: 10 am.

Mediante nota DEIA-DEEIA-NC-0051-2002-2024 con fecha 20 de febrero de 2024, el Ministerio de Ambiente acoge la propuesta presentada para la realización de los Foros públicos en los lugares, fecha y hora antes señalada.

Ver nota siguiente.

Nota respuesta de Ministerio de Ambiente aprobando la ubicación, fecha y lugar de los foros públicos sugeridos.

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL		MINISTERIO DE AMBIENTE DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL		
Panamá, 20 de febrero de 2024 DEIA-DEEIA-NC-0051-2002-2024		
Ingeniero CARLOS MOSQUERA CASTILLO Gerente General EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. (ETESA) E.S.D.		
Respetado Ingeniero Mosquera:		
<p>En atención a la Nota ETE-DI-GGAS-16-2024, recibida el 05 de febrero de 2024, donde propone nuevas fechas para la realización de los Foros Públicos, el día 11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, correspondiente a las Direcciones Regionales de Panamá Metropolitana y Panamá Oeste, a las 11:00 a.m.; el día 13 de marzo de 2024 en el Local Sra. María Mendoza, provincia de Coclé, correspondiente a las Direcciones Regionales de Coclé y Colón, a las 11:00 a.m.; el día 15 de marzo de 2024 en la Casa Comunal de Calovébora, provincia de Veraguas, correspondiente a la Dirección Regional de Veraguas, a las 11:00 a.m., y el día 18 de marzo de 2024 en la Cancha techada de Barranquilla No. 3, Comarca Ngäbe Buglé a las 10:00 a.m., referente al Estudio de Impacto Ambiental categoría III, denominado "LÍNEA CHIRIQÚI GRANDE – PANAMÁ III, 500 kV", a desarrollarse en la provincia de Bocas del Toro (Chiriquí Grande), la comarca Ngäbe Buglé, Región Ño Kribo (Kankintú, Kusapin y Santa Catalina o Calovébora), provincia de Veraguas (Santa Fé), provincia de Coclé (La Pintada, Penonomé), provincia de Colón (Donoso), provincia de Panamá Oeste (Capira, La Chorrera, Arraiján) y provincia de Panamá (Ancón), cuyo promotor es EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A.</p> <p>Sobre el particular le indicamos que, luego de las coordinaciones correspondientes con las Direcciones Regionales del Ministerio de Ambiente de Colón, Panamá Metropolitana, Veraguas, Bocas del Toro, Coclé, Panamá Oeste y la Comarca Ngäbe Buglé, acogemos la propuesta de los Foros Públicos. Al mismo tiempo, traemos a colación lo dispuesto en el artículo 35 del Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 de 5 de agosto de 2011, "...Para facilitar la participación de la comunidad directamente afectada o beneficiada, el promotor del proyecto, obra o actividad publicará y difundirá a su costo, un extracto del estudio de impacto ambiental, en dos (2) de los siguientes medios, uno (1) obligatorio y uno (1) electivo: a). Un diario de circulación nacional, b). Un diario de circulación regional, c). Los municipios directamente relacionados con el proyecto, obra o actividad (obligatorio), d). los medios de comunicación radial, e). Los medios televisivos. Este extracto deberá publicarse y</p>		
<p>Albrook, Calle Broberg, Edificio 804 República de Panamá Tel. (507) 500-0855 www.miniambiente.gob.pa</p> <p>REVISADO</p> <p>DEEIA-F-034 versión 2.0</p>		

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
<p><i>difundirse dos (2) veces dentro de un periodo no mayor de cinco (5) días calendario, contados desde la primera publicación o Difusión". Igualmente, el artículo 36 del Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009, el cual indica lo siguiente "... el extracto a que hace referencia el artículo precedente, deberá contener como mínimo, la siguiente información: j). Fecha y lugar de realización del foro público si se requiere".</i></p> <p>Adicionalmente, podemos indicar, que luego de analizada la solicitud de los foros público, el Promotor debe acreditar la forma de convocatoria de los participantes a través del traslado a los lugares propuestos para la ejecución de los mismos, toda vez que el proyecto, denominado "LÍNEA CHIRIQUÍ GRANDE – PANAMÁ III, 500 kV", involucra la comarca Ngäbe Buglé, y las provincias de Bocas del Toro, Veraguas, Coclé, Colón, Panamá Oeste y Panamá.</p> <p>Por lo antes descrito, el Promotor debe remitir a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental de manera formal, previa ejecución de los foros, la logística a implementar para comunicar a las comunidades las fechas, horas y lugares de salida del transporte disponible a fin de garantizar una expedita participación de las comunidades directamente afectadas o beneficiadas.</p> <p>Para mayor información contactar al teléfono 500-0838.</p> <p>Sin otro particular nos suscribimos.</p> <p>Atentamente,</p> <p> DOMILUIS DOMÍNGUEZ E. Director de Evaluación de Impacto Ambiental</p> <p>DDE/KC/mf/ro/am/ir</p> <p></p> <p>Albrook, Calle Broberg, Edificio 804 República de Panamá Tel.: (507) 500-0655 www.mambiente.gob.pa</p>	

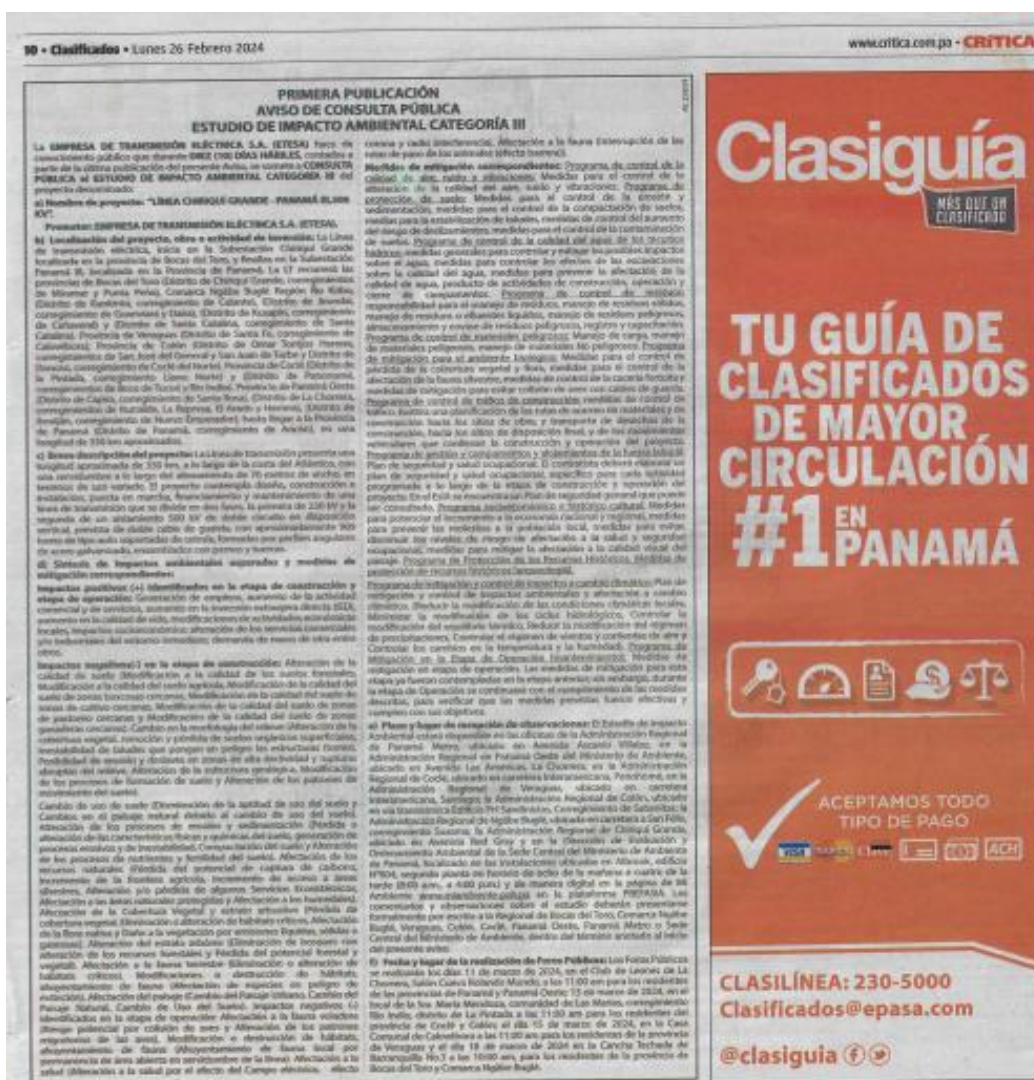
Hoja N° 2 de 2.

Una vez se aprueba la ubicación, fecha y hora de los foros se procede a divulgar dicha información, en cumplimiento a la normativa vigente en relación a la elaboración de los Foros Públicos.

1.1.1 Publicaciones en periódico de circulación nacional.

Las publicaciones de Aviso de Consulta Pública (Primera y Última publicación), fueron realizadas los días 26 y 27 de febrero de 2024, en la sección de Clasificados del periódico Crítica. En dichas publicaciones se señala los días, lugar, fecha y hora en donde se realizará cada uno de los foros públicos aprobados por el Ministerio de Ambiente. Ver imágenes siguientes:

Primera Publicación, 26 de febrero de 2024.



Fuente: Periódico La Crítica.

Ultima Publicación, 27 de febrero de 2024

[illegible]

Fuente: Periódico La Crítica

1.1.2 Invitación a Autoridades de Gobierno y Actores Claves.

El Promotor del proyecto, con la finalidad de divulgar la información correspondiente al proyecto Línea Chiriquí Grande – Panamá III, 500 kV, y asegurar una buena convocatoria a cada uno de los foros correspondiente a cada provincia, elabora una nota de invitación para ser entregada formalmente a cada una las autoridades y actores claves identificados durante el levantamiento de los aspectos sociales del Estudio de Impacto Ambiental y que se encuentran en el área de influencia del proyecto.

Las notas de invitación dirigidas a las autoridades y actores claves identificados en las provincias de Panamá y Panamá Oeste y que fueron entregadas de manera formal, son las siguientes:

Provincia	Nombre	Cargo	Institución
Panamá	José Luis Fábrega	Alcalde	Distrito de Panamá
	Vianka Rodriguez	Jefa	Correos Nacionales. Corregimiento de Ancón.
	Zulay Botello Victor	Secretaria	Parroquia San José, Corregimiento de Ancón.
	Iván Vásquez	Representante	Junta Comunal de Ancón
Panamá Oeste			
Distrito de Arraiján	Rollyns Rodriguez	Alcalde	Municipio de Arraiján
	Elba de Jiménez	Representante	Junta Comunal de Nuevo Emperador
	Alex A. Córdoba	Juez de Paz	Casa de Justicia Comunitaria de Paz. Corregimiento de Nuevo Emperador

Provincia	Nombre	Cargo	Institución
Distrito de La Chorrera	Tomás Velásquez	Alcalde	Municipio de La Chorrera
	Olivar Caballero	Representante	Junta Comunal de Las Mendozas
	Moisés Rodríguez	Tesorero	Comité de Agua (JAAR). Corregimiento de La Represa y El Arado.
	Deyanira Flores	Tesorera	Junta Comunal de La Represa.
	Ricardo Hernández Rodríguez	Residente	Altos del Jobo, Corregimiento de La Represa.
	Eliecer Zambrano	Representante	Junta Comunal de El Arado
	Ricardo Hernández Rodríguez	Residente	Altos del Jobo, Corregimiento de La Represa.
	José Alberto Flores	Residente	Río Viejo, Corregimiento de La Represa y El Arado
	Gilberto Parrillón	Representante	Junta Comunal de La Represa
	María Deysi Ortega	Representante	Junta Comunal de Herrera.
	Yenis Saturno	Integrante	Consejo Consultivo Hules Tinajones y Caño Quebrado. Corregimiento de Iturralde.
	Celestina Vargas	Notificadora	Casa de Justicia Comunitaria de Paz de Herrera, Las Mendozas y La Represa.
	Adriana Ojo Vega	Juez de Paz	Casa de Justicia Comunitaria de Paz de Herrera, Mendoza y La Represa.

Provincia	Nombre	Cargo	Institución
	Magdalena Carrasco	Secretaria	Casa de Justicia Comunitaria de Paz de Herrera, Las Mendozas y La Represa.
	Rita Barrios	Recursos Humanos	Junta Comunal de Herrera
	Sandra Camargo	Tesorera	Comité de Agua.
Distrito de Capira	Jorge Ramos	Alcalde	Municipio de Capira
	Juquincito Rodríguez	Representante	Junta Comunal de Santa Rosa
	Dorindo Torres Chirú	Representante Suplente	Junta Comunal de Santa Rosa.
	José Alabarca	Pastor	Iglesia Cristo en la Rosa. Corregimiento de Santa Rosa.
	Juan Torres Chirú	Presidente	Club de Padres de Familia C.E.B.G Gregorio Velásquez. Corregimiento de Santa Rosa,

Fuente: Consultores.

Las notas entregadas con sellos de recibido se encuentran en la sección de anexos del presente informe.

1.1.3 Volante de Aviso de Consulta Pública

Una de las maneras utilizadas para divulgar la información en las diversas comunidades de la provincia de Panamá y Panamá Oeste, fue por medio de una volante de Aviso de Consulta Pública, la cual fue pegada en diferentes lugares de uso público como kioscos, parada de buses, Juntas comunales, establecimientos educacionales entre otros.

Dicho volante, presentaba un lenguaje sencillo y muy preciso para fácil entendimiento de los residentes, como se puede apreciar en el siguiente escrito.

AVISO DE CONSULTA PUBLICA

Se informa a la ciudadanía, que el Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**LÍNEA CHIRIQUÍ GRANDE-PANAMÁ III, 500 KV**", a desarrollarse en las provincias de **Panamá Oeste** Distrito de Capira (corregimiento de Santa Rosa), Distrito de La Chorrera (corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), Distrito de Arraiján (corregimiento de Nuevo Emperador); y la **provincia de Panamá** Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), se desarrollará en:

Día : 11 de marzo de 2024

Lugar : Club de Leones de la Chorrera ,salón Cueva Rolando Mundo.

Dirección: Ubicado en Calle 35 Sur, El Arado, Barrio Balboa, La Chorrera.

Hora: 11:00 a.m.

Algunas evidencias de la divulgación de la información en las comunidades se pueden apreciar en las siguientes fotografías.

Volante

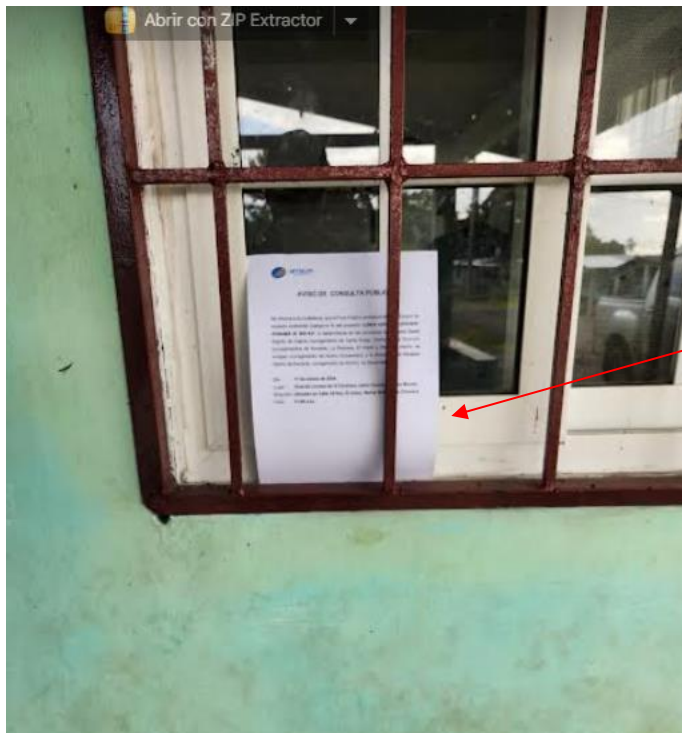


Volante



Casa de Justicia Herrera, La Represa, Mendozas.

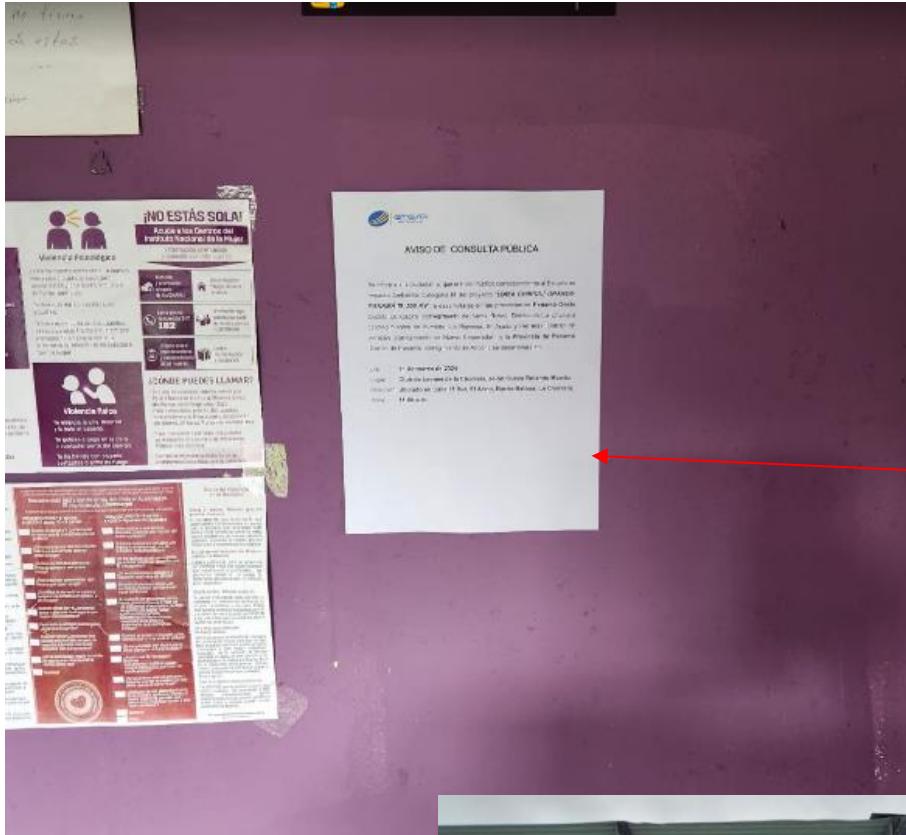
Fuente: Consultores



Volante



Junta Comunal de La
Represa



Corregiduría de Santa Rosa



Kiosko

Parada de buses



Fuente: Consultores.

2. FORO PÚBLICO

A continuación, se describe el desarrollo del foro público realizado el día 11 de marzo de 2024, en el Club de Leones de La Chorrera, Salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en el Distrito de La Chorrera.

2.1 EJECUCIÓN DEL FORO PÚBLICO.

Las residentes de las comunidades iniciaron con la llegada al Foro Público a las 10:00 am, provenientes del área de Santa Rosa N° 1, representados por la Sra. Clementina Martinez de Soto, quien trabaja como secretaria en el Juez de Paz de la comunidad, los cuales se anotaron en la lista de participantes y se les entregó un tríptico informativo del proyecto. Ver en anexos al presente documento.

Posteriormente fueron llegando los residentes de la comunidad de Altos del Jobo, Santa Rosa a cargo del Pastor José Alabarca, las Mendozas, el Lirio, el Arado, La Mitra, Nuevo Limón, Las Petras, quienes también realizaron la fila para registrarse en el listado de participación, obteniendo un total de 57 asistentes.



Fuente:
Consultores.

Las organizaciones civiles que asistieron al foro, corresponden a CIAM, Periodista Independiente y CIEP, dando un total de 4 personas.

En relación a la asistencia de funcionarios de instituciones gubernamentales, en los registros de asistencia se evidencia la participación de 27 personas correspondientes a diversas instituciones públicas previamente invitadas, pertenecientes al Ministerio de Ambiente Metro, ETESA, Mi Ambiente sede Panamá Oeste, Recursos Hídricos del Ministerio de Ambiente, Junta Comunal Altos del Jobo, Junta Comunal Nuevo Emperador, Junta Comunal de Herrera y Juez de Paz Municipio de La Chorrera. Ver listado de participación en anexos la presente documento.



Fuente: Consultores

2.1.1 Inicio de Foro Público y presentaciones.

El foro público tal y como lo establece el artículo 37 del Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009, se inicia a las 11:14 a.m, con unas palabras de bienvenida del Licenciado Nestor Flores, R.R.P.P. del Ministerio de Ambiente Sede Panamá Oeste, quien se dirige a los asistentes como

moderador del foro público en representación del Ministerio de Ambiente, quien inicia sus palabras, señalando lo siguiente:

“Muy buenos días a todos y a todas, buenos días, señores de la comunidad, sociedad civil, representantes de instituciones, de igual manera los promotores de este proyecto. Para el Ministerio de Ambiente es grato reunirnos hoy, en este lugar para participar en la toma de decisión de este proyecto, denominado en esta reunión Foro Publico, sean bienvenidos todos.

En referencia al proyecto Construcción denominada Línea Chiriquí Grande – Panamá III, 500 kV, la cual permitirá toda la energía renovable generada proveniente en el occidente del país hacia los centros de mayor consumo, aumentando su capacidad y eliminando la congestión en el sistema.

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A. amparados en el Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009, cuya participación ciudadana y la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, están involucradas técnicos del Ministerio de Ambiente y consultores para la Línea Chiriquí Grande Panamá, y la comunidad, para realizar este foro público y hacer una previa presentación de las voluntades de este proyecto y la posición de la comunidad respecto a lo que se desarrollará en el área.

El objetivo de esta reunión en la comunidad es la presentación de los impactos que pudieran traer la construcción, así como las medidas de mitigación que se estarán aplicando, de igual manera, el beneficio que permitirá a la comunidad tener plazas de trabajo”.

Posteriormente el Licenciado Nestor Flores, señala las directrices para mantener un foro ordenado y respetuoso entre las partes presentes.

Una vez, explicada la dinámica y la legislación por la cual se basa el desarrollo del Foro Público se da inicio a la presentación o exposición en power point del proyecto, tomando la palabra el MsC. Roderick Gutiérrez, representante de la empresa consultora, quien inicia con la presentación señalando lo siguiente:

“Buenos días a todos, miembros de la comunidad, miembros de la sociedad civil, gente de Etesa, Ministerio de Ambiente, compañeros consultores, hoy iniciamos con el primer foro público de lo

que vendría siendo el proyecto Línea Chiriquí Grande -Panamá III, 500 kV. Hoy voy a hablarles a ustedes una introducción del proyecto en sí, de donde viene y a donde llega y más o menos como se dio todo esto. Mi nombre es Roderick Gutiérrez, y voy a ir dando la palabra a los demás consultores a cargo del Estudio de Impacto Ambiental, el arqueólogo Alvaro Brizuela, Bernardina Pardo en la parte social, Joel Castillo en la parte socioeconómica, el Profesor Jorge García en la parte biológica al igual que Luis Cedeño, Emilio Angeles en la parte de impactos y Pamela Ríos en la presentación de las medidas de mitigación en el Plan de Manejo Ambiental.

Ya entrando en materia lo que vendría siendo el Estudio de Impacto Ambiental, hoy les voy a dar un pantallazo de como llegamos a aquí, acá, el proyecto le denominamos, Etesa acá sus representantes, comienzan a hablar es decir a diseñar el proyecto en el año 2015 - 2016 aproximadamente. Etesa inicia con la planificación de la cuarta línea de transmisión, la cual va a interconectar con las otras tres líneas que ya están construidas y que se están construyendo, para que se inicie con la interconexión eléctrica en todo el país.

Bueno, como les dije a ustedes para hablarles un poco del proyecto, el 2016 se tuvieron los primeros acercamientos con la comunidad, en especial en la Comarca Ngäbe Buglé, para explicarles que el trayecto de la línea de transmisión iniciaría en la provincia de Bocas del Toro, pasando por la Comarca Ngable Buglé Región Ño Kribo, Veraguas, Coclé, Colón, Panamá Oeste y finalizar en la provincia de Panamá. Esos son los lugares por donde pasará la línea.

Una vez, explicado el proyecto y su trayecto, se otorga la palabra al Licenciado Alvaro Brizuela, arqueólogo a cargo del componente arqueológico, para que presente la metodología utilizada en el levantamiento de la información en campo y sus resultados.

Arqueología

Se inicia la presentación del componente arqueológico, Alvaro Brizuela señala lo siguiente:

“Primeramente se identifica las coordenadas del sector, la provincia etc. si el terreno tenía algún propietario, como se llama y una descripción general de lo que habíamos observado en campo, el material que se recolectó se analizó en Gabinete y se hizo la incorporación de ese dato al Registro,

para tratar de caracterizar y decir aquí estamos ante la presencia de un hallazgo de esta naturaleza de esta otra naturaleza. En la diapositiva, se señala la cantidad de kilómetros que caminamos sobre el porcentaje de área de cobertura por cada una de las provincias, los distritos y los corregimientos donde ocurrieron los hallazgos, estos están consignados ahí en esta tabla que se muestra, y que muestra los diferentes sectores muestreados a lo largo del área del proyecto. Todos estos puntitos que se ven ahí son los sectores donde hicimos los muestreos en el impacto ambiental. En dicha tabla se incorporó todos los hoyos que realizamos en todos los sectores que fuimos prospectando y bueno valga comentar que en el denominado tramo 1, lo que es comarca región Ño Kribo, hicimos prácticamente tres (3) hallazgos, uno corresponde a un abrigo, área de reposo donde la gente tenía como un refugio que podía ser temporal o permanente y un arte rupestre. En el tramo 2, sector Atlántico- Panamá, la mayoría de los hallazgos estamos aquí en el tramo 2, la mayoría de los hallazgos corresponden a sitios habitacionales donde había alguna casita de algún grupo familiar de aquella época, todos son hallazgos precolombinos y el único no precolombino es el segmento de intercepta la eje de la línea transmisión y el eje del histórico Camino de Cruces y este recurso al igual que los petroglifos están protegidos por ley, entonces dentro de las propuestas que se incorporan en el plan de manejo de los recursos arqueológicos en los puntos de hallazgo que ya tenemos, hay que hacer una excavación de rescate, en los lugares de arte rupestre no se pueden afectar están protegidos por ley, están elevados a la categoría de monumentos históricos nacionales y el camino de Cruces, obviamente tampoco puede resultar afectados así que en estas áreas los trabajos que en la obra requiera por lo menos de mantener el área despejada por el tema de la servidumbre que debe estar limpia y todo debe hacerse manual no se puede utilizar maquinaria y se debe acompañar básicamente todo el proceso de construcción de la obra por un equipo de arqueología que vaya identificando algunos nuevos hallazgos porque obviamente lo que estamos viendo aquí es como un pequeño panorama de lo que puede llegar a ocurrir en el futuro, que tengamos nuevos hallazgos que tendrán que ser documentados y reportados en la autoridad correspondiente caso es el Ministerio de Cultura, así que a groso modo lo que les puedo contar en materia de temas arqueológicos seguimos al final a continuar para ir avanzando”.

Posteriormente se da la palabra a la Licenciada Bernardina Pardo, quien explica los resultados obtenidos con el trabajo social realizado a los actores claves del proyecto. La misma en su presentación señala lo siguiente:

Roderick Gutiérrez, señala que *“en esta ocasión entrando un poco a lo que es la parte más que todo social le daba la palabra compañera Bernardina ella fue una de las de las personas en junto con su grupo que estuvo por supuesto caminando toda la área más pobladas, levantando la información de participación ciudadana que es la que nos va a presentar a continuación”*:



Fuente: Consultores

Actores Sociales

Bernardina Pardo inicia con su presentación, señalando lo siguiente:

“Gracias a Dios por compartir este momento muy importante para todo el país porque tenemos un proyecto que trae beneficios a nivel nacional, no solamente por donde pasa la línea de transmisión. El plan de participación ciudadana en este caso corresponde a la parte de actores claves dentro de la comunidad, la parte de la población en general corresponde al licenciado Joel, en mi parte se trabaja con los actores claves, para que tengan claro que una participación se ve a

la población en general, pero realizamos el trabajo de una manera en conjunta, por qué el recorrido como lo mencionó es largo, de varios kilómetros desde Bocas del Toro a la ciudad de Panamá”

“El objetivo principal de la participación ciudadana era ofrecer la información necesaria, la información general y relevante con respecto al proyecto en cuanto a los beneficios y en cuanto al impacto negativo que el proyecto pudiera traer en lo que es la fase de ejecución. Ya prácticamente con el proyecto, iniciando el trabajo de campo, en este caso en el área del distrito de Capira, en la comunidad de Santa Rosa 1 y Santa Rosa, Trinidad, que es la parte de la Chorrera corregimiento de Iturralde, luego nos movimos al corregimiento de Nuevo Emperador, llegando al corregimiento de Ancón en la parte de Paraíso donde termina el proyecto. El recorrido ya consistía en identificar los actores claves dentro de la comunidad eso siguiendo un criterio ya sea responsabilidad, cercanía e influencia, que tuvieron cada actor clave dentro de la comunidad, en este caso, tomamos en cuenta las Juntas Comunales, Juez de Paz, grupos religiosos, este caso hay junta de administradores de acueducto rural, que para ello era muy importante el tema de la parte forestal y otros grupos de actores”.

“El criterio que manejamos de responsabilidad, influencia, representación y que se les realizó la encuesta a cada actor clave, identificado en nuestro recorrido por dejar mencionado, le mostramos algunas evidencias de los trabajos realizados en la comunidad de Santa Rosa que participó su representante. Esta gráfica que mostramos señala el porcentaje de importancia por corregimiento del distrito de La Chorrera con un 33%, en este caso Herrera con un 29%, Las Mendoza con un 4%, la parte ambiental y social es más importante según los actores sociales claves entrevistados. La mejora de la economía local, oportunidades de empleo, afectación de flora y afectación de la calidad del agua estos fueron los impactos ambientales sociales más importantes percibidos por las personas definidas como actores claves.

En cuanto a ponderación de la aprobación del proyecto por parte de los actores claves identificados fue el 85% estuvo de acuerdo, el 4% en desacuerdo, el 4% no sabe y un 7% no contestó.

Vamos al corregimiento de Nuevo Emperador en el distrito de Arraiján, donde se obtuvo la participación de un 83% en comparación con el distrito de Panamá, hubo un 50% de acuerdo y un 50% en desacuerdo, en cuanto a la generación de aceptación del proyecto.

Los principales impactos ambientales sociales recibidos por estos actores entrevistados fueron mejor economía local, oportunidades de empleo y afectación de fauna y flora.

Es importante evaluar como este proyecto contribuye el progreso del país y el beneficio a la población en general, mejorar el suministro de energía, puede prevenir daños en los electrodomésticos, mejorar la calidad de vida de las personas, los proyectos deben tener un impacto positivo en la economía local y nacional para impulsar el desarrollo sostenible de un proyecto que beneficia a la población.

Que tenga impacto en la economía puede tener impacto positivo en otros servicios, la mejora eléctrica, es crucial si las interrupciones son frecuentes, ya que beneficia a la población, evitando inconvenientes. Para abordar la problemática en el sector, es esencial considerar soluciones para evitar daños en las turbinas durante un apagón especialmente cuando genera escases del agua, eso especialmente, en la comunidad de La Colorada, que ellos tienen un acueducto que es manejado por turbinas y cuando hay apagones se les daña la turbina y se suspende suministro de agua.

Se espera que el proyecto mejore la calidad de suministro eléctrico y promueva una campaña de conservación ambiental para garantizar un desarrollo sostenible, esto es elemental, realizar el proyecto de manera adecuada para proteger el servicio eléctrico. Especialmente para el estudio de los estudiantes cuando la comunidad se ve afectada por la falta de suministro eléctrico, estas comunidades ven afectada la calidad la educación porque si vemos la mayoría de las comunidades cuentan hoy día con servicio Internet y se les va el Internet y suspende las actividades.

Las recomendaciones recogidas durante el proceso de consulta, evidencian que es importante que el proyecto ofrezca oportunidades de empleo a residentes locales, a la comunidad se le debe proporcionar capacitación para concienciar sobre la importancia del cuidado del medio ambiente

y abordar cualquier necesidad identificada en la zona social, dirigir esta capacitación a los niños para fomentar comportamientos responsables y el cuidado ambiental desde temprana edad.

Se requiere un seguimiento constante de todas las medidas ambientales para organizarse ante cualquier alteración que se detecte y abordar de manera oportuna en colaboración con la comunidad del área.

El proyecto beneficia a la población en general mejorando lo que es suministro energía eléctrica sin apagones se trae mejor calidad de vida. Para que el proyecto pueda beneficiar a la mayoría de la población en la fase de construcción, se debe contemplar la mano de obra de las personas de la comunidad y de esta manera se beneficia a la gente”.



Fuente: Consultores

Aspectos Socioeconómicos

Siguiendo con la parte social se le dio la palabra al Licenciado Joel Castillo que estuvo encargado del componente socioeconómico. El mismo señala lo siguiente en su presentación;

“Dentro del levantamiento de la información en campo, correspondiente al aspecto socioeconómico, se identifican diversos aspectos en la población como el nivel de la salud, cuál es

el ingreso que tienen, cuál es la esperanza de vida de las personas, si residen en viviendas propias entre otros. Estos son algunos de los criterios que nos permite a nosotros lo que estudiamos este tipo de comportamiento entender cuál es el índice de desarrollo que tiene actualmente una comunidad y que permita las empresas o proyectos tener esa información para determinar como apoyar a la comunidad, apoyar para mejorar el desarrollo humano que tienen las comunidades más rurales y con dificultades, con niveles de educación, viviendas, acceso a servicios básicos, entre otros.

La mayoría de las personas del área de afectación directa, presentan viviendas de tipo permanentes, el 100% son viviendas que construyen para toda la vida, muchos cocinan a leña, y obtienen alimentos de una zona prácticamente cercana a su casa, como frijoles, yuca, naranja. También utilizan plantas medicinales para el estómago para la fiebre, para un montón de cosas que están ahí.

En el caso de los datos obtenidos durante el proceso de encuestas, se les preguntó a las personas cuál era su percepción con el proyecto, cuyos resultados arrojaron que en algunas áreas se tenía el 100% de aprobación, en otras el 69% de aprobación, la participación femenina también tuvo un alto porcentaje, llegando al 74%.



Fuente: Consultores

Flora

Se da la palabra al Licenciado Luis Cedeño, para que explique el componente Biológico específicamente Flora y componente Forestal. Inicia su presentación de la siguiente manera:

“Dentro de la descripción de la metodología y resultados obtenidos, nos vamos a limitar al área Panamá y Panamá Oeste, a lo largo de la línea, se tomamos 23 sitios de muestreo cada uno de 100 metros de largo, con parcelas interiores, las cuales variaban su número dependiendo de las formaciones vegetales encontradas. De los 23 sitios, 8 estaban en la región Nón Kribo y 15 en el recto de la línea Atlántico Panamá.

Para cada sitio dentro de lo que fue los sitios de muestreo, se utilizó la misma metodología, una metodología de estudio forestal, la cual al llegar al sitio del muestreo tomamos un punto y nos dirigimos 100 m hacia delante y 10 a los costados para intentar hacer unos cuadrantes de vegetación, claro en cada sitio la vegetación podría ser diferente así que optamos no sólo para hacer una parcela dentro de cada sitio de muestreo sino por cada tipo de vegetación, por ejemplo encontramos pastizal en una parcela y pastizal se extendía una mayor superficie, por lo cual no se muestreaba nuevamente en ese pastizal, sino que se ubicaba otra área con bosque por ejemplo, lo que permitía hacer una nueva parcela, en este caso de bosque para intentar capturar la mayor información de vegetación de cada sitio.

Luego se tomaba la medida de los árboles para cada individuo y se hacían de dos formas para los individuos árboles grandes, tomamos una medida que se llama diámetro de altura del pecho el cual tomaba el volumen de cuanta madera podía tener para cada individuo, para las especies un poco más pequeños como arbustos, hierbas pues se tomaba aquellos que tuviesen diámetro de 5 cm. Ahora para el caso de Panamá Oeste se identificaron 7 puntos, el cual en Alto del Lirio, La Colorada, el área cerca de las esclusas de Pedro Miguel y el área de Camino de cruces, en cada sitio se encontraron diferentes familias y diferentes especies, en el caso de Panamá Oeste, específicamente en Capiro de manera global se encontraron 38 familias y 51 especies, en el caso de La Colorada, se encontraron alrededor de 29 familias y 49 especies, aquí se disminuye un poco el número, porque pues el área más que todo está intervenida para cultivo y ganadería, por lo cual disminuye un poco el número de especies. En el Jobo pasa lo mismo 30 familias y 38 especies y 66

familias y 74 especies respectivamente. También esta son zona donde que mayormente, presentaba una vegetación más joven porque pues son zona de cultivo y los bosques como tal.

En el caso del bosque protector ya encontramos 92 especies un número más alto pero por el hecho de qué es una zona protegida vamos a encontrar mucho más especies al igual que Pedro Miguel y el área de Camino de Cruces que al ser área más que todo conservadas, se encuentran un mayor número de especies.

En general en todo el estudio se encontraron cerca de 388 especies y para el área de Panamá y Panamá Oeste se encontró el 40% de todas las especies

El sector de Atlántico Panamá se realizó como inventario, la mayor cantidad de sitios posibles con diferentes tipos de vegetación como rastrojo, bosque maduro e intermedio

Los trabajos de campo se realizaron en temporada lluviosa y temporada seca, los cuales arrojaron resultados interesantes. En estación seca es posible que crezcan especies que en temporada lluviosa son difíciles de ver”.



Fuente: Consultores

Fauna

Se le otorga la palabra Profesor Jorge García para hablar acerca de medio biológico de fauna terrestre y acuática. El mismo señala lo siguiente:

“Cuando hablamos de biodiversidad verdad a mí me tocó ver todo lo que eran los animales que se encontraban dentro del área de influencia del proyecto, en ese sentido lo hicimos por grupos de animales, como anfibios, peces y de esa forma fuimos sacando un poco a poco la información en cada uno de los sitios muestreados.

Ahorita pues la manera bastante rápida que vamos a mencionar para que tenga una noción de qué se hizo y cómo se hizo bueno, y la metodología usada para cada uno.

Para el caso del estudio de Aves, se utilizaron redes que llamamos redes de niebla, y binoculares, en donde la persona va viendo todas las aves que se mueven y que están dentro área de influencia.

En todo el trayecto de la línea se identificaron 353 especie las cuales fueron analizadas, identificando su grado de amenaza, tomando en consideración las leyes internacionales.

En el sector Alto Limón, alto del Jobo, Lirio, en cada uno de ellos, se obtuvieron una cantidad de especie que están protegidos por ley y que requieren de mucho cuidado. Estas especies en su mayoría son especies migratorias que vuelan hacia el norte de Estados Unidos hacia Centroamérica en una temporada del año, buscando mejor clima. Y así se ve durante el año, que existen muchas especies que se pueden observar solo en temporada seca o solo en temporada lluviosa.

Otras especies, viajan desde Canadá y cuando la condición del clima se pone muy fría y comienza caer nieve, ellos comienzan a buscar mejores sitios para comida, y poner los huevos, es en esta época que Panamá puede albergar una gran cantidad de aves que se desplazan de un lugar a otro.

En vista de esta migración anual, se ha establecido que exactamente en la zona por donde pasa el alineamiento, los animales pasan por arriba de todas formas, y para evitar que los mismos choquen con las líneas, se utilizan medidas como balizas, por ejemplo, o bola anaranjadas

grandotas, que hacen el efecto de límite, es decir, dan la señal de no llegues aquí, no te acerques porque te vas estrellar, esas balizas reflejan la luz del sol cuando los animales llegan.

En el caso de los reptiles y anfibios, en cada una de las áreas en donde se realizaron muestreos, se identificaron especies de ranas o sapos, a veces en la noche se iba al sitio dos veces al año, en verano y en invierno, en donde se alcanzaron a evaluar más de 56 especies, entre estos el sapo lagartija, sapo común. Cerca de las quebradas o recursos hídricos también fue posible encontrar variedad de especies.

En Camino de Cruces determinamos qué era el sitio que había más población, cuando se escogieron los puntos de muestreo, se trató que esos puntos de muestreo fueran lo más representativo y buscando áreas donde hubiera la mayor cantidad de bosque.

A veces pensamos que Panamá por estar en Centroamérica, posee una vegetación exuberante, pero estamos equivocados a nosotros nos costó mucho conseguir esos puntos de muestreo que fueron representativos lo suficiente como para poder trabajar en conjunto allí. Entonces esas zonas de verdad por ejemplo la zona productiva de piñas o sea no había nada que hacer piña por todos lados entonces esa zona pues no se pudo tocar primero porque son cultivos y segundo porque realmente pues la diversidad era extremadamente baja, otro ejemplo de lo que hay allí en el caso de los mamíferos hablando o sea para saber, entonces nosotros íbamos preguntando y haciendo búsquedas por huella, o por cámara trampa, que como usted esa cámara funciona como una cámara normal de las que ponemos en las casas pero contrario a algunos sitio, un mes aquí trabajando porque hay especies que no se puede ver por ejemplo el jaguar a veces no se puede ver.

Este dispositivo tiene la ventaja que cuando pasa ellas toman una foto y nosotros entonces ahí si podemos ver eso así es que registramos eso.

El área de Pedro Miguel está en Panamá metro, es la que tiene mayor incidencia de animales pero por qué primero es área protegida y como es un área protegida tiene mucho más abundancia de gestación y por tanto los animales no están dentro de la zona insegura, como en otras lados.

En estas áreas fue posible ver ardillas, zorras y con la cámara trampa se pudo observar ocelote y mapaches.

En el caso de la fauna acuática, en el área, la parte de agua también muestra la mayor parte de los ríos que pasan por el alineamiento que hay bastante grandes. Acá personalmente nosotros para hacer el muestreo usábamos un sistema de pesca eléctrica donde a los animales le inyectamos la electricidad al río y los animales los hacíamos flotar, solo los inmovilizábamos para tomarles las medidas y peso, para luego regresarlos al agua.

En el Río viejo y río Pedro Miguel eran prácticamente lo que tenían mayor cantidad de especies y esa zona es un río que tiene muy buena calidad de especies”.



Fuente: Consultores

Identificación de Impactos

Se da la palabra al Licenciado Emilio Ángeles, para que explique la identificación de identificación de impactos y la metodología de evaluación. En la presentación se señala lo siguiente:

“Es muy importante señalar que siempre a nivel de anteproyecto se deben identificar los posibles impactos que el proyecto generará, para poder cambiar el diseño de ser necesario, en la etapa siguiente cuando alguna empresa se gane el proyecto de construcción, también deberá verificar que el diseño preliminar, cumpla con las expectativas y tenga las características necesarias para que 1. sea seguro, 2. no afecte a la población, 3. no afecte a lo que es la regeneración a la flora, a la fauna, a los aspectos arqueológicos, a todo lo que ya vimos anteriormente.

El estudio de impacto ambiental para la evaluación de los impactos ambientales se nutre de la descripción de proyectos y de cada una de las investigaciones que como ya escuchamos lo que es la línea base, la línea base se compone de lo que es el medio físico y medio biológico, hay que ver lo que es topografía, lo que es el relieve, lo que es el clima, lo que es la temperatura, lo que es la lluvias, lo que es el suelo, lo que es la calidad de agua, la calidad de aire, la calidad de ruido y vibraciones, en este caso todas esas características son las que por ejemplo, para la línea base hay que tomar en cuenta para poder realizar un análisis de la afectación a los componentes naturales del sitio. Hay geólogos especializados los cuales nos estuvieron nutriendo con descripciones generales a lo largo de todo el proyecto, laboratorios acreditados por el ministerio de ambiente y por la CNA los cuales nos van a poder ayudar a medir como ya les había dicho la calidad del aire, la calidad del ruido, la calidad del agua y las vibraciones.

Toda esta información antes descrita, más la información social que ya les explicó tanto Bernardina como Joel, toda esa información nos permite realizar más al detalle un análisis de impactos, o una evaluación de lo que es significativo, no significativo, o positivo o no positivo de los impactos ambientales. Para ello es necesario conocer las actividades del proyecto, para este caso las actividades principales del proyecto son 44 actividades, de estas 44 actividades necesitamos también conocer cada una de las características del medio ambiente, lo que son los factores y los efectos ambientales, para esto necesitamos hacer lo que se llama una matriz de evaluación de Impactos.

Por ejemplo, en la diapositiva se muestra en su lado izquierdo las actividades del proyecto y en estas columnas del lado derecho, se encuentran lo que son los factores y los efectos ambientales, lo que necesitamos hacer es analizar la interacción que va a tener cada una de esas etapas de

construcción de proyecto junto con cada una de los factores y de los efectos ambientales. Una vez que tenemos esa interacción vamos a establecer la metodología de evaluación. Nosotros utilizamos para este caso la metodología de evaluación de Vicente Conesa, que es un método de evaluación predictivo, dicho eso, vamos a tomar en consideración lo que son las actividades con los efectos y de ahí nos vamos a determinar el carácter si es positivo o negativo y cada una de las características, si es puntual o si es temporal, si la afectación al medio es permanente, significancia, positiva etc.

Para tener una representatividad del entorno y para llegar a la conclusión de si se considera alguna actividad que impacta el medio ambiente, además de la información física, biológica y social, nos debemos nutrir de la legislación ambiental vigente en Panamá, pues tenemos mucha legislación que protege a las aves, a las plantas, a los animales, al aspecto forestal, a la población, a los cuerpos de agua y cada una de esa normativa, que también son valoradas dentro de la evaluación ambiental, toda esta integración de la información junto con la metodología de Vicente Conesa nos va a determinar lo que resumidas cuentas vamos a tener como efectos ambientales que fueron identificados dentro del proyecto.

Dentro de esta identificación, que es la modificación o destrucción de hábitat, para este estudio se identificaron 249 impactos ambientales, los cuales tienen interacción con las actividades del proyecto, con cada uno de los efectos ambientales y de ahí vamos teniendo un resultado de cada uno de esos factores ambientales. Lo que más afecta el proyecto, es la pérdida de la vegetación, la fauna, porque de alguna manera se elimina la vegetación del área en especial cuando se necesita realizar despeje o tala de especies vegetales. Al perder la vegetación, se ve afectada la fauna, la cual se ve amenazada, y huye hacia áreas más seguras.

Después de la evaluación y valoración de los impactos ambientales se debe planificar la siguiente etapa que corresponde al plan de manejo ambiental, el cual será explicado por la Licenciada Pamela, quien les explicará con mayor detalle.



Fuente: Consultores

Plan de Manejo Ambiental

Se da la palabra a la Licenciada Pamela Ríos, para que explique el Plan de Manejo Ambiental, incluido en el Estudio de Impacto Ambiental de la línea de transmisión. Se señala lo siguiente:

“Cada una de las actividades que se van a desarrollar en un proyecto en la etapa de construcción, puede generar algún tipo de afectación al medio ambiente o algún tipo de afectación social, más si corresponde a un proyecto que presenta un trayecto que va de Bocas del Toro hacia la provincia de Panamá, con 330 km de longitud y un ancho de servidumbre de 70 metros como afectación directa”.

Si bien se ha mencionado que la mayor afectación se estará dando sobre la vegetación y la fauna, ambas prácticamente ligadas, es decir, donde hay más vegetación hay posibilidad de que haya mayor cantidad de animales, también se señalan la afectación a la calidad de agua de los recursos

hídricos presentes a lo largo de la línea. En este caso las torres deberán mantener una distancia normada, sin afectar el área de protección de las servidumbres hídricas, para mantener la calidad de agua. Agua que fue muestreada mediante análisis de calidad de agua, los cuales sirven como parámetros de medición cuando se inicia la etapa de construcción de los proyectos. Estos análisis previos permiten evidenciar después si el proyecto ha generado afectación ambiente.

Todo proyecto que presente afectación debe incorporar un plan futuro, un plan para manejar todas las afectaciones que se pueden dar al ambiente y a nivel social. Si bien es cierto que el proyecto, tiene muchos impactos beneficiosos o impactos positivos para la población, por ejemplo que está línea va a permitir que un sector de localidad más alejado pueda acceder a energía eléctrica y también que permitirá mantener un soporte a la actual red de energía, también tenemos impactos negativos que se deben minimizar y para ello se elaboran planes de manejo ambiental que describiremos a continuación.

Plan de participación ciudadana, Plan de mitigación de ruido, Plan de control de erosión cuando existe la pérdida de la vegetación y se quiere evitar el desplazamiento de tierra hacia sectores más bajos, o cuando las torres se construyan en pendientes más pronunciadas, al momento de hacer sus fundaciones, para estabilizar el terreno, se necesitan la incorporación de un plan para evitar el deslizamiento de tierra y que afecten los recursos hídricos, para evitar esa afectación es necesario hacer cumplir el plan propuesto.

La empresa que se adjudique la construcción de la línea de transmisión, tiene que tener un control y evitar que se generen riesgos que puedan afectar a terceros, se debe incorporar planes de control para evitar la contaminación de suelo, si bien es cierto que toda construcción necesita maquinaria, tenemos que tener cuidado también y darle mantenimiento a las mismas, tenemos que evitar que esta maquinaria puedan derramar aceite, gasolina por ejemplo y que la misma pueda afectar el suelo, o recursos hídricos. Toda actividad de tener su plan de control y un plan de gestión para evitar esos derrames y que los mismos afecten el suelo, la calidad de agua, la vegetación.

En el caso de la contaminación por la generación de residuos, es importante contemplar el correcto manejo de residuos tanto líquidos, sólidos como son las empaquetaduras, comida de los mismos colaboradores del proyecto, residuos peligrosos como envases de gasolina o aceites, todo

debe estar correctamente identificado y cumplir con el plan de manejo de residuos, plan de capacitaciones a las personas.

En el caso de la afectación a la fauna, también se incorporan planes de manejo para evitar la afectación a los animales, este se denomina plan de rescate y reubicación de fauna silvestre, el cual debe ser aprobado por el Ministerio de Ambiente y luego ser ejecutado.

En el caso de los campamentos para los colaboradores durante la etapa de construcción del proyecto, en especial en áreas de difícil acceso, que son campamentos de tipo temporal, deben ser desmontados y el sitio debe quedar limpio, y sin afectación. Para dar dicho cumplimiento se deben cumplir con lo establecidos en los planes.

En el caso de los hallazgos arqueológicos, estos deben cumplir con un plan de rescate arqueológico y este plan debe ser aprobado por el Ministerio de Cultura, en especial las áreas dentro de la comarca Ngäbe Buglé y el área de Camino de Cruces.

Hay planes que sólo se pueden implementar en la etapa de construcción del proyecto, hay otros que se deben implementan en la etapa de operación o sea cuando ya hemos terminado la etapa de construcción y ya la línea está operando, ahí se tienen que implementar otros planes como por ejemplo el manejo y el mantenimiento de la línea.

En el caso del plan de educación ambiental se puede implementar en la etapa de planificación y también durante la etapa de construcción entonces así vamos a ir implementando todos los planes a lo largo de la vida útil del proyecto.

En el caso de los planes de contingencia es necesario tener la coordinación con el centro de salud más cercano, con los bomberos, con la policía, para evitar accidentes y en el caso de ocurrir de manera fortuita, saber como actuar para minimizar su afectación con un rápido control”.



Fuente: Consultores

Una vez terminadas las presentaciones, se procede con el ítem de preguntas y respuestas, de las personas presentes.

2.1.2 Preguntas y respuestas

Antes de iniciar con esta sección de preguntas y respuestas, se señala que cada persona puede escribir sus preguntas, para que las mismas sean atendidas.

Como resultado, seis (6) personas hicieron sus preguntas, las cuales se detallan a continuación.

- **Señor Osvaldo Jordán, del Instituto de Estudios Políticos y sociales. Que se aclare por parte de ETESA que la línea de transmisión no tiene nada que ver con el suministro de electricidad. Si tuviera que ver, en Las Tablas, no hay línea de transmisión y todos tienen electricidad, eso se debe evitar. Por eso dos preguntas.**

- 1. Quien va a ser el responsable en el tema de indemnización, por que es bueno que se le señale a la gente el concepto de servidumbre que es el área que va más allá de la misma línea, y explicarle a la gente cual empresa u la oficina es responsable de eso.**
- 2. Como va a combinar la cuarta línea con la planificación y ordenamiento territorial de la Chaveta, porque la ACP tiene un ordenamiento territorial y el MIVIOT tiene otro.**

Responde ETESA.

Mi nombre es Vidamides Morales, Gerente de la parte ambiental y social del Etesa, Promotor. Como se ha dicho, la servidumbre es un tema importante, pero a la fecha aún no se tiene la empresa que se encargará en el tema de avalúos. Si bien es cierto la línea presenta una servidumbre que va desde Bocas del Toro a Panamá, la misma pasa por varios predios que pertenecen a propiedad con título, derechos posesorios, terrenos del Estado como lo son las áreas protegidas y terreno que son de usufructuarios, es decir, utilizan la tierra para obtener tener productos.

Actualmente estamos esperando un refrendo de Contraloría, para obtener a la empresa que va a hacer los avalúos, ósea que va a recorrer los terrenos por donde pasa la línea y levantado la información de las personas que son los dueños de esos predios, por lo cual se va a establecer una compensación y una indemnización de terreno.

La compensación es el valor del terreno y la indemnización tiene que ver con todo lo que se encuentre como árboles frutales, maderables e infraestructura que se pueda encontrar a través de ese recorrido que se haga. Lo que estamos presentando ahora, es solo el Estudio de Impacto Ambiental, luego vendrán los avalúos.

Como se ha señalado anteriormente, el estudio tiene varias etapas, estuvimos en la etapa de diseño, ahora en la etapa del Estudio de impacto Ambiental y más adelante tendremos que identificar a los propietarios por donde vamos a pasar, para ir levantando la lista.

En relación a la otra pregunta estamos en contacto con ANATI y con el Miviot, de manera constante para ver el tema de las tierras.

- **Señor Jorge Ramos, CIAM. Pregunta, que uno de los impactos más severos es el impacto a los ecosistemas, y como la línea pasa por áreas protegidas, incluyendo Camino de Cruces, y que uno de los efectos más intensos es la fragmentación de bosque o borde de bosque, yo no escuche cuales son las medidas de contingencia, si bien es cierto que se hace toda esta serie de manejo de tipo industrial para impedir la contaminación, hay un efecto permanente que se va a dar en esos ecosistema y también no señalaron cuales son los grupos de aves migratorias que recorren es zona y cuales serían las medidas de compensación.**

Otro tema a cada uno de los puntos de las torres, se necesitan caminos y vías para llegar, todo ese equipo que llega a las diferentes zonas necesita menos especiales y una servidumbre permanente.

Nos gustaría saber, que en el Estudio no se encuentra, que cuales son los análisis e información con los diferentes grupos indígenas y que ellos permitan el acceso libre e informado y zonas de áreas protegidas, que tienen planes de manejo.

Responde Roderick Gutiérrez:

Vamos a ir de atrás para adelante, primero que nada, y ETESA no me deja mentir, para poder hacer solamente el diseño del proyecto y saber por donde se inicia el trayecto, se tenía que tener la aprobación de los grupos indígenas. Dichos documentos de acuerdo, se encuentran en el Estudio de Impacto Ambiental, los acuerdos firmados, la fecha y quienes lo firmaron. Esos acuerdos eran importantes para dar el inicio del diseño del proyecto.

En el tema de las áreas protegidas, si bien pasa por algunas de ellas, la ruta trazada se estableció de tal manera que le línea causara los menos impactos posibles, y eso se establece en el estudio.

El estudio es una herramienta de planificación para todo lo largo del proyecto. Lo que se debe hacer de ahora en adelante es que el Promotor tome en consideración la información levantada para poder evitar generar gran cantidad de impactos.

Responde ETESA.

El proyecto de la línea de transmisión, se viene creando desde el 2016, 2017, a partir de esa fecha se han hecho los acercamientos dándole relevancia a la Ley 37 del 2 de agosto de 2016, con la consulta y consentimiento a los pueblos originarios, con eso se estableció las primeras reuniones y se ha establecido todo tipo de consultas. A partir del 2018, se obtiene el acuerdo para poder iniciar con los estudios, estudios de impacto ambiental y estudios técnicos en la comarca. Y se hizo toda la consulta con los cuatro distritos de la Comarca Ngäbe Buglé.

Con relación a las áreas protegidas, antes del estudio de impactos ambiental se gestionan las viabilidades, y desde el 2016 se han estado actualizando, porque cambió la norma de las viabilidades, eso se lleva de la mano con Mi Ambiente, regente en la materia, que nos da las recomendaciones con relación al cruce en las áreas protegidas y al tema de reducir las áreas para cuando se necesiten realizar los accesos o aperturas para los acceso y limpieza de servidumbre.

- **Señor José Alabarca, pregunta si se puede hacer docencia en las comunidades alejadas.**

Responde el MSc Roderick Gutiérrez, quien agradece y se señala que es muy buena la pregunta.

Como bien ha señalado el Licenciado Joel Castillo, en vista de que existen comunidades muy apartadas y de difícil acceso, y tal como se señalado en el principio, desde antes que iniciáramos como empresa consultora, ETESA viene haciendo una serie de estudios y reuniones con las comunidades desde el 2016, 2017. Nosotros venimos trabajando desde el 2021, 2022 a la fecha, y se va a continuar asistiendo a las comunidades como dijo el Ingeniero Vidamides Morales, viene otra etapa en donde se va a contratar una empresa que va a levantar de manera más detallada la información de predios, por que se debe levantar la etapa de avalúos de cada uno de los terrenos. Es por eso que van a estar asistiendo otros grupos al área.

Responde el Ingeniero Vidamides Morales:

El proyecto cuando llama al constructor de la línea, aún no se tiene, el constructor tendrá un quipo de trabajo de oficina, para presentar reclamos, eso está establecido tanto en el Estudio como en el seguimiento y operatividad.

Se va a tener una oficina que va a absorber todo los reclamos, igualmente se va a mantener la visitas a las comunidades.

Toma la palabra el Señor José Alabarca, señalando:

Buenas tardes a todos y a las comunidades que han llegado acá. Mi solicitud es por si pueden ir a las comunidades, por que hemos venido muchos, sabemos que han hecho encuestas, pero la información puede realizarla nuevamente. Yo soy gestor de Censo, y algunos tienen bastante terreno, por eso queremos saber cuales son los beneficios y que es lo se de debe hacer. Ya nosotros no, pero viene la juventud que debe saber que se debe hacer.



Fuente: Consultores

- **Vicente Jaramillo, pregunta ¿Cómo se va a beneficiar la comunidad de El Jobo?.**

Responde Roderick Gutiérrez, quien señala que no se puede ver de manera individual cual será el beneficio de cada uno, acá se debe ver de manera global, hay actividades que se desarrollan en el entorno del proyecto, en la etapa de construcción, en donde se establecen beneficios en la parte de empleo, por ejemplo.

- **Pregunta Sra Clementina Martínez.**

Buenas tardes, mi nombre es Clementina Martínez, mi inquietud seria solamente si en el área de Capira sólo se tomo en cuenta a las comunidades de Santa Rosa 1 y Santa Rosa 2. La línea de transmisión y las torres no afecta o pasa por otras localidades del corregimiento, por lo cual solicitaría en este momento, si se ha tomado en cuenta otras localidades en la consulta ciudadana y poder llevar una información clara, porque nosotros los de las áreas campesinas necesitamos que nos expliquen, como es ese proyecto, me parece a mí que necesitaríamos más información. Mi pregunta es: ¿No afecta a otras comunidades o no pasa por otras comunidades de la localidad?



Fuente: Consultores

Respuesta por parte del Licenciado Joel Castillo, sociólogo:

Gracias, como les dije en un principio, nosotros estamos trabajando en base una extensión que tiene el alineamiento, por medio de eso determinamos cuantas comunidades están dentro de ese perímetro de afectación directa e indirecta que va a tener el proyecto. Obviamente que Santa Rosa, inclusive Santa Rosa 1, está fuera del polígono, pero se escogió Santa Rosa por ser el poblado más grande de ese sector, también esta Limón; inclusive hay comunidades que se encuentran más

pegadas al alineamiento de lo que es Santa Rosa que son las dos comunidades que están en ese alineamiento y que fueron consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental.

Obviamente hay otros poblados como les explique, que está dispersos fuera de ese polígono que no se abordaron precisamente por eso, porque estaban muy distantes fuera del polígono, y se agarró Santa Rosa, precisamente por eso, por ser la principal de esa zona. Evidentemente la divulgación que uno hace en la zona y en la elección de las comunidades, es para que los líderes comunitarios, y personas que uno habló, los mismos miembros de la comunidad que encuestó y brindó la información, es para que salgan personas replicadoras de la información, en cada uno de esos lugares.

Esta es una primera etapa, viene un Plan de Gestión Social, en donde el trabajo social, valga la redundancia, va a ser mucho más intenso, porque es una fase en donde no solamente se va a tener que ver Santa Rosa 1 y 2, sino que también se debe ver otros poblados cerca que para efectos de la información se debe seguir. Esto es para, por ejemplo en el área de Cutevilla en Coclé, cuando inicie el proyecto la gente no se asuste cuando vea camiones y maquinaria y la gente no pregunte. La idea es que cada población tenga información, no se puede involucrar a todas las personas, por eso se hace muestreo aleatorio de esas comunidades que están cerca del proyecto y que tenga conocimiento de la etapa de construcción como tal.

- **Pregunta para ETESA realizada por Moisés Rodríguez ¿Estas torres traen algún problema a la Salud?, no se señala quien hace la pregunta.**

El Ingeniero Vidamides Morales de ETESA, responde:

La verdad no, lo que se ha podido investigar, hasta el momento no se puede comprobar y no hay evidencia de afectación o riesgo a la salud. Ustedes pueden ver, en la ciudad de Panamá en el sector de Condado del Rey, donde está la Subestación de Condado del Rey, casualmente tenemos una urbanización ahí cerca, y tenemos la llegada de tres líneas principales, de eso no se ha podido demostrar a ciencia cierta que hay una afectación directa al ser humano, lo cierto es que hay un rango de seguridad, por eso es la servidumbre. Esta servidumbre por seguridad amerita que la gente no pueda pernoctar o vivir debajo de la línea, eso si es prohibido y por eso se considera una

restricción de los 40 metros o 70 metros en este caso para evitar poder vivir o pernoctar debajo de la línea, y más que nada en todo esto, nunca ha pasado, que los cables se suelten con la energía que está pasando y pueda el cable caer sobre alguna estructura, ese es el tema, por el cual siempre se mantiene esta servidumbre de protección, por un tema de seguridad. También en el tema se ven las ramas de los árboles, por un tema de inducción. Cuando se acercan mucho se produce una inducción de energía, por eso se realiza el mantenimiento de poda y tala.

Pero que haya una afectación directa al ser humano, no se tiene información que ocurra a ciencia cierta.

Por último, se le da la palabra al Señor Jorge Ruíz, para decir algunas palabras:

Yo soy jubilado de Etesa, comencé a trabajar en el IRHE en 1977, y cuando se dio la privatización, pase a formar parte de la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. Estando en ETESA, para los años 2014 a principios del 2017 formé parte de la Junta Directiva de ETESA representando a los trabajadores de ETESA en ese momento y como bien dijeron aquí, en esos años es cuando se inició con la idea de esta línea de transmisión eléctrica y por lo tanto tengo bastante conocimiento de los que se está hablando, se eligió la trazabilidad por donde debe pasar esta línea, tomando en consideración la menor afectación posible, tanto de las áreas protegidas como de los poblados en la cual se estaba dando esta cuarta línea. Estuve en la administración pública con especialización de proyectos de desarrollo, por lo cual tengo amplio conocimiento de los que están exponiendo los señores consultores. Así que existen varios procesos administrativos que se deben cumplir, que especifican lo que es la servidumbre debajo de estas torres de transmisión, antes eran 40 metros, ósea 20 metros a la izquierda y 20 metros a la derecha, ahora son 70 metros, 35 metros a la derecha y 35 metros a la izquierda y todo lo que está por debajo de estas torres, por ser un proceso administrativo, hay una tabla que especifica el valor tanto de los cultivos y árboles frutales y demás árboles que deben ser talados, para que se desarrolle esta actividad.

También quisiera invitar a la mesa de consultores, como parte del Consejo Consultivo de Cuencas de la Región 4 S, que comprende, Santa Clara, Nuevo Emperador, el Lirio, el Congo, y se va a dar la próxima reunión en el mes de junio, en donde ustedes pueden explicar que es lo que se va a dar en esa región y se les explique que principalmente en Santa Clara, habían una serie de pregunta

por este proyecto, en base a que ya pasan por ahí otras líneas. Yo voy a conversar con la nueva coordinadora del consejo consultivo, para que le de la invitación y a quien deben dirigirse y que ustedes puedan dar aclarar cualquier duda que tengan hacia ustedes.

Quería aportar esta pequeña información hacia ustedes, es un proyecto de gran necesidad para el país, ya que se han multiplicado lo que son los usuarios de la línea energética, pero también debe ir acompañado de la empresa de distribuidores, por que no vale la pena que tengamos una gran cantidad de energía que vaya hacia las subestaciones, si tenemos empresas distribuidoras deficientes, que deben asegurar la llegada de energía a todos los poblados. Muchas gracias.



Fuente: Consultores

Finalmente, ETESA, toma la palabra con el Ingeniero Vidamides Morales, quien señala lo siguientes:

Es importante señalar que el proyecto es carbono neutro, se han hecho los primeros análisis, con relación a mitigar el proceso desde la parte de diseño, hasta la parte de operatividad y mantenimiento, estamos hablando de llevar una Plan de reforestación de 700 hectáreas, por lo cual el plan en este momento se está revisando y ajustando y con él tenemos conocimiento que en el área de Capira, que inicia con la cuenca del Canal, ya se tiene experiencia con el tema de reforestación. Lo estamos viendo también en tres áreas con reforestación de especies nativas, especies de cacao y café. Ese es un tema, que como se ha mencionado acá, lo estamos aún ajustando, pero ya tenemos la cifra de 700 hectáreas.

Vamos a tener un recurso por parte de la banca multilateral y lo estaremos detallando mas adelante con la empresa consultora que estará llevando esto.

2.1.3 Cierre formal de Foro Público

Una vez terminadas las preguntas, toma la palabra el Licenciado Néstor Flores por parte del Ministerio de Ambiente Regional de Panamá Oeste, quien realiza el cierre oficial en cumplimiento del Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009. Dando las gracias por el orden del Foro. Se da el cierre oficial a las 2:08 pm.



Fuente: Consultores.

ANEXOS

1. Notas de invitación al foro público entregada a autoridades locales y actores claves
2. Lista de Participación Ciudadana
3. Tríptico entregado a los participantes
4. Fotografías del desarrollo del foro público.
5. Presentación en power point.

ANEXOS
NOTAS DE INVITACIÓN
FORO PÚBLICO PANAMÁ OESTE



ETESA
Empresa Nacional de Energía

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-102-2024
05 de febrero de 2024

Señor
Jose Luis Fábrega
Alcalde
Distrito de Panamá
Provincia de Panamá
E.S.D.



***** **ALCALDÍA DE PANAMÁ** *****

Código: **MUPA-ES-2024-24688**
Registrada el: **19-feb-2024 11:53:23**
Registrado por: **Torres, Yislena**
Para consulta de nuestros trámites, visite la Web:
<https://mupa.gob.pa>
Tlf: **524-8900 / 506-9600**

Referencia: *Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV*

Asunto: *Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.*

Respetable Alcalde Fábrega:

Sirva la presente para invitarlo a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucú y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "*El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)*".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,

Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General
OR/LH/VM/EC/JMV



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



ETESPA
Empresa Panamá con energía

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-100-2024

05 de febrero de 2024

Señora
Vianka Rodriguez
Jefa Correos Nacionales
Paraíso
Corregimiento de Ancón
Provincia de Panamá
E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

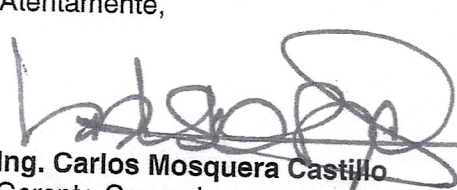
Respetable Señora Rodriguez:

Sirva la presente para invitarla a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucú y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Publico del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

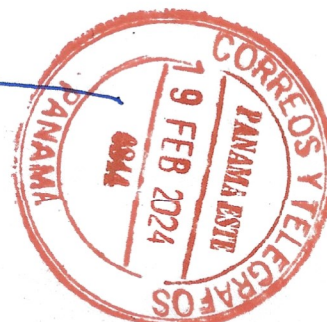
Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General

OR/LH/VMEC/JMV

19-2-2024



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



ETESA EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-070-2024

02 de febrero de 2024

Señora

Zulay Botello Victor

Secretaria Primeros Residentes después de la reversión del área del canal.

Parroquia San José

Corregimiento de Ancón

Panamá

E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Respetable Señora Botello:

Sirva la presente para invitarla a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucú y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "*El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)*".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo

Gerente General

OR/LH/VM/EC/JMV



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



ETE SA
Energía Panamá por energía

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-101-2024

05 de febrero de 2024

Honorable Representante
Iván Vásquez
Junta Comunal
Corregimiento de Ancón
Provincia de Panamá
E.S.D.

Referencia: *Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV*

Asunto: *Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.*

Respetable Representante Vásquez:

Sirva la presente para invitarlo a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiá, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "*El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)*".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General
OR/LH/M/EC/SMV



RECIBIDO
FECHA: 7/2/24
HORA: 10:45 am
FIRMA: 



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



EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-72-2024

2 de febrero de 2024

Señor
Tomás Velásquez C.
Alcalde
Municipio de la Chorrera
Corregimiento de Iturralde
Panamá Oeste
E.S.D.



Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV
Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Respetable Señor Alcalde Velásquez C.:

Sirva la presente para invitarlo a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondal, corregimiento de Guarivara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024** en el **Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo**, ubicado en **Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera**, a partir de las **11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General

OR/LH/VM/EC/JMV



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

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.**ETE-DI-GGAS-77-2024**

2 de febrero de 2024

Señora

María Deysi Ortega

Honorable Representante

Junta Comunal de Herrera

Corregimiento de Herrera

Panamá Oeste

E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**Asunto:** Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

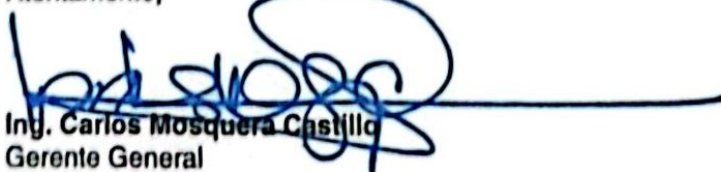
Honorable Representante Ortega:

Sirva la presente para invitarla a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiá, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024** en el **Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo**, ubicado en **Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera**, a partir de las **11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,



Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General

OR/LH/VN/EC/JMV

JUNTA COMUNAL DE HERRERA

Fecha: 22/2/24 Hora: 9:10 AM

Recibida por: 

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

6941-6756
maria deysi

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.**ETE-DI-GGAS-80-2024**

2 de febrero de 2024

Señora

Celestina Vargas P.

Notificadora

Casa de Justicia Comunitaria de Paz de Herrera, Mendoza y La Represa.

Corregimiento de Herrera

Panamá Oeste

E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público para Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Respetable Señora Vargas P.:

Sirva la presente para invitarla a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiá, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024** en el **Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo**, ubicado en **Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera**, a partir de las **11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,



Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General
OR/LH/VM/EC/JMV



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

Recibido por:
21/2/24

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.**ETE-DI-GGAS-83-2024**

2 de febrero de 2024

Señora

Adriana Ojo Vega

Juez de Paz

Casa de Justicia Comunitaria de Paz de Herrera, Mendoza y La Represa

Corregimiento de Herrera

Panamá Oeste

E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Respetable Señora Ojo Vega:

Sirva la presente para invitarla a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024** en el **Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo**, ubicado en **Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera**, a partir de las **11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General

OR/LH/VM/EC/JMV



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

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.**ETE-DI-GGAS-82-2024**

2 de febrero de 2024

Señora

Magdalena Carrasco

Secretaria de Juez de Paz

Casa de Justicia Comunitaria de Paz de Herrera, Mendoza y La Represa

Corregimiento de Herrera

Panamá Oeste

E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Respetable Señora Carrasco:

Sirva la presente para invitarla a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucú y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiá, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024** en el **Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo**, ubicado en **Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera**, a partir de las **11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,



Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General

OR/LHV/MEC/JMV

Magdalena Carrasco
Ga 22/02/24



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



EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-79-2024

2 de febrero de 2024

Señora

Rita E. Barrios G.

Recursos Humanos Junta Comunal

Junta Comunal de Herrera

Corregimiento de Herrera

Panamá Oeste

E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Respetable Señora Barrios G.

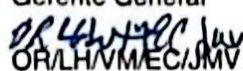
Sirva la presente para invitarla a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondal, corregimiento de Guarivara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiá, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024** en el **Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo**, ubicado en **Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera**, a partir de las **11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General


OR/LH/VM/EC/JMV


6882-4722



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



EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-75-2024

2 de febrero de 2024

Señora
Sandra M. Camargo A..
Tesorera
Comité de Agua (JAAR)
Corregimiento
Panamá Oeste
E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV
Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Respetable Señora Camargo A.:

Sirva la presente para invitarla a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiá, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024** en el **Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo**, ubicado en **Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera**, a partir de las **11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General

OR/LH/VMEC/JMV

Sandra M. Camargo
6730 4278



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

29 de enero de 2024

Señor (a)

H. R.

Maria Deysy Diaz
Corregimiento de Herrera.
Distrito de La Chorrera
Provincia Panamá Oeste.
E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público


Respetable Sr (a):

Sirva la presente para invitarlo (a) a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondal, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Arino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Licenciado Joel Castillo
Consultor Ambiental
Encargado de Aspecto Social.

JUNTA COMUNAL DE HERRERA
Fecha: 21/2/2024 Hora: 4:25 pm
Recibido por: [Firma]
694/6756



EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-87-2024

2 de febrero de 2024

Señor
Eliecer Zambrano
Honorable Representante
Junta Comunal de El Arado
Corregimiento de La Represa y El Arado
Panamá Oeste
E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV
Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Honorable Representante Zambrano:

Sirva la presente para invitarlo a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guarivara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024** en el **Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo**, ubicado en **Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera**, a partir de las **11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General

OR/LH/VM/EC/JMV



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

343-5011
adriana
Kaila
2/2/24



EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-84-2024

2 de febrero de 2024

Señor
Moisés Rodríguez F.
Tesorero
Comité de Agua (JAAR)
Corregimiento de La Represa y El Arado
Panamá Oeste
E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV
Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Respetable Señor Rodríguez F.:

Sirva la presente para invitarlo a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región No Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiá, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024** en el **Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo**, ubicado en **Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera**, a partir de las **11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General
OR/LH/VM/EC/JMV

Moisés Rodríguez
8-529-2126
63-71-18-00



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

29 de enero de 2024

Señor (a) *Deyanira Flores.*
Chorrera.
Junta Local de La Represa.
Corregimiento de La Represa.
Distrito de La Chorrera.
Provincia Panamá Oeste.
E.S.D.

Referencia: *Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV*

Asunto: *Invitación a Foro Público*

Respetable Sr (a):

Sirva la presente para invitarlo (a) a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto **"Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV"**, a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondal, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Arino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: *"El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)"*

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Licenciado Joel Castillo
Consultor Ambiental
Encargado de Aspecto Social.

Deyanira Flores
8. 528-2330
65-75-81-75
21/2/24

29 de enero de 2024

Señor (a) *Ricardo Hernández Rodríguez*
colindante Propietario Alto del Jobo.
Corregimiento *La Represa*
Distrito de *Capira*
Provincia *Panamá Oeste*
E.S.D.

Referencia: *Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV*

Asunto: *Invitación a Foro Público*

Respetable Sr (a):

Sirva la presente para invitarlo (a) a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucú y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024** en el **Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo**, ubicado en **Calle 35 Sur, El Arino, Barrio Balboa, La Chorrera**, a partir de las **11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "*El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)*".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Licenciado Joel Castillo
Consultor Ambiental
Encargado de Aspecto Social.

Ricardo Hernández. 8135.775
60364414



EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-86-2024

2 de febrero de 2024

Señor

José Alberto Flores

Colindante

Propietario en Rio Viejo

Corregimiento de La Represa y El Arado.

Panamá Oeste

E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Respetable Señor Flores:

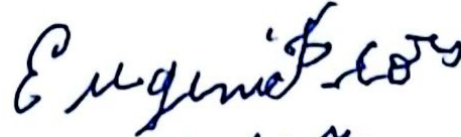
Sirva la presente para invitarlo a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiá, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024** en el **Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo**, ubicado en **Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera**, a partir de las **11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General
OR/LH/VM/EC/JMV


2 506 47



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

29 de enero de 2024

Señor (a) *Gilberto Torrijón*
H.R.

Corregimiento *La Represa*
Distrito de *La Chorrera*
Provincia *Panamá Oeste*
E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público


Respetable Sr (a)

Sirva la presente para invitarlo (a) a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guanviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Cocle del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucú y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Arino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009 "*El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)*".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmyvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes

Atentamente,


Licenciado Joel Castillo
Consultor Ambiental
Encargado de Aspecto Social



66105125

29 de enero de 2024

Señor (a) *Yenis Saturno*
Consejo Consultivo hules Tinajones y Caño quebrado
Corregimiento *Iturralde*
Distrito de *La Chorrera*
Provincia *La Chorrera*
E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público

Respetable Sr (a):

Sirva la presente para invitarlo (a) a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "*Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV*", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucú y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiá, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Arino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "*El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)*".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,

Licenciado Joel Castillo
Consultor Ambiental
Encargado de Aspecto Social.

Yenis Saturno S.
9-216 53
Tel: 6555 4307

29 de enero de 2024

Señor (a)

Olivar Caballero
Corregimiento *Mandoga*
Distrito de *Panamá Oeste*
Provincia
E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público

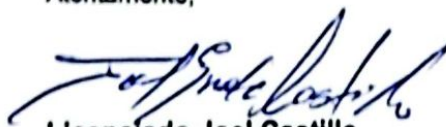
Respetable Sr (a):

Sirva la presente para invitarlo (a) a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto **"Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV"**, a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Arino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: **"El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)"**

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Licenciado Joel Castillo
Consultor Ambiental
Encargado de Aspecto Social.

Yayá Prado
8-852-2065
(Secretaría Vanessa)
6591-9897

H.R. Olivar Caballero 6935-0734



ETE SA EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-067-2024

02 de febrero de 2024

Señor
Rollyns Rodríguez
Alcalde
Distrito de Arraiján
Corregimiento de Nuevo Emperador
Panamá Oeste
E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Respetable Señor Rodríguez:

Sirva la presente para invitarlo a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,

Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General
OR/LH/VM/EC/JMV



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

02691.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
PROV. DE PANAMÁ OESTE
MUNICIPIO DE ARRAIJÁN
RECEPCION
ENTREGADO POR
RECIBIDO POR
Fecha: 19/2/24
Firma:
Observaciones:

346-2952
Recepcion



ETE SA EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-068-2024

02 de febrero de 2024

Señora
Elba de Jiménez
Honorable Representante
Junta Comunal de Nuevo Emperador
Corregimiento de Nuevo Emperador
Panamá Oeste
E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Respetable Señora de Jiménez:

Sirva la presente para invitarla a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día 11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m., en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "*El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)*".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General

OR/LH/VM/EC/JMV



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



19/2/24
346-2039
6529-4525 RGEA



ETESA
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-069-2024

02 de febrero de 2024

Señor

Alex A. Córdoba C.

Juez de Paz

Casa de Justicia Comunitaria de Paz

Corregimiento de Nuevo Emperador

Panamá Oeste

E.S.D.

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Respetable Señor Córdoba C.:

Sirva la presente para invitarlo a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucú y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiá, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024** en el **Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo**, ubicado en **Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera**, a partir de las **11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,

Ing. Carlos Mosquera Castillo

Gerente General

OR/LH/VM/EC/JMV



Ave. Ricardo J. Alfaro, Edificio Sun Tower Mall, Piso 3

Teléfonos: 501-3800, 501-3900 – CND: 230-8100 - Tumba Muerto: 501-8900

Apartado Postal 0816-01552 - Panamá

Por *Neeraj L. B...*
18/2/2024
9:40:44
346-20-38

ETE-DI-GGAS-071-2024

02 de febrero de 2024

Señor
Jorge Ramos
Alcalde
Alcaldía de Capira
Corregimiento de Santa Rosa
Provincia de Panamá Oeste
E.S.D.



Referencia: Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV

Asunto: Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.

Respetable Señor Ramos:

Sirva la presente para invitarlo a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucú y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General

ORLA/MSC/JMV
OF/LH/VM/EC/JMV



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



ETESA EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-074-2024

02 de febrero de 2024

Señor
Juquincito Rodríguez
Honorable Representante
Junta Comunal de Santa Rosa
Corregimiento de Santa Rosa
Provincia de Panamá Oeste
E.S.D.

Referencia: *Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV*

Asunto: *Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.*


Honorable Representante Rodríguez:

Sirva la presente para invitarlo a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calanté), (Distrito de Jirondal, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveras) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucú y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024** en el **Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo**, ubicado en **Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera**, a partir de las **11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "*El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)*".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General
OR/LH/VMEC/SMV



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



MUNICIPIO DE CAPIRA
Alcaldía del Distrito
Casa de Justicia Comunitaria
de Paz de Santa Rosa

RECIBIDO: 

FECHA: 22-2-2024

HORA: 10:18 P.M.

65 79 26 09
Clementina Medina



ETESA
EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A.

EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-081-2024

02 de febrero de 2024

Señor

José Alabarca

Pastor

Iglesia Cristo en la Rosa

Corregimiento de Santa Rosa

Provincia de Panamá Oeste

E.S.D.

Referencia: *Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV*

Asunto: *Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.*

Respetable Señor Alabarca:

Sirva la presente para invitarlo a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiá, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "*El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)*".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera Castillo
Gerente General


OR/LH/VMEC/JMV

José Alabarca
22/02/24



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



ETE S.A. EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-076-2024

02 de febrero de 2024

Señor
Dorindo Torres Chirú
Honorable Representante Suplente
Junta Comunal de Santa Rosa
Corregimiento de Santa Rosa
Provincia de Panamá Oeste
E.S.D.

Referencia: *Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV*

Asunto: *Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.*

Honorable Representante Suplente Torres Chirú:

Sirva la presente para invitarlo a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondai, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucú y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capi, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "*El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)*".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,


Ing. Carlos Mosquera-Castillo
Gerente General
OR/LH/VM/EC/JMV



MUNICIPIO DE CAPIRA
Alcaldía del Distrito
Casa de Justicia Comunitaria
de Paz de Santa Rosa

RECIBIDO: 

FECHA: 22-1-2024

HORA: 10:19 A.M.



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



ETE SA EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DI-GGAS-078-2024

02 de febrero de 2024

Señor

Juan Torres Chirú

Presidente

Club de Padres de Familia C.E.B.G Gregorio Velásquez

Corregimiento de Santa Rosa

Provincia de Panamá Oeste

E.S.D.

Referencia: *Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV*

Asunto: *Invitación a Foro Público para la Provincia de Panamá y Panamá Oeste.*

Respetable Señor Torres Chirú:

Sirva la presente para invitarlo a asistir al Foro Público correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto "**Línea Chiriquí Grande-Panamá III, 500 kV**", a desarrollarse en las provincias de: Bocas del Toro (Distrito de Chiriquí Grande, corregimientos de Miramar y Punta Peña), Comarca Ngäbe Buglé Región Ño Kribo, (Distrito de Kankintú, corregimiento de Calante), (Distrito de Jirondal, corregimiento de Guariviara y Daira), (Distrito de Kusapin, corregimiento de Cañaveral) y (Distrito de Santa Catalina, corregimiento de Santa Catalina); provincia de Veraguas (Distrito de Santa Fe, corregimiento de Calovébora); provincia de Colón (Distrito de Omar Torrijos Herrera, corregimientos de San José del General y San Juan de Turbe y Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte); provincia de Coclé (Distrito de la Pintada, corregimiento Llano Norte) y (Distrito de Penonomé, corregimientos de Boca de Tucué y Río Indio); provincia de Panamá Oeste (Distrito de Capiá, corregimiento de Santa Rosa), (Distrito de La Chorrera, corregimientos de Iturralde, La Represa, El Arado y Herrera), (Distrito de Arraiján, corregimiento de Nuevo Emperador); hasta llegar a la provincia de Panamá (Distrito de Panamá, corregimiento de Ancón), en una longitud de 330 km aproximados.

El Foro Público correspondiente a la Provincia de Panamá y Panamá Oeste se desarrollará el día **11 de marzo de 2024 en el Club de Leones de la Chorrera - salón Cueva Rolando Mundo, ubicado en Calle 35 Sur, El Harino, Barrio Balboa, La Chorrera, a partir de las 11:00 a.m.**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 37 del Capítulo IV, del Foro Público del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009: "**El Promotor del proyecto, obra o actividad tendrá la obligación de realizar un foro público a su costo, durante la etapa de evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría III, en una fecha coordinada con la ANAM (actual Ministerio de Ambiente)**".

Para cualquier consulta, agradecemos contactar al Ing. José M. Vergara, a los teléfonos 501-3807/ (+507) 6336-9228, o al correo jmvergara@etesa.com.pa, en horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes.

Atentamente,



Ing. Carlos Mosquera Castillo

Gerente General

OR/LH/VMEC/JMV

Juan. Torres. Chirú



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

ANEXOS
LISTA DE ASISTENCIA
FORO PÚBLICO PANAMÁ OESTE



LISTA DE PARTICIPACION

-CIUDADANA-

FORO PUBLICO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT.III

“PROYECTO “LINEA CHIRIQUI GRANDE PANAMA III, 500 kV.”

Lugar : CLUB DE LEONES DE LA CHORRERA -SALON CUEVA ROLANDO MUNDO

FECHA : 11 DE MARZO DE 2024

11:14 Inicio
2:08 Culminó



LISTA DE PARTICIPACIÓN- CIUDADANA- FORO PÚBLICO-
CORRESPONDIENTE A LA PROVINCIA DE PANAMÁ Y PANAMÁ OESTE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. III , Proyecto "LINEA CHIRIQUI GRANDE PANAMÁ III, 500KV"

LUGAR : CLUB DE LEONES DE LA CHORRERA- SALÓN CUEVA ROLANDO MUNDO

FECHA: 11 DE MARZO DE 2024

"En cumplimiento del Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009 y su modificación Decreto No.155 de 5 de agosto de 2011"

		LUGAR RESIDENCIA				
No.	NOMBRE	APELLIDO	CEDULA	COMUNIDAD	CORREGIMIENTO	FIRMA
1	Meriue Flores	Flores Barrera	8-522-2361	el arado	Rio ciego	Meriue Flores
2	Deisis Herrera	Herrera	8-784-1097	Santa Rosa #1	Santa Rosa H7	Deisis Herrera
3	Cornelio Sanchez	Sánchez	8-114-126	Santa Rosa	Santa Rosa	Cornelio Sanchez
4	Maximo Rodriguez	Rodriguez	8-749-445	Ahogado Centro	Santa Rosa #1	Maximo Rodriguez
5	María Velazquez	Velazquez	8-931-1620	Ahogado Centro	Santa Rosa	María Velazquez
6	Flore	Baloy	8-937-143	Ahogado Centro	Santa Rosa	Flore E. Baloy B.
7	Samuel	Cárdenas	8-969-2127	ahogado centro	santa Rosa	Samuel Cárdenas
8	maria	Rodriguez	8-1002-2393	ahogado Centro	Santa Rosa	maria Rodriguez
9	Valentina	Dalgado	8-706-684	Arenas blanca	Santa Rosa	Valentina Dalgado
10	Tomarito	Marín	8-531-1665	santa Rosa H-1	santa Rosa	Tomarito Marín
11	Clementine	de Soto	8-324-134	Santa Rosa #1	Santa Rosa	Clementine de Soto
12	Caras	Caras	8-771-2118	Alto del Jabo	Represa	Caras
13	Caras	Caras	8-775-1676	Alto del Jabo	Represa	Caras
14	Caras	Caras	8-558-408	Alto del Jabo	Represa	Caras
15	Alfredo	Alfredo	8-525-190	Alto del Jabo	Represa	Alfredo
16	Mercedes Rodriguez	Rodriguez	8-130-766	Alto del Jabo	La Represa	Mercedes Rodriguez
17	Celia C. Sanchez	Sánchez	8-521-2241	Alto del Jabo	La Represa	Celia C. Sanchez
18	Deysi	Flore	8-528-2330	Alto del Jabo	La Represa	Deysi
19	María	María	6-75-708	Alto del Jabo	La Represa	María
20	Madaloni	Marquez	8-979-764	Alto del Jabo	La Represa	Madaloni Marquez



LISTA DE PARTICIPACIÓN- CIUDADANA- FORO PÚBLICO-

CORRESPONDIENTE A LA PROVINCIA DE PANAMÁ Y PANAMÁ OESTE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. III , Proyecto "LINEA CHIRIQUI GRANDE PANAMÁ III, 500kV"

LUGAR : CLUB DE LEONES DE LA CHORRERA- SALÓN CUEVA ROLANDO MUNDO

FECHA: 11 DE MARZO DE 2024

"En cumplimiento del Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009 y su modificación Decreto No.155 de 5 de agosto de 2011"

		LUGAR RESIDENCIA				
No.	NOMBRE	APELLIDO	CEDULA	COMUNIDAD	CORREGIMIENTO	FIRMA
1	Emi	Riveral	8-1120-2165	Altos del Jobo	La Represa	Emi Riveral
2	Leticia Pachiz	muniz	8-865-827	altos del Jobo	La Represa	Leticia Pachiz
3	Rodriguez	Rodriguez	8-743-1844	altos del Jobo	La Represa	Rodriguez
4	Simone	Rodriguez	8-1008-2370	altos del Jobo	La Represa	Simone Pachiz
5	Mercedes	Rodriguez	8-157-234	altos del Jobo	La Represa	Mercedes Pachiz
6	Gerardo Venegas	Hernandez	8-244-640	Altos del Jobo	La Represa	Gerardo Venegas
7		Samuel	8-209-1276	Altos del Jobo	La Represa	Viente Samuel
8	Arquimedes	Rodriguez	8-266-199	Altos del Jobo	La Represa	Arquimedes Rodriguez
9	Jose	Rodriguez	8-1077-7	La Coladora	El Arado	Jose Rodriguez
10	Anett	Aguiar	8-523-1195	La Celestina	El Arado	Anett Aguiar
11	Samuel	Quintero	8-189-452	altos del Jobo	La Represa	Samuel
12	Maicon	Rodriguez	8-529-2126	altos del Jobo	La Represa	Maicon
13	Ricardo	Barra	8-550-0298	altos del Jobo	La Represa	Ricardo Barra
14	Jane	Riveral	8-521-2203	altos del Jobo	La Represa	Jane Riveral
15	Victor	Alves	8-789-457	altos del Jobo	La Represa	Victor Alves
16	Pierson	Alvarado	8-135-775	altos del Jobo	La Represa	Pierson
17	Jose	Alvarado	2-84-4	Santa Rosa #1	Santa Rosa	Alvarado
18	Kyila	Batista	8-1024-1843	Santa Rosa #1	Santa Rosa	Kyila Batista
19	Emeleio	Velasquez	8-520-1257	Santa Rosa #1	Santa Rosa	Emeleio Velasquez
20	Samuel	Muniz	8-523-2191	Santa Rosa #2	Santa Rosa	Samuel Muniz



LISTA DE PARTICIPACIÓN- CIUDADANA- FORO PÚBLICO-

CORRESPONDIENTE A LA PROVINCIA DE PANAMÁ Y PANAMÁ OESTE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. III, Proyecto "LINEA CHIRIQUI GRANDE PANAMÁ III, 500kV"

LUGAR : CLUB DE LEONES DE LA CHORRERA- SALÓN CUEVA ROLANDO MUNDO

FECHA: 11 DE MARZO DE 2024

"En cumplimiento del Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009 y su modificación Decreto No.155 de 5 de agosto de 2011"

			LUGAR RESIDENCIA				
No.	NOMBRE	APELLIDO	CEDULA	COMUNIDAD	CORREGIMIENTO	FIRMA	
1	Francisco Hernandez		8-165-555	Alto del Jobo	Represa	Francisco Hernandez	
2	Rolando Clemente	Rangel H.	8-747396	Altos del Jobo	Represa	Rolando Clemente	
3		Walter 632	-	Altos del Jobo	Represa	Walter 632	
4	Teodoro	MORAN R.	2-134-446	Santa Rosa	NVO. Lirio	Teodoro	
5	Arturo	MARTINEZ Chiriqui	8-370-492	Santa Rosa	Cas Petras	Arturo Martinez	
6	Luis Antonio	Gil Rodriguez	3-736-758	Santa Rosa	Cas Petras	Luis	
7	Rudolfo	Martinez	8-339-19	Chorrera	Santa Rosa	Rudolfo Martinez	
8	José	Alabarca	2-715-857	Santa Rosa #1	Santa Rosa	José	
9	Isaac	Riquelme P	8-204-1481	El Lirio	El Arado	Jorge Piquelme	
10	Walter	Martinez	2-103-1654	El Lirio	El Arado	Walter Martinez	
11	Leydis	Yulecia	8-814-2494	La Represa	La Represa	Leydis Yulecia	
12	Benita	Rodriguez	8-827-60	Altos del Jobo	La Represa	Benita Rodriguez	
13	Carlos	Coronado	7-81-429	Chorrera	Playa Lirio	Carlos Coronado	
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							



LISTA DE PARTICIPACIÓN- CIUDADANA- FORO PÚBLICO-

CORRESPONDIENTE A LA PROVINCIA DE PANAMÁ Y PANAMÁ OESTE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. III , Proyecto "LINEA CHIRIQUI GRANDE PANAMÁ III, 500kV"

LUGAR : CLUB DE LEONES DE LA CHORRERA- SALÓN CUEVA ROLANDO MUNDO

FECHA: 11 DE MARZO DE 2024

"En cumplimiento del Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009 y su modificación Decreto No.155 de 5 de agosto de 2011"

		LUGAR RESIDENCIA				
No.	NOMBRE	APELLIDO	CEDULA	COMUNIDAD	CORREGIMIENTO	FIRMA
1	Jane	Rivera	8-750-77	Claros Abajo	Santa Rosa	Jane Rivera
2	Miriam	Mendoza	8-890-735	Santa Rosa I	Santa Rosa	Miriam Mendoza
3	Estadio	Chini	8-855-1817	Santa Rosa H2	Santa Rosa	Estadio Chini
4	Luis	Sánchez	8-733-331	El Lirio	El Arado	Luis Sánchez
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

TOTAL 57



LISTA DE PARTICIPACION

- INSTITUCIONES PUBLICAS-

FORO PUBLICO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT.III

“PROYECTO “LINEA CHIRIQUI GRANDE PANAMA III, 500 kV.”

Lugar : CLUB DE LEONES DE LA CHORRERA -SALON CUEVA ROLANDO MUNDO

FECHA : 11 DE MARZO DE 2024

Revisión 11/10
Actualización 2/08



LISTA DE PARTICIPACION- FORO PÚBLICO-INSTITUCIONES PUBLICAS

CORRESPONDIENTE A LA PROVINCIA DE PANAMÁ Y PANAMÁ OESTE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. III , Proyecto "LINEA CHIRIQUE GRANDE PANAMA III, 500kV"

LUGAR : CLUB DE LEONES DE LA CHORRERA- SALÓN CUEVA ROLANDO MUNDO

FECHA: 11 DE MARZO DE 2024

"En cumplimiento del Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009 y su modificación Decreto No.155 de 5 de agosto de 2011"

No.	NOMBRE	APELLIDO	CEDULA	CARGO	INSTITUCION	FIRMA
1	Miguel Ángel	Marchese	8-827-2117	Técnico	Mi Ambiente - Noto	[Firma]
2	Georgina	García	5-703-908	Coordinadora Ambiental	El Ambiente	[Firma]
3	Blaine Cortes	Cortes	8-883-360	Coordinadora Ambiental	El Ambiente	[Firma]
4	Josefina	Vargas	7-702-1021	Analista Ambiental	ETESA	[Firma]
5	Marlene Ortega	Ortega	2-723-1699	Evaluadora de ERIA	Mi Ambiente	[Firma]
6	Maribel Mangones	Mangones	8-706-493	Evaluadora de ERIA	Mi Ambiente	[Firma]
7	Paty	Robles	8-740-1669	Evaluadora	Mi Ambiente	[Firma]
8	Alfonso	Hernandez	9-723-973	Evaluador Ambiental	Mi Ambiente	[Firma]
9	Luis Cadena	Cadena	8-897-2429	CAMSA Flora	CAMSA	[Firma]
10	Vicente Gamallo	—	8-209-1276	Vicepresidente	Junta Local de Desarrollo Comunal	[Firma]
11	Neer	Torres	6-55492	Presidente	Mi Ambiente	[Firma]
12	Armando	Pedraza	8-224-2388	Secretario General	Mi Ambiente	[Firma]
13	—	Perez	8-784-125	Tro. Correo	Mi Ambiente	[Firma]
14	Alfonso Espinoza	Restrepo	8-226-1283	Mi Ambiente	El Ambiente	[Firma]
15	Guillermo Espinoza	—	8-399-710	Mi Ambiente	El Ambiente	[Firma]
16	Carlos Espinoza	—	8-200-777	—	El Ambiente	[Firma]
17	Edoardo Hernandez	Hernandez	8-241-745	—	El Ambiente	[Firma]
18	Leidy Reyes	Reyes	8-806-416	Evaluadora	Mi Ambiente - Pro Santa	[Firma]
19	Yanis Carlos Gamallo	Gamallo	8-741-2324	Coordinador	Mi Ambiente	[Firma]



LISTA DE PARTICIPACION- FORO PÚBLICO-INSTITUCIONES PUBLICAS
CORRESPONDIENTE A LA PROVINCIA DE PANAMÁ Y PANAMÁ OESTE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. III , Proyecto "LINEA CHIRIQUE GRANDE PANAMA III, 500kV"

LUGAR : CLUB DE LEONES DE LA CHORRERA- SALÓN CUEVA ROLANDO MUNDO

FECHA: 11 DE MARZO DE 2024

"En cumplimiento del Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009 y su modificación Decreto No.155 de 5 de agosto de 2011"

No.	NOMBRE	APELLIDO	CEDULA	CARGO	INSTITUCION	FIRMA
1	Ayala	Fueller	8-1033-1253	Promotor Comunal	Int. comunal	Ayala Fueller
2	Garcia	Fossatti	4-713-2300	Promotor Comunal	J.C. Nuevo Empalme	Garcia Fueller
3	Jonathan	Longoria	8-790-510	()	J.C. Nuevo Empalme	Jonathan Longoria
4	Udiney	Maldonado	4-701-646	Comité Ambiental	ETE 822	Udiney Maldonado
5	Orlando	Domínguez	8-719-204	Administrativo	J.C. de Herrera	Orlando Domínguez
6	Rita	Barrios	8-705-1871	Administrativo	J.C. de Herrera	Rita Barrios
7	Pablo	Rodríguez	8-527-666	Promotor Ambiental	M. C. de Herrera	Pablo Rodríguez
8	Adriana	Ojo	6-67-450	Secretaría de H.	Municipio de Chiriquí	Adriana Ojo
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						

Total 27



LISTA DE PARTICIPACION - ORGANIZACIONES CIVILES-

FORO PUBLICO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT.III

“PROYECTO “LINEA CHIRIQUI GRANDE PANAMA III, 500 KV.”

Lugar : CLUB DE LEONES DE LA CHORRERA -SALON CUEVA ROLANDO MUNDO

FECHA : 11 DE MARZO DE 2024



LISTA DE PARTICIPACION - FORO PUBLICO-ORGANIZACIONES CIVILES
CORRESPONDIENTE A LA PROVINCIA DE PANAMA Y PANAMA OESTE
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. III , Proyecto "LINEA CHIRIQUE GRANDE PANAMA III, 500kV"

LUGAR : CLUB DE LEONES DE LA CHORRERA- SALON CUEVA ROLANDO MUNDO

FECHA: 11 DE MARZO DE 2024

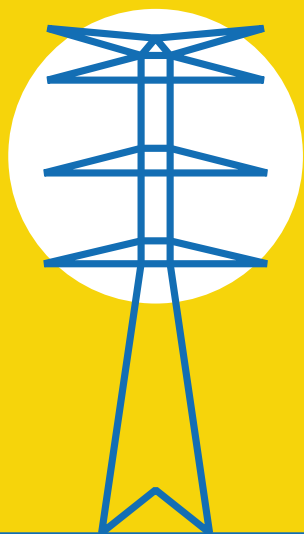
"En cumplimiento del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009 y su modificación Decreto No.155 de 5 de agosto de 2011"

No.	NOMBRE	APELLIDO	CEDULA	ORGANIZACIÓN	LUGAR RESIDENCIA	FIRMA
1	Mari	Castillo	8-906-2243	CIAM	Belavista	
2	Fernán	Kangis	6-702-2557	CIAM	El Tabonero	
3	Armando	Arce	7-85-428	Periclisto	La Mera	
4	Estela	Jaramila	8-318-173	CIA	La Mera	
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Total 4

Kacevedo18@gmail.com

ANEXOS
TRIPTICO ENTREGADO A LOS
PARTICIPANTES
FORO PÚBLICO PANAMÁ OESTE



909 torres
La altura de las torres
varía entre
44 m a 61 m.

De acuerdo con las características técnicas generales de la línea de transmisión, en total en todo el alineamiento se tiene prevista la instalación aproximada de 909 torres de acero auto-soportadas de celosía de acero galvanizado de tipo base cuadrada, ensambladas con pernos y tuercas. La altura de las torres varía entre 44 m a 61 m.



Actividades en cada tramo.

- **Tramo en Chiriquí Grande en el PI 07:** Predominan terrenos utilizados para actividades de pastoreo y cultivos agrícolas (plátano, piña, entre otros).
- **Tramo entre el PI 07 y PI 25 Comarca Ngäbe-Buglé (Región Ño Kribo):** Zona bajo jurisdicción especial de la Comarca Ngäbe-Buglé con ocupación rural dispersa entramada con áreas con vegetación preservada.
- **Tramo el límite de la Comarca Ngäbe-Buglé (Región Ño Kribo) desde PI 25 en Calovébora y a PI 32 A:** Zona con cobertura de bosques de tipo primario y secundario, con áreas protegidas. Más cerca de la costa existen áreas más planas, con algunos cultivos.

El área protegida afectada por este tramo es el Parque Nacional Reverendo Padre Jesus Héctor Gallego Herrera, el cual presentará una afectación de 54.62 km.

- **Tramo entre PI 33 MI (cerca al acceso a Minera Panamá) y PI 43 Distrito de Capira:** Área de Uso Múltiple de Donoso (actual Parque Recursos Manejados Donoso y Omar Torrijos Herrera) y terrenos con aptitudes agrícolas, ocupados por fincas con actividades de ganadería y plantíos agrícolas (principalmente piña).
- **Tramo PI 43 Panamá Oeste y PI 56 del Canal de Panamá:** Terrenos de tipo rural, residencial y zona de protección del Canal de Panamá.
- **Tramo del PI 56 al PI 74 en la Ciudad de Panamá (margen Este del Canal):** Cruza área protegida (Parque Nacional Camino de Cruces) y la zona del Canal de Panamá. Cerca de la subestación Panamá III.



Beneficios del proyecto.

- Puesta en marcha y mantenimiento de una línea de transmisión desde Chiriquí Grande – Panamá, que atienda el crecimiento de la demanda y la generación proyectada en la planificación a largo plazo y que permita a la red mantener reserva activa, proporcionar estabilidad de voltaje, operar a su capacidad nominal y aumentar la capacidad de transmisión desde occidente.
- Permitir una mayor penetración de generación, evitar restricciones y la necesidad de operar el SIN con generación obligada, y dar mayor estabilidad de voltaje de acuerdo a las necesidades de transmisión.
- Cumplir con estándares internacionales ambientales, sociales y de calidad, incluyendo procesos de consulta y consentimiento previo, libre e informado (CPLI).



- ☎ **Teléfono:** (507) 501-3800
- ☎ **Fax:** (507) 501-3506
- 📍 **Plaza Sun Tower, Ave. Ricardo J. Alfaro, El Dorado, Tercer Piso**
- 🕒 **Lunes a viernes de 7:00 a.m. a 12:00 m.d. y de 1:00 p.m. a 3:30 p.m.**
- ✉ **Email:** contacto@etesa.com.pa
- 🌐 **<https://www.etesa.com.pa/es/cuarta-linea-transmision-electrica>**



Línea Chiriquí Grande – Panamá III, 500 kV.



La Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

Línea Chiriquí Grande – Panamá III, 500 kV.



Propósito del Proyecto

La Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A (ETESA), de acuerdo a sus funciones de expansión de la red de Transmisión Eléctrica en la República de Panamá, ha planificado la construcción de la Línea de Transmisión denominada “Línea Chiriquí Grande – Panamá III, 500 kV”, la cual permitirá transportar toda la energía renovable generada en el occidente del país hacia los centros de mayor consumo, aumentando su capacidad y eliminando la congestión en el sistema.



Descripción

Longitud: La Línea Chiriquí Grande – Panamá presenta una longitud de 330 km y 70 metros de ancho de servidumbre.

Recorrido: Provincias de Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé (Región No Kribo), Veraguas, Colón, Coclé, Panamá Oeste y Panamá, iniciando con el PI 01 en la Subestación Chiriquí Grande, y finalizando en el PI 74 en la Subestación Panamá III, ubicada dentro de las áreas de compatibilidad del Canal de Panamá.

Tres etapas a cumplir:

- 1. Diseño y construcción:** La cual se dividirá en dos fases, la primera de 230 kV y la segunda de un aislamiento de 500 kV.
- 2. Administración y mantenimiento.** Etapa de puesta en marcha.
- 3. Etapa de transición:** Etapas que son interdependientes y están correlacionadas.



Objetivo General

Es el desarrollo de una ruta que permita construir la Línea de Transmisión denominada **Línea Chiriquí Grande – Panamá III, 500 kV**, para que transporte 1280 MVA bajo condiciones normales de operación y 1856 MVA, en condiciones de emergencia, para evitar que el sistema presente generación obligada, congestiones y cumpla con los criterios de calidad y seguridad, en beneficio de la agenda de cumplimiento de proyectos considerados a largo plazo, en cumplimiento al PESIN 2019 – 2033 (Plan de Expansión de Transmisión, Tomo III).

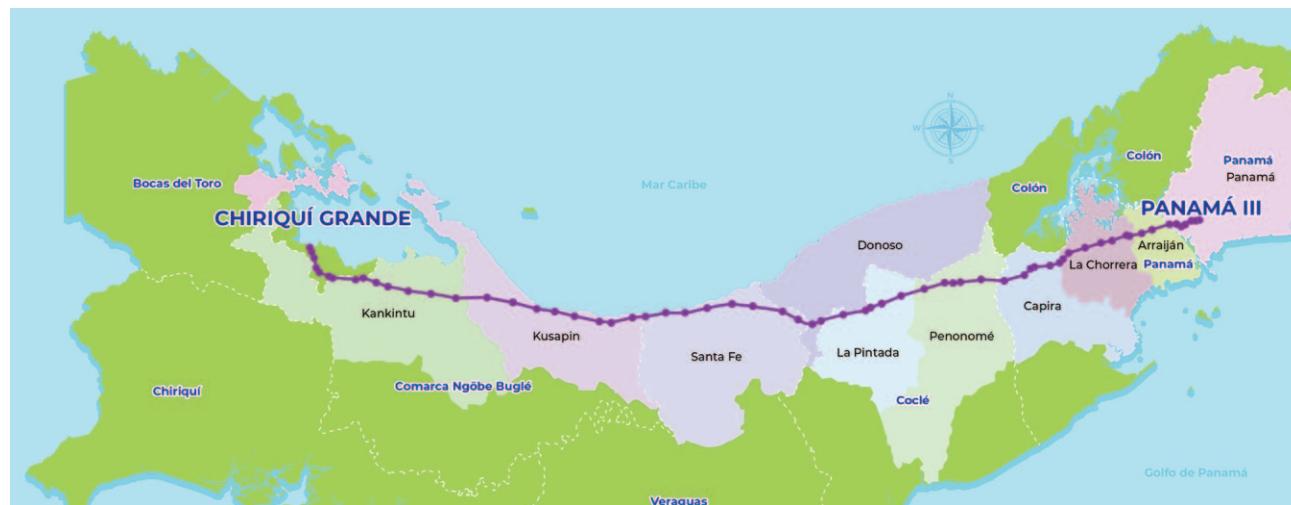


Figura: Trazado Projectado de la Línea de Transmisión Chiriquí Grande – Panamá III

Fuente: Pliego de cargos. ETESA.

En la figura, el alineamiento cruza 38 corregimientos, distribuidos entre los doce (12) distritos y seis (6) provincias, más la Comarca Ngäbe Buglé (Región No Kribo)

Porcentaje de afectación de servidumbre de la Línea de transmisión y tipos de predios.

Tipo de Predio	Distancia (Km)	Afectación (%)
Reservas Naturales en Panamá	63.59	19.26
Comarca Ngäbe -Bugle	123.11	37.30
Predios (ANATI, Registro Público)	143.30	43.42
TOTAL	330 (330,000 m)	100

Fuente: Consultor. Levantamiento información de ANATI y Registro Público.



Ubicación

Recorrerá las provincias de Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé (Región No Kribó), Veraguas, Colón, Coclé, Panamá Oeste y Panamá en una longitud aproximada de 330 km (330,000 m), a lo largo de la costa del Atlántico y requerirá la creación de una servidumbre a lo largo del alineamiento de 70 metros de ancho.

Por ser un proyecto que abarca una extensa superficie y que inicia desde la provincia de Bocas del Toro y finaliza en la provincia de Panamá.

Se divide en dos (2) sectores:

- Sector 1 Comarca:** corresponde a Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región No Kribo), que comprende 123.11 km. Se sustenta en la Ley No. 10 del 7 de marzo de 1997 de la comarca Ngäbe Bugle.
- Sector 2 Atlántico - Panamá:** corresponde a las áreas desde Calovébora, Santa Fé al norte de Veraguas, Donoso en Colón, trayecto que incluye dos (2) áreas protegidas: Parque Nacional Reverendo Padre Jesús Héctor Gallego Herrera en Veraguas y Área Uso Múltiple de Donoso en Colón (actualmente Área de recursos manejados Donoso y Omar Torrijos Herrera), La Pintada, Penonomé, Capira, La Chorrera y Arraiján de áreas de zona rural / urbana y finalmente Panamá, que incluye el Parque Nacional Camino de Cruces y el Área de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá.

ANEXOS
REGISTRO FOTOGRÁFICO
FORO PÚBLICO PANAMÁ OESTE



Llegada de las comunidades



Ingreso y registro de participantes



Presentación del proyecto por parte del equipo consultor





Comunidades, instituciones y organizaciones participantes



Sesión de preguntas y respuestas

ANEXOS
PRESENTACIÓN
FORO PÚBLICO PANAMÁ OESTE



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORIA III**

**LÍNEA CHIRIQUÍ GRANDE-PANAMÁ III, 500 KV.
"EL PROYECTO"**

#SomosETESA #SomosCalidad

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

MARZO 2024

1



**RESUMEN EJECUTIVO
EL PROYECTO**

- LA EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. ("ETESA") ES LA ENCARGADA DE PRESTAR EL SERVICIO PÚBLICO DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, para lo cual cuenta con un contrato de concesión autorizado por la Autoridad Nacional de Servicios Públicos ("ASEP") a favor de ETESA
- ETESA se ha planteado desarrollar EL PROYECTO DE LA CUARTA LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ GRANDE-PANAMÁ III 500KV Y SUBESTACIONES ASOCIADAS (la "Cuarta Línea" o el "Proyecto") entre las subestaciones de Chiriquí Grande y Panamá III en la cuenca del Atlántico.
- LA CUARTA LÍNEA FUE INCLUIDA DENTRO DEL PLAN DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (PESIN) como un proyecto necesario para aumentar la capacidad del Sistema Interconectado Nacional (SIN), para que se pueda transportar toda la energía renovable generada en el occidente del país hacia los centros de mayor consumo
- ETESA RECIBIÓ LA APROBACIÓN DE SU JUNTA DIRECTIVA para presentar la Cuarta Línea como un MODELO DE ASOCIACIÓN PÚBLICO-PRIVADA ("APP") AUTOFINANCIADO en conformidad con la LEY 93 DE 2019
- El Proyecto cuenta con los REQUISITOS MÍNIMOS DE ADMISIBILIDAD dispuestos en la LEY 93 DE 2019.



Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

2



DESCRIPCIÓN Y NECESIDAD DEL PROYECTO



OBJETIVO GENERAL

AUMENTAR LA CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA de alta tensión, disminuir las pérdidas del sistema, **INCREMENTAR LA SEGURIDAD** y **OFRECER REDUNDANCIA AL SIN**, constituyen este PROYECTO DE ORDEN PÚBLICO E INTERÉS ECONÓMICO Y SOCIAL.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

3



**ANTECEDENTES
EL PROYECTO**

GESTIÓN AMBIENTAL SOCIAL EN LA COMARCA NGÂBE BUGLE 2017 a 2023.

La **GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DE ETESA**, ha participado de reuniones y talleres desde los años 2016, 2017 al 2023 como parte de la **CONSULTA Y CONSENTIMIENTO PREVIO, LIBRE E INFORMADO**; cuyo objetivo principal en las sesiones de trabajo giro entorno a los siguientes aspectos:

- ALINEAMIENTO** del proyecto Cuarta Línea de Transmisión en el área comarcal.
- LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN** social y ambiental de la Región Ño Kribo para el desarrollo del proyecto Cuarta Línea de Transmisión.
- PROCEDIMIENTO PARA LAS COMPENSACIONES SOCIALES** e **INDEMNIZACIONES INDIVIDUALES** a las familias que mantienen el usufructo de los terrenos por donde transcorre la Cuarta Línea de Transmisión.



Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

4

ANÁLISIS SOCIAL EL PROYECTO


POBLACIÓN BENEFICIARIA ESTIMADA

La Cuarta Línea **TENDRÁ UN IMPACTO POSITIVO** para el país y sus habitantes, ya que contribuirá a la mejora de la eficiencia del SIN y por lo tanto beneficiará a, 1.23 millones de habitantes fuera del área comarcal y 82, 839 habitantes de la Región NòKribo, Comarca Ngábe Buglé.

ENTORNO SOCIOECONÓMICO DEL ÁREA DE INFLUENCIA

TIPO DE PREDIO	RECORRIDO CUARTA LÍNEA (KM)
PARQUES NACIONALES EN PANAMÁ	78
COMARCA NGÁBE-BUGLE	110
PREDIOS DEL ANATI	99
REQUIEREN MAYOR INFORMACIÓN	43
TOTAL	330

Actualmente, se cuenta con el **COMPROMISO** entre **ETESA** y el **CONGRESO REGIONAL NÒ KRIBO, COMARCA NGÁBE BUGLÉ** (convenio firmado el 30 de octubre de 2021), donde se aprobó el paso del proyecto Cuarta Línea Eléctrica por la Región Nò Kribo; con la participación de las Entidades del **ESTADO**.



5

ESTRATEGIA GENERAL EL PROYECTO

Estudios Básicos

- Descripción del Proyecto
- Áreas de Influencia
- Caracterización - Línea base
- Identificación SSEE

Diagnóstico

- Demanda de recursos
- Evaluación Impacto Ambiental y Social
- Valoración Económica

Formulación

- Plan de Manejo Ambiental
- Planes Complementarios (Decreto 123)

Consolidación EsIA


- Elaboración documental de Estudios de Impacto Ambiental según categoría

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.



6


TALLER CON EL EQUIPO CAMSA – ENGUIMORE – IFC - ETESA



Objetivos de estudio (Línea Base):

- Hacer el inventario de los atributos ambientales con los que interactúa el proyecto y su articulación sistémica, además del análisis de las condiciones del medio cuya caracterización permita evaluar adecuadamente la capacidad de acogida del Proyecto por el sistema
- Realizar las tareas de información y consulta a las comunidades involucradas por el proyecto, para hacerlas participes no sólo de las posibles problemáticas sino también de las soluciones de éste, desde sus percepciones (como factor social activo en la reorganización ambiental del sistema)

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.



7

REUNIONES DE COORDINACIÓN EL PROYECTO




OCTUBRE DE 2022.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.



8



9



10



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA III

LÍNEA CHIRIQUÍ GRANDE-PANAMÁ III, 500 KV.
"ARQUEOLOGÍA"


#Somos ETESA #Somos Calidad

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

MARZO 2024

1



ARQUEOLOGÍA

- De conformidad con la metodología planeada y que fue aplicada indistintamente en todos los lugares prospectados, independientemente del tramo a que corresponden y a la temporada del año en que se trabajó, se verificaron 8 puntos en el Sector 1 Comarca Ngäbe Buglé (Región No Cribó) y 30 en el Sector Atlántico-Panamá.

El procedimiento aplicado en campo consistió en:

- En el ámbito de la prospección superficial se hizo un recorrido pedestre dentro del área de servidumbre comprendida por el eje central del trazo y 35m a cada lado logrando abarcar, aproximadamente, un 12% de la longitud total.
- En cuanto a la prospección subsuperficial, se hicieron un total de 1586 sondeos con pala en los segmentos del trazo que fueron verificados y denominados como Puntos de muestreo (PM). Los que se hicieron en los Puntos de Inflexión (PI) del trazo se verificaron áreas de 20m X 20m con sondeos equidistantes cada 5m; en el resto de los sectores se hicieron sondeos cada 10m (ver esquemático en la siguiente página)

SGS UKAS

2



METODOLOGÍA EMPLEADA ARQUEOLOGÍA



EL PROCEDIMIENTO APLICADO EN CAMPO


La prospección arqueológica se hizo tanto a nivel Superficial, como Sub superficial. Para el caso de los sectores o puntos a verificar en las áreas complementarias, se revisaron fotografías aéreas e imágenes LIDaR para definir lugares con cierto "potencial arqueológico" según lo observado en ellas.

- La prospección superficial consistió en una serie de recorridos pedestres dentro del área de servidumbre comprendida por el eje central del trazo y 35m a cada lado logrando abarcar, aproximadamente, un 12% de la longitud total.
- La prospección subsuperficial, con esta se hicieron un total de 1586 sondeos con pala en los segmentos del trazo que fueron verificados y denominados como Puntos de muestreo (PM). En los Puntos de Inflexión (PI) del trazo se verificaron áreas de 20m X 20m con sondeos equidistantes cada 5m; en el resto de los sectores se hicieron sondeos cada 10m (ver esquemáticos adelante).


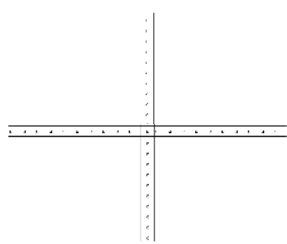
Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

3



METODOLOGÍA EMPLEADA ARQUEOLOGÍA

En cada PM se planearon transectos de 10m ancho por 100m largo hacia cada rumbo Cardinal. Los sondeos se han realizado, mínimamente, Cada 10m de distancia entre si.

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

4

METODOLOGÍA EMPLEADA ARQUEOLOGÍA






En cada lugar de muestreo adicional, coincidente con los Puntos de Inflexión donde se asume irán algunas Torres, se trazaron áreas de 20m por 20m haciendo sondeos cada 5m.




5

METODOLOGÍA EMPLEADA ARQUEOLOGÍA



Todos los descubrimientos de localidades arqueológicas fueron consignados en la Cedula de Hallazgo, en la que se plasmó la información correspondiente.







6

LUGARES PROSPECTADOS HALLAZGOS





Km Ruta	Provincia	Distrito	Corregimiento	# de Hallazgos	Nonnomenclatura
6	Bocas del Toro	Chiriquí Grande	Miramar		
			Banabala		
			Ta Cveni		
2.5	Comarca Ngäbe Bugle	Jirondul	Guechibara		
	Región No Bribra	Kankonta	Kankonta		
		Kusapin	Catavatal	2	CND 111 CND 112
		Calovibara o Santa Catalina	San Catalina o Calovibara	1	CND 113
1.2	Veraguas	Santa Fe	Calovibara		
	Coleón	Domoio	Cocle del Norte	3	CI 111 CI 112 CI 113
		La Pintada	El Hatillo	2	Cc 111 Cc 112
7.3	Coclé		El Juncal		
		La Pintada	Toubre		
			Rio Indio	1	Cc 113
		Capira	Rio Boma	1	PW 111
			La Trinidad	1	PW 112
17.5	Panamá Oeste	La Chorrera	Chorrera	2	PW 113 PW 114
			Herzerra	2	PW 115 PW 116
			La Redonda	2	PW 117 PW 118
			El Harado	2	PW 119 PW 1110
4.9	Panamá	Panamá	Nuevo Emperador	1	P 111
39.4				20	






7

LUGARES PROSPECTADOS LONGITUD CUBIERTA POR DISTRITO

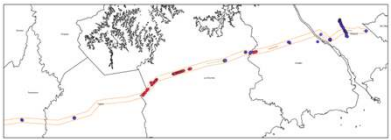




SECTOR N°1 A

SECTOR N°1 B

SECTOR N°2

8

LUGARES PROSPECTADOS

HALLAZGOS

PI	Prospección	Hallazgos
1-2	x	
2-3	x	
3-4	x	
6	x	
13	x	
15-16	x	
16-17	x	
17-18		CNBH1 CNBH2
22-23		CNBH3

TRAMO N°1 SECTOR COMARCA NGÁBE BUGLÉ
(Región Ñokribo)




PETROGLIFO EN RAIZAL – PM8 ABRIGO ROCOSO RÍO CAÑAVERAL




9

LUGARES PROSPECTADOS

HALLAZGOS

PI	Prospección	Hallazgos	PI	Prospección	Hallazgos
25-26	x		47	x	CAH1 CAH3
28	x		48-49	x	PWH1
29	x		47-48	x	
30	x		48	x	PWH7
32a	x		48-49	x	
32b	x		49-50	x	PWH5
33	x	C11 C12	50-51	x	
34	x		52-53	x	PWH6
35	x		53-54	x	PWH10
36	x		54-55	x	PWH7
37	x		55	x	PWH4 PWH1
38	x		55-56	x	
39	x		56-57	x	
40	x		57-58	x	
41	x		58-59	x	
42	x		59-60	x	
43	x		60-61	x	
44	x		61-62	x	
45	x		62-63	x	
46	x		63-64	x	
47	x		64-65	x	
48	x		65-66	x	
49	x		66-67	x	
50	x		67-68	x	
51	x		68-69	x	
52	x		69-70	x	
53	x		70-71	x	
54	x		71-72	x	
55	x		72-73	x	
56	x		73-74	x	
57	x		74-75	x	
58	x		75-76	x	
59	x		76-77	x	
60	x		77-78	x	
61	x		78-79	x	
62	x		79-80	x	
63	x		80-81	x	
64	x		81-82	x	
65	x		82-83	x	
66	x		83-84	x	
67	x		84-85	x	
68	x		85-86	x	
69	x		86-87	x	
70	x		87-88	x	
71	x		88-89	x	
72	x		89-90	x	
73	x		90-91	x	
74	x		91-92	x	
75	x		92-93	x	
76	x		93-94	x	
77	x		94-95	x	
78	x		95-96	x	
79	x		96-97	x	
80	x		97-98	x	
81	x		98-99	x	
82	x		99-100	x	

TRAMO N°2 SECTOR ATLÁNTICO - PANAMÁ










10

ÁMBITO LEGAL

ARQUEOLOGÍA





- En cuanto al ámbito legal todos son considerados con interés patrimonial, en tanto que dos grupos cuentan además con declaratoria de monumentos o reconocimiento institucional. Nos referimos en el primer caso a los Petroglifos y en el segundo al Camino de Cruces.
- En el ámbito de los elementos que los conforman, prevemos que la mayoría corresponden a localidades precolombinas de tipo habitacional, es decir contextos domésticos donde se llevaban a cabo las diversas actividades del grupo familiar. Estas van desde el presunto abrigo rocoso (lo que podría ser más antiguo), hasta los remanentes de viviendas que pudieron existir entre los 700 y 1500 d.C.






11

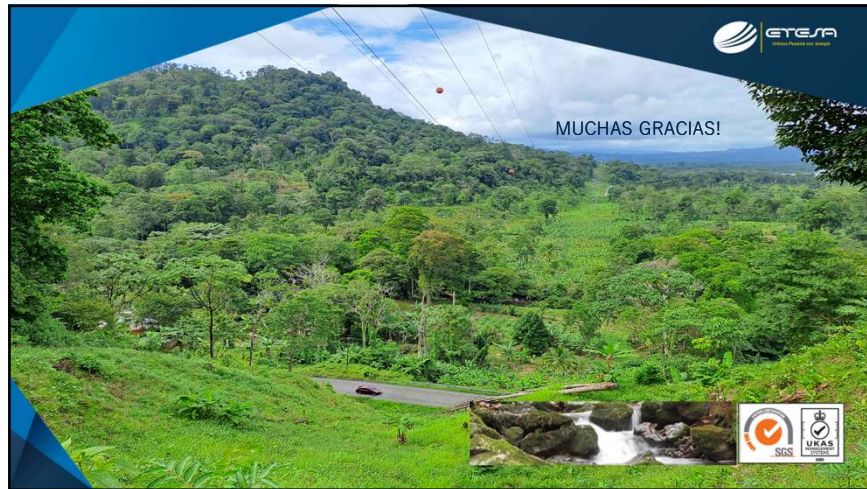
CONCLUSIONES

ARQUEOLOGÍA

- La serie de hallazgos arqueológicos en los sectores prospectados testimonian el potencial arqueológico de las áreas por donde se ha contemplado llevar a cabo el proyecto, lo que permite vislumbrar que en el resto pueden llegar a ocurrir otros tantos más conforme se lleven a cabo las obras.
- Los resultados del programa arqueológico que se lleve a cabo como parte de las mitigaciones y cuidado ambiental del proyecto previo a y durante la etapa de construcción, se constituye como una oportunidad cuasi sin precedentes, para brindar nueva información de todas las áreas culturales del pasado precolombino panameño.
- Es importante que el promotor de proyecto implemente a corto plazo, y con suficiente antelación al inicio de las obras, el programa de arqueología para que, oportunamente, se prospeccione la totalidad del trazo y áreas complementarias (campamentos, talleres, caminos de acceso, etcétera), que se rescaten los hallazgos, se analicen los materiales obtenidos; en tanto que durante la etapa de construcción se haga el debido monitoreo de los movimientos de tierra.

12



13



Unimos Panamá con energía

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA III

LÍNEA CHIRIQUÍ GRANDE-PANAMÁ III, 500 KV.
"PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA"

#SomosETESA #SomosCalidad

Consultores Ambientales
S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

MARZO 2024

1

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA




Este proceso como tal, constituye una posibilidad efectiva a todos los actores directos e indirectos de influir a través de sus observaciones en el proceso de toma de decisiones sobre el proyecto a ejecutarse en el área, ya sea en sus aspectos generales, condiciones o exigencias.

Consultores Ambientales
S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

2

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA




El objetivo es comunicar y compartir la información necesaria que dé a conocer el proyecto y sus posibles impactos (positivos y negativos), para luego presentar cada una de sus opiniones respecto a lo que se va a ejecutar y que, a su vez, éstas sean consideradas en el proceso de evaluación ambiental y social del mismo.

Consultores Ambientales
S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

3

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA




Corregimiento de Ancón, ciudad de Panamá – Panamá Oeste, Distrito de Capira, Chorrera y Arraiján.

Consultores Ambientales
S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

4

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA




Trabajo de campo

- Recorrido por lugares poblados previamente identificados con material cartográfico e identificación de actores sociales.
- Aplicación de instrumentos metodológicos.
- Desarrollo de actividades de participación comunitaria.




5

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA



ENTREVISTAS A ACTORES CLAVES



PROCEDIMIENTO

- Las entrevistas a actores claves se realizaron una vez eran identificados desde el momento en que el equipo de trabajo pernoctaba en cada uno de los lugares poblados que reunían las condiciones para el alojamiento del equipo social.
- Como instrumento de participación colectiva se implementaron las Reuniones Informativas de manera regular.
- Se daba, en cada una de las reuniones la apertura del proceso participativo en la mayoría de los lugares poblados visitados, que cumplieran con las características ya identificadas.
- Posteriormente se realizaban Reuniones de Trabajo, y algunas veces por sugerencia de los participantes, se realizaban otras reuniones, al culminar la Reunión Informativa, que muchos de los presentes solicitaban por vivir en sectores distantes.




6

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA




APLICACIÓN Y METODOLOGÍA DE ENCUESTAS



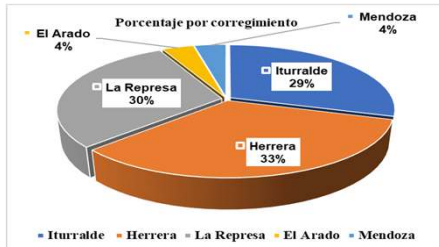



7



PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA



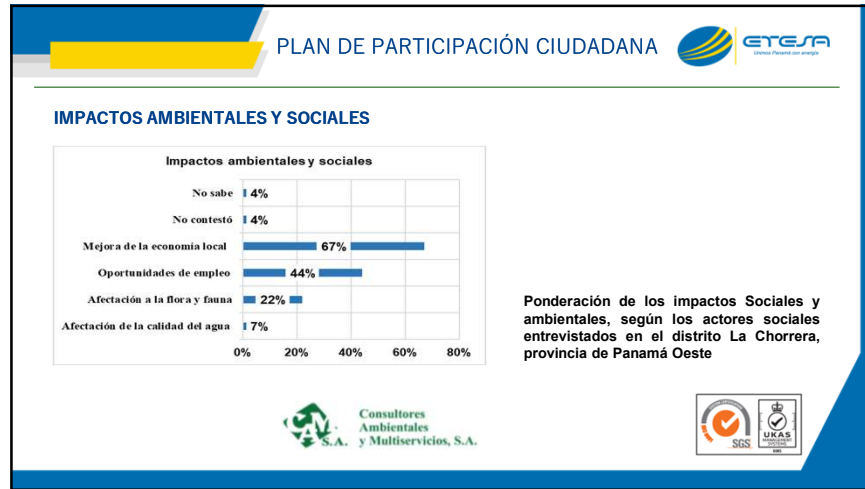
PORCENTAJE POR CORREGIMIENTO



Porcentaje de actores sociales Entrevistados en el corregimiento de Iturralde, Herrera, La Represa, El Arado y Mendoza.

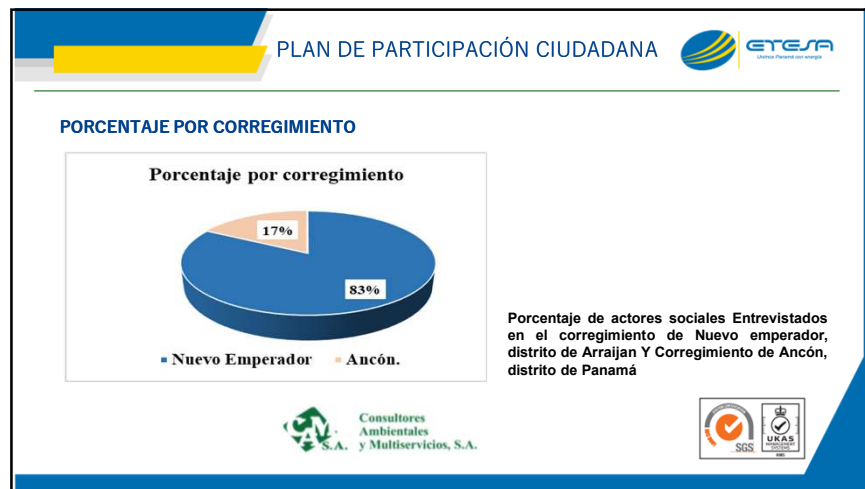
8



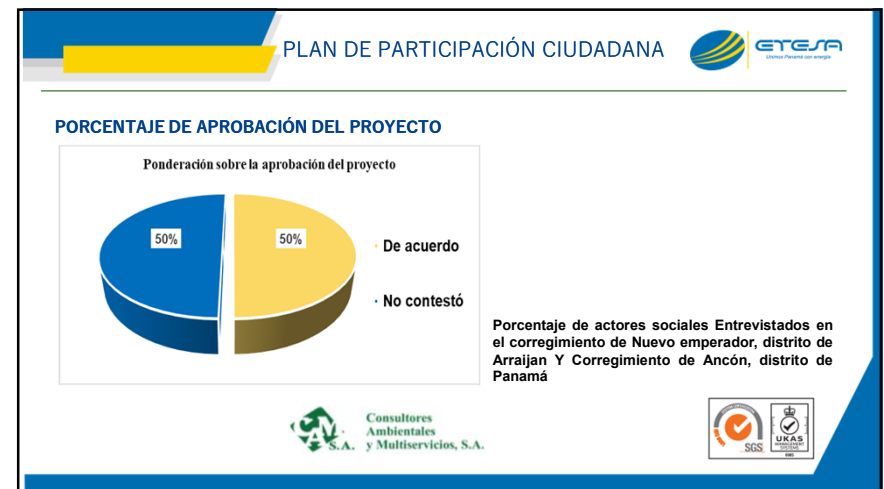
9



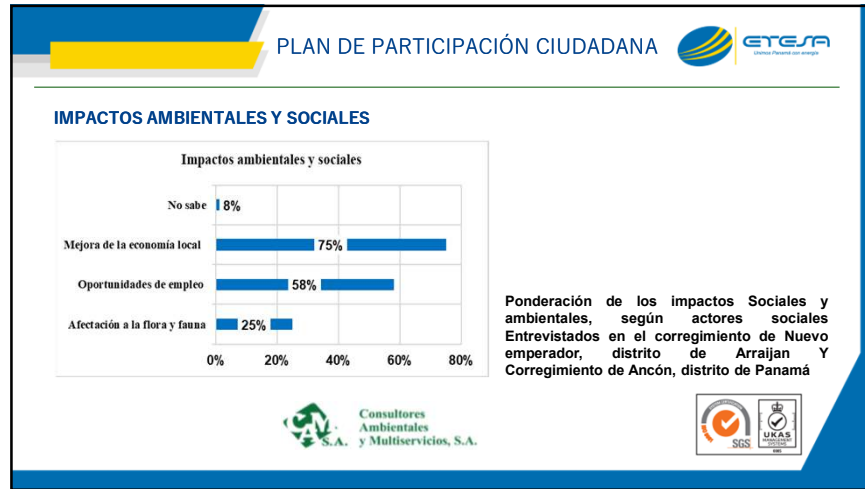
10



11



12



13

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 

APLICANDO ENCUESTAS PARA CONOCER LAS PERSPECTIVAS INDIVIDUALES DE LA POBLACIÓN (Ejemplos)


OPINIÓN EN LA COLORADA, CORREGIMIENTO DE ITURRALDE.

1. Es importante evaluar cómo este proyecto contribuye al progreso del país y si beneficia a la población en general.
2. Mejorar el suministro de energía puede prevenir daños en los electrodomésticos y mejorar la calidad de vida de las personas.
3. Los proyectos deben tener un impacto positivo en la economía local y nacional para impulsar el desarrollo sostenible.
4. Un proyecto que beneficie a la población y tenga impacto en la economía puede tener efectos positivos en otros servicios y sectores.
5. La mejora en el suministro eléctrico es crucial si las interrupciones son frecuentes, ya que beneficia a la población al evitar inconvenientes por cortes de energía.



  Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.


14



PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 

APLICANDO ENCUESTAS PARA CONOCER LAS PERSPECTIVAS INDIVIDUALES DE LA POBLACIÓN

EXPECTATIVA EN LA COLORADA, CORREGIMIENTO DE ITURRALDE

1. Para abordar la problemática en el sector, es esencial considerar soluciones para evitar daños en la turbina durante los apagones, especialmente por la escasez de agua.
2. Si el proyecto afecta un área protegida, se deben evaluar cuidadosamente los impactos ambientales y tomar medidas para mitigar cualquier daño.
3. Se espera que el proyecto mejore la calidad del suministro eléctrico y promueva campañas de conservación ambiental para garantizar un desarrollo sostenible.
4. Es fundamental realizar el proyecto de manera adecuada para prevenir apagones, proteger los electrodomésticos y garantizar servicios como internet, especialmente para el estudio de los estudiantes.



  Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

15

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 

APLICANDO ENCUESTAS PARA CONOCER LAS PERSPECTIVAS INDIVIDUALES DE LA POBLACIÓN


RECOMENDACIÓN EN LA COLORADA, CORREGIMIENTO DE ITURRALDE

1. Es importante que el proyecto ofrezca oportunidades de empleo a los residentes locales, beneficiando así a la comunidad.
2. Se debe proporcionar capacitación a las comunidades para concienciar sobre la importancia del cuidado del medio ambiente y abordar cualquier necesidad identificada en la zona. Es crucial dirigir estas capacitaciones a los niños para fomentar comportamientos responsables y el cuidado ambiental desde temprana edad.
3. Se requiere un seguimiento constante de todas las medidas ambientales para garantizar que cualquier alteración en el ambiente sea detectada y abordada de manera oportuna en colaboración con la comunidad.





  Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.


16

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 


APLICANDO ENCUESTAS PARA CONOCER LAS PERSPECTIVAS INDIVIDUALES DE LA POBLACIÓN (Ejemplos)
OPINIÓN EN LA ZANGUENGAS, CORREGIMIENTO DE HERRERA.

1. La ejecución del proyecto beneficia a la población en general al mejorar el suministro de energía eléctrica, lo cual es crucial para el desarrollo y bienestar de la comunidad.
2. Este proyecto se percibe como una iniciativa interesante que podría generar empleo y mejorar significativamente el servicio eléctrico en el país, lo que resultaría beneficioso para la población.
3. Aunque no se tenía conocimiento previo del proyecto, se considera que puede ser beneficioso para la población en general.
4. Según la información proporcionada, se concluye que el proyecto sería beneficioso para todo el país, tanto en áreas urbanas como rurales, lo que refleja su impacto a nivel nacional.



 Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.


17

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 


APLICANDO ENCUESTAS PARA CONOCER LAS PERSPECTIVAS INDIVIDUALES DE LA POBLACIÓN
EXPECTATIVA EN LA ZANGUENGAS, CORREGIMIENTO DE HERRERA

1. La mejora en el suministro de energía eléctrica es fundamental para el bienestar de la comunidad.
2. Es crucial que el proyecto genere oportunidades de trabajo para los residentes locales, contribuyendo así al desarrollo económico de la región.
3. Dada la deficiencia en el servicio de transporte con solo 2 autobuses disponibles, resulta difícil para algunas personas acceder a sus lugares de trabajo, lo cual es un aspecto a considerar para mejorar la accesibilidad.
4. Las expectativas incluyen que el proyecto resuelva la falta de suministro eléctrico y los frecuentes cortes de energía que afectan a las comunidades a diario.
5. Se espera que la calidad del servicio de suministro eléctrico mejore significativamente para beneficio de la población en general.



 Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.


18

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 


APLICANDO ENCUESTAS PARA CONOCER LAS PERSPECTIVAS INDIVIDUALES DE LA POBLACIÓN
RECOMENDACIÓN EN LAS ZANGUENGAS, CORREGIMIENTO DE HERRERA

1. Es vital que el proyecto no cause impactos negativos en la comunidad y que se ofrezcan oportunidades laborales a los residentes de comunidades cercanas.
2. Ante la tala de árboles, se debe implementar un plan de reforestación, especialmente en áreas como la subcuenca de Los Hules, Tinajones y Caño Quebrado.
3. Se deben tomar medidas preventivas para evitar cualquier afectación ambiental derivada del proyecto.
4. Es esencial considerar a propietarios y vecinos colindantes para evitar conflictos con propiedades privadas y mantener una relación positiva con la comunidad.
5. Se deben implementar estrategias para prevenir la contaminación de bosques y ríos, protegiendo así los recursos naturales locales.



 Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.


19

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 


APLICANDO ENCUESTAS PARA CONOCER LAS PERSPECTIVAS INDIVIDUALES DE LA POBLACIÓN (Ejemplos)
OPINIÓN EN EL CORREGIMIENTO DE NUEVO EMPERADOR Y ANCÓN

1. El proyecto representa una solución a los problemas causados por los apagones, los cuales suelen dañar los electrodomésticos.
2. La viabilidad del proyecto radica en su capacidad para generar ingresos tanto a nivel local como nacional, impulsando la economía.
3. Se espera que el proyecto beneficie al regular y mejorar la eficiencia del servicio eléctrico, mejorando así su calidad y confiabilidad.


 Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.




20

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 

APLICANDO ENCUESTAS PARA CONOCER LAS PERSPECTIVAS INDIVIDUALES DE LA POBLACIÓN (Ejemplos)
EXPECTATIVA EN EL CORREGIMIENTO DE NUEVO EMPERADOR Y ANCÓN

1. Se espera que el proyecto traiga beneficios tangibles para la comunidad en general.
2. La mejora en la calidad del suministro eléctrico es crucial para garantizar un servicio confiable.
3. La corrección de las fluctuaciones de energía ayudará a prevenir daños en los electrodomésticos.
4. Una necesidad adicional identificada es la creación de un laboratorio para el Centro de Salud, lo cual sería de gran importancia para la comunidad.



 Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.  

21

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 

APLICANDO ENCUESTAS PARA CONOCER LAS PERSPECTIVAS INDIVIDUALES DE LA POBLACIÓN (Ejemplos)
RECOMENDACIÓN EN EL CORREGIMIENTO DE NUEVO EMPERADOR Y ANCÓN

1. Que no se corte tantos árboles, sólo lo necesario.
2. En este lugar pasan dos líneas de la misma envergadura por lo que debe dar una explicación completa a la comunidad o corregimiento.
3. Darle plazas de empleo a los moradores de este corregimiento y no como otras empresas que se saltan ese paso.
4. Tomar en cuenta la opinión de la comunidad porque ellos son los que viven en el área y serán los afectados directo o indirectamente.
5. Que no haya mucha tala, ya que pertenece a la cuenca del Canal de Panamá.
6. Se debe contemplar las leyes donde se va a establecer la línea para garantizar la seguridad y el beneficio para la sociedad.



 Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.  

22

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 

APLICANDO ENCUESTAS PARA CONOCER LAS PERSPECTIVAS INDIVIDUALES DE LA POBLACIÓN (Ejemplos)
OBSERVACIÓN DE CORREGIMIENTO DE ANCÓN

- Se necesita más información por parte de la empresa a la comunidad.
- Mejorar o fortalecer la seguridad de las entradas a las torres en el área de Paraíso, ya que ha vivido la experiencia donde se entraron a las residencias de los vecinos, utilizando la entrada de las torres.



 Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.  

23



MUCHAS GRACIAS!

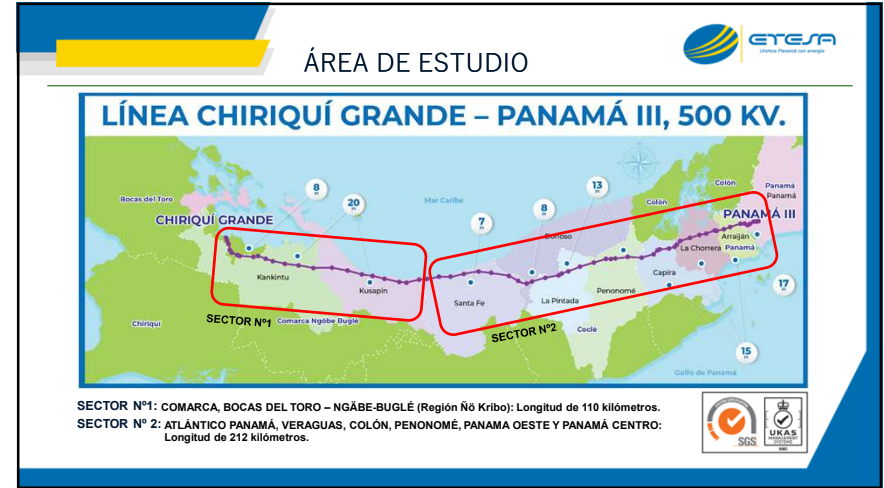


 Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.  

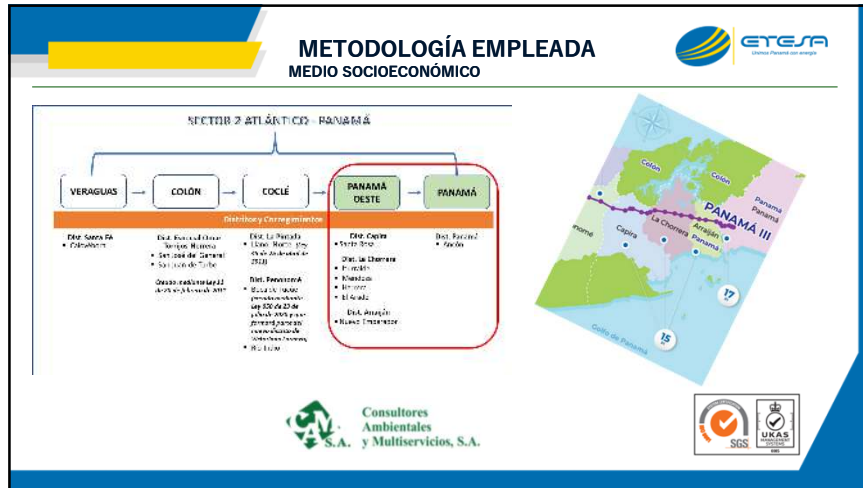
24



1



2



3



4



5



6







7





8

METODOLOGÍA EMPLEADA MEDIO SOCIOECONÓMICO



9

METODOLOGÍA EMPLEADA MEDIO SOCIOECONÓMICO



RESULTADOS DEL PROCESO PARTICIPATIVO

ENCUESTAS: 256 Unidades

- Participación por sexo
- Nivel Educativo y Estatus Civil
- Estatus y Material de las Viviendas
- Servicios Básicos: Electricidad, Agua Potable, Manejo de Aguas Residuales y Basura
- Actividad e Ingreso Promedio del Jefe(a) de Hogar
- Extracción y Uso común de los Recursos Naturales
- Percepción sobre el Proyecto


ENTREVISTAS: Actores Claves
(Identificados 87)



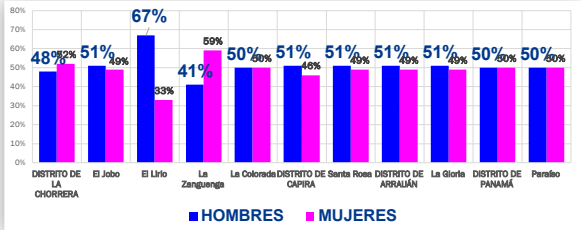




10



METODOLOGÍA EMPLEADA MEDIO SOCIOECONÓMICO



RESULTADOS DEL PROCESO PARTICIPATIVO POR SEXO











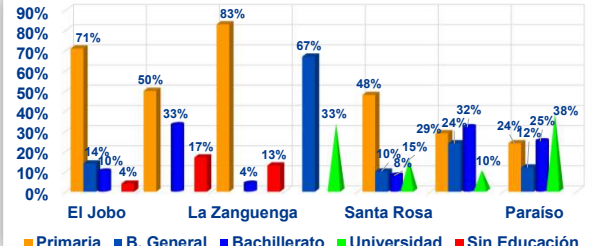
11



METODOLOGÍA EMPLEADA MEDIO SOCIOECONÓMICO



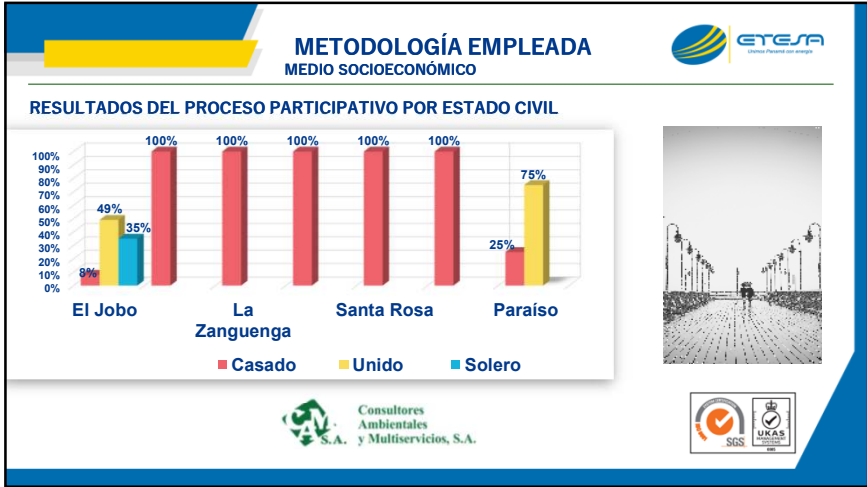
RESULTADOS DEL PROCESO PARTICIPATIVO POR NIVEL EDUCATIVO

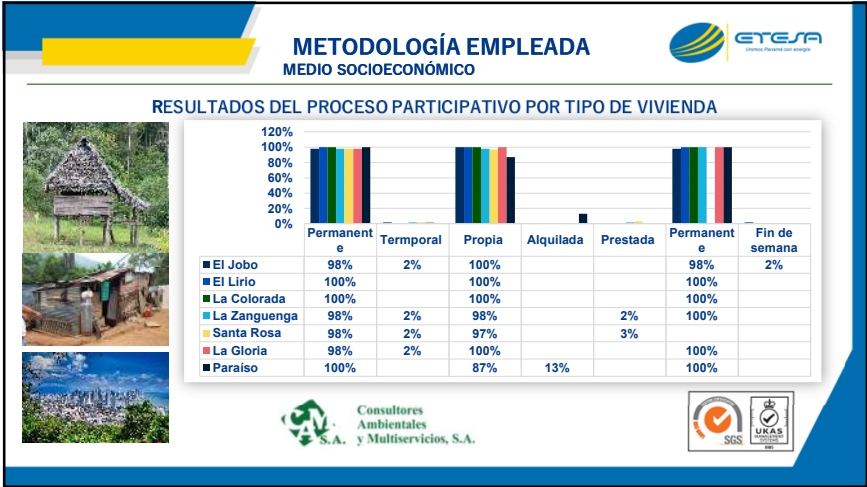


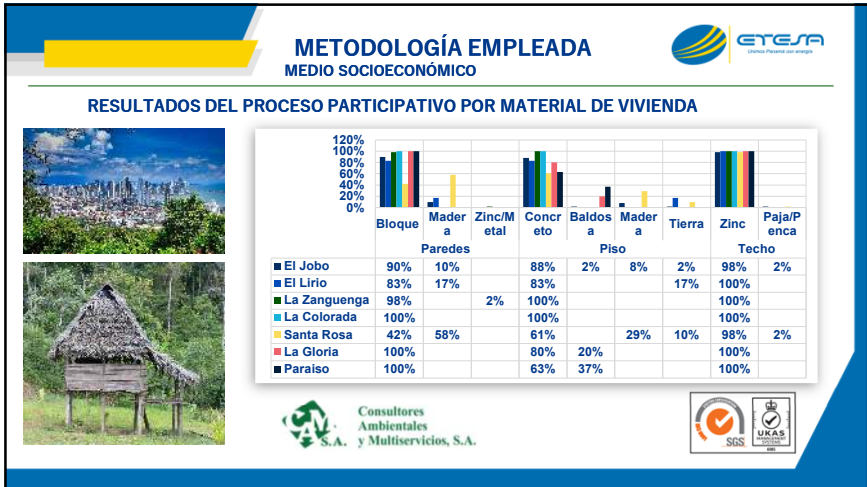
12



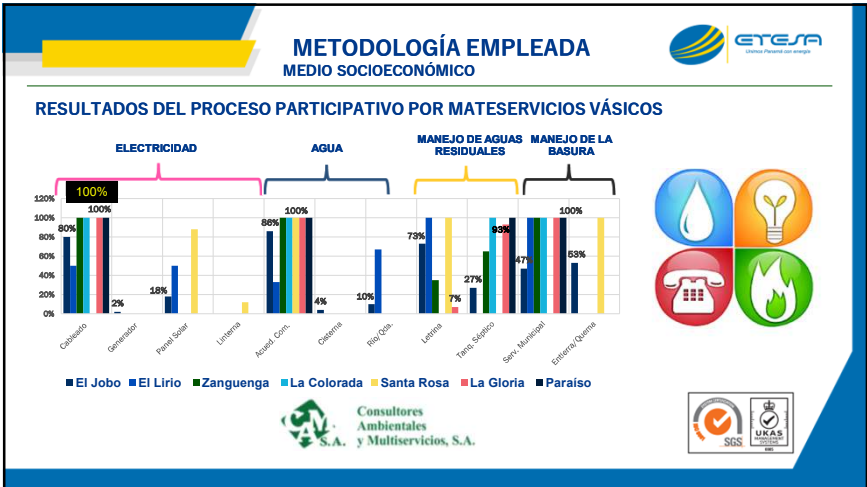
13



14



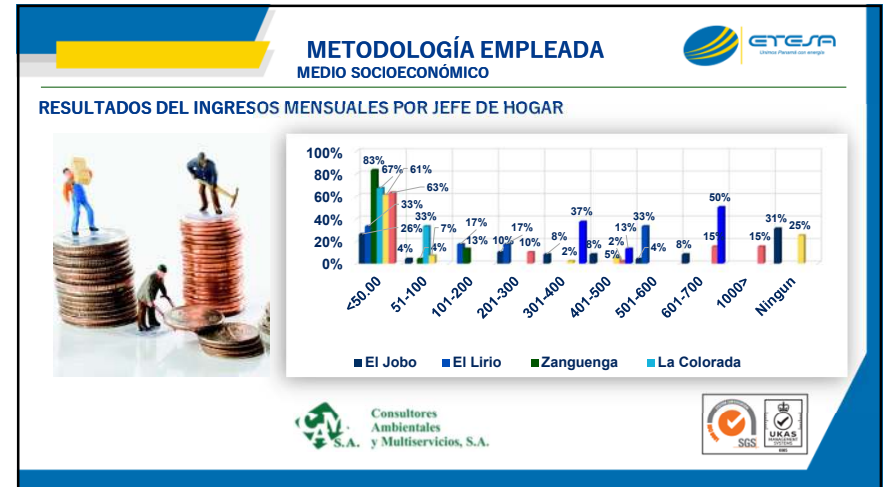
15



16



17



18

METODOLOGÍA EMPLEADA
MEDIO SOCIOECONÓMICO

RESULTADOS DEL EXTRACCIÓN USO DE RECURSOS NATURALES

EL JOBO	Alimento	Leña cocinar	Medicinal	Construcción	Artesanía	B. Secundario	Cultivos
Recurso Natural				17%		47%	
Ramas		30%				22%	
Tronco		22%				17%	11%
Frutos	28%						2%
Semillas			2%				4%

EL LIRIO	Alimento	Leña cocinar	Medicinal	Construcción	Artesanía	B. Secundario	Cultivos
Recurso Natural				17%		17%	
Ramas		17%				17%	
Tronco				17%		17%	
Frutos	17%						17%
Semillas				100%		100%	

LA ZANGUENGA	Alimento	Leña cocinar	Medicinal	Construcción	Artesanía	B. Secundario	Cultivos
Recurso Natural				100%		100%	
Ramas		100%				100%	
Tronco		100%				100%	
Frutos	100%					100%	100%

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

19

METODOLOGÍA EMPLEADA
MEDIO SOCIOECONÓMICO

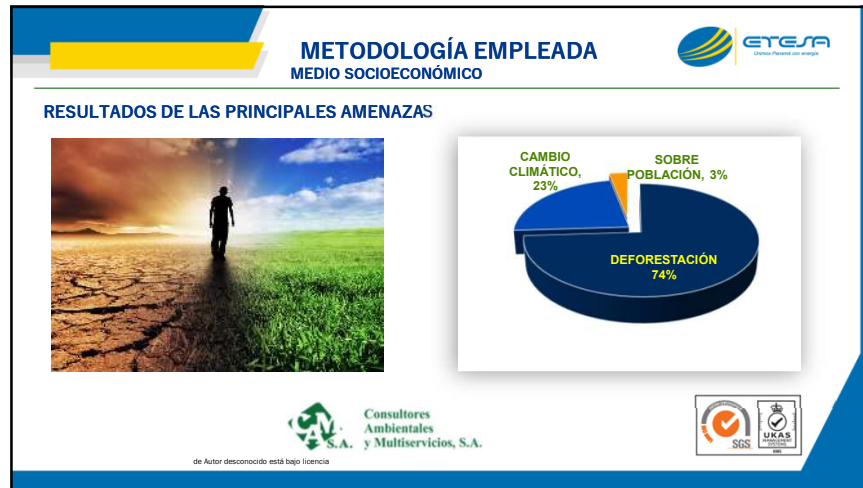
RESULTADOS DEL EXTRACCIÓN USO DE RECURSOS NATURALES

SANTA ROSA	Alimento	Leña cocinar	Medicinal	Construcción	Artesanía	B. Secundario	Cultivos
Recurso Natural				58%		100%	
Ramas		100%		58%		100%	
Tronco		100%		58%		100%	
Frutos	19%		19%			12%	7%

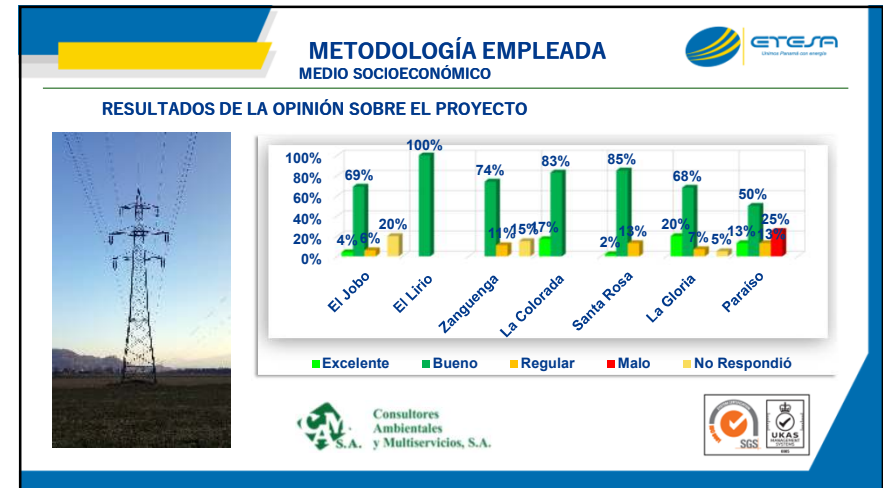
LA GLORIA	Alimento	Leña cocinar	Medicinal	Construcción	Artesanía	B. Secundario	Cultivos
Recurso Natural				24%		24%	
Ramas		24%				24%	
Tronco		100%		7%		100%	
Frutos	100%					100%	100%

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

20



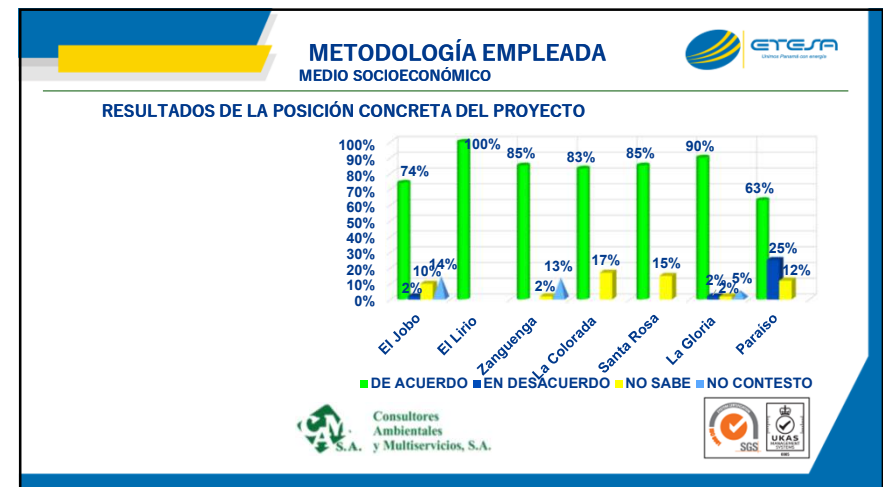
21



22



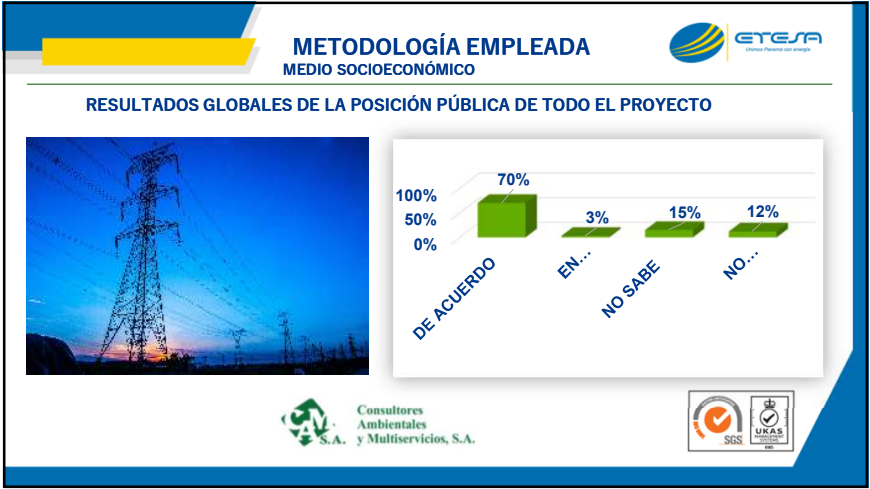
23



24



25



26



27



28



MEDIO SOCIOECONÓMICO

¡GRACIAS!

LIC. JOEL CASTILLO

TELÉFONO
+507 66954285

Correo electrónico
@gmail.com

PANAMÁ Y PANAMÁ OESTE

MARZO 2024



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA III

LÍNEA CHIRIQUÍ GRANDE-PANAMÁ III, 500 KV.
Panamá – Panamá Oeste
"MEDIO BIOLÓGICO VEGETAL"


#Somos ETESA #Somos Calidad

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS


MARZO 2024

1

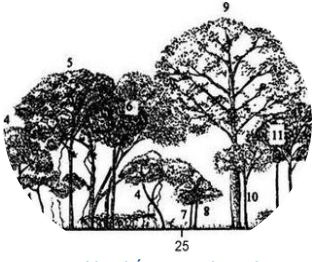


MEDIO BIOLÓGICO VEGETACIÓN


TEMAS PRINCIPALES A TRATAR



DESCRIBIR LA METODOLOGÍA.



DESCRIPCIÓN DE PRINCIPALES HALLAZGOS



CONCLUSIONES

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

2



METODOLOGÍA EMPLEADA

MEDIO BIOLÓGICO VEGETACIÓN

Provincias	Distritos	Corregimientos	Sitios de Muestreo	Punto de muestreo	Coordenada
Panamá Oeste	Capira	Santa Rosa	Alto Limón	Punto 9	N 08°52.810 W 080°06.800
	La Chorrera	Represa	Iturrealde	Punto 10	N 08°57.279 W 079°57.085
			El Jobo	Punto 11	N 08°59.417 W 079°49.143
			El Lirio	Punto 12	N 09°00.160 W 079°46.890
		Arraján	Nuevo Emperador	Bosque Protector de Arraján	Punto 13
Panamá	Panamá	Ancón	Pedro Miguel	Punto 14	N 09°01.816 W 079°36.880
			Camino de cruces	Punto 15	N 09°02.752 W 079°32.761

DESCRIPCIÓN

Descripción de Metodología:

El levantamiento de flora se ha realizado en base al área de influencia directa del proyecto (AID), la cual es de 500 m a cada lado del alineamiento, se realizaron muestreos en 23 sitios, ubicados a lo largo del alineamiento. (8 en la Región Nõ Kribo y 15 en la Región Atlántico-Panamá.

Para el caso de Panamá y Panamá Oeste, se encuentran localizados siete (7) sitios de muestreo.

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

3



METODOLOGÍA EMPLEADA

INVENTARIO FORESTAL




En cada sitio de muestreo se realizó el levantamiento de varias parcela de 100 x 10 (1000 m²), con ayuda de una cinta métrica y pines para marcar los límites de cada parcela. Dentro de cada parcela se realizó un inventario forestal e inventario de diversidad, de todo tipo de plantas (arboles, lianas, hierbas, etc.)


Se tomó el DAP de los individuos mayores a 5 cm. Para tener una mejor comprensión de la dinámica del sotobosque. En donde fue tomada la medida se dejó marca, para ser medida en el mismo lugar en la siguiente gira.

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.


SGS UKAS

4


DESCRIPCIÓN DE HALLAZGOS MEDIO BIOLÓGICO FORESTAL



Provincias	Distritos	Corregimientos	Sitios de Muestreo	Punto de muestreo	Familia	Especie
Panamá Oeste	Capira	Santa Rosa	Alto Limón	Punto 9	38	61
	La Chorrera	Iturralde	La Coloreda	Punto 10	29	49
		Represa	El Jobo	Punto 11	30	66
			El Lirio	Punto 12	38	74
	Arraiján	Nuevo Emperador	Bosque Protector de Arraiján	Punto 13	46	92
Panamá	Panamá	Ancón	Pedro Miguel	Punto 14	40	91
			Camino de cruces	Punto 15	30	59




Descripción de principales hallazgos:
En total se encontraron 388 especies en la Región Atlántico- Panamá. En el caso de Panamá y Panamá Oeste se encontraron 261 especies.



5

DESCRIPCIÓN DE HALLAZGOS MEDIO BIOLÓGICO FORESTAL



DESCRIPCIÓN DE PRINCIPALES HALLAZGOS


Estos hallazgos muestran que en el sector de Panamá - Panamá Oeste se encuentra un 40% del número de especies encontradas en la Región Atlántico - Panamá.

Entre las especies más representativas de éste sector.

Zamia obliqua
Anacardium excelsum
Guazuma ulmifolia
Luehea seemannii
Cecropia peltata



N° de Especies



6

DESCRIPCIÓN DE HALLAZGOS MEDIO BIOLÓGICO FORESTAL



Tabla 2: Resultados del inventario forestal en área del Sector Atlántico-Panamá.

Tipo de Vegetación	Parámetro	Valor total
Rastrojo	Árboles	35
	Volumen Total	3,51
	Volumen por ha	8,78
Bosque Secundario Joven	Árboles	167
	Volumen Total	85,86
	Volumen por ha	171,73
Bosque Secundario Intermedio	Árboles	804
	Volumen Total	649,21
	Volumen por ha	405,76



7

DESCRIPCIÓN DE HALLAZGOS MEDIO BIOLÓGICO FORESTAL



Tabla 3: Resumen en cuenta a fitosociología.

Bosque Secundario Desarrollado en área de la Región Atlántico-Panamá.

- Dentro de los 823.44 ha ocupados con vegetación de Bosque desarrollado, se estima que existan 334127,99 metros cúbicos de material leñoso. Especies arbóreas en el rastrojo fueron contabilizadas en 182, donde el guabo (*Inga sp*) es la que mayor presencia mantiene con 5,59 %.

Bosque Secundario Joven en área de la Región Atlántico-Panamá.

- Dentro de los 46.53 ha ocupados con vegetación joven, se estima que existan 7992,56 metros cúbicos de material leñoso. Especies arbóreas en el rastrojo fueron contabilizadas en 76, donde el dos caras (*Miconia argentea*) es la que mayor presencia mantiene con 6,55 %.

Rastrojo en área de la Región Atlántico-Panamá.

- Dentro de los 145.88 ha ocupados con vegetación de rastrojo, se estima que existan 1281,25 metros cúbicos de material leñoso. Especies arbóreas en el rastrojo fueron contabilizadas en 11, donde el miconia (*Miconia sp*) es la que mayor presencia mantiene con 43,29 %.

	Tipo de Vegetación	Especie de Importancia	Valor de Importancia
Sector Comarcal (Región No Krbo).	Rastrojo	<i>Byrsonima crassifolia</i>	21.48
	Bosque Secundario Joven	<i>Zygia longifolia</i>	31.1376
	Bosque Secundario Intermedio	<i>Quararibea sp.</i>	70.16
Sector Atlántico-Panamá.	Rastrojo	<i>Miconia sp.</i>	54.56
	Bosque Secundario Joven	<i>Miconia argentea</i>	14.65
	Bosque Secundario Intermedio	<i>Inga sp.</i>	12.60



8

DESCRIPCIÓN DE HALLAZGOS



En cuanto a hábitat críticos se observa en la Región Ñokribo dos (2) sitios en los puntos 7 y 8 y en la Región Atlántico-Panamá seis (6) sitios en los puntos 1, 2, 3, 8, 9 y 13.

Ubicación	Nombre	Descripción	Estado	Superficie	Área	Superficie
Región Ñokribo	Punto 7	Montaña	Montaña	10	10	10
Región Ñokribo	Punto 8	Montaña	Montaña	10	10	10
Región Atlántico-Panamá	Punto 1	Montaña	Montaña	10	10	10
Región Atlántico-Panamá	Punto 2	Montaña	Montaña	10	10	10
Región Atlántico-Panamá	Punto 3	Montaña	Montaña	10	10	10
Región Atlántico-Panamá	Punto 8	Montaña	Montaña	10	10	10
Región Atlántico-Panamá	Punto 9	Montaña	Montaña	10	10	10

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

9

CONCLUSIONES

- Se encuentra un número bastante representativo de la flora de los sitios.
- Las especies de mayor importancia son *Astronium graveolens*, *Handroanthus guayacan*, *Tabebuia rosea*, *Terminalia amazonia* y *Zamia obliqua*. Estas especies son mencionadas en lista de importancia ecológica, ya que, se encuentran en situación vulnerable o en peligro.







- El número de especies vistas durante estaciones si cambia.
- Se registran especies invasoras en mucho de los puntos.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

10

CONCLUSIONES



- En Panamá, no existe una metodología específica para la colecta de datos de flora para Estudios de Impacto Ambiental que deben ser evaluados en el Ministerio de Ambiente; existen normas que definen la colecta de datos para Proyecto de Extracción Forestal; de esta norma por tener un objetivo diferente, no se aplica de manera íntegra en este proyecto.
- Los usos de suelo antes expuestos fueron los inventariados; es importante mencionar que al momento de realizar el muestreo se aplicó sobre el rastrojo, bosque secundario joven y bosque secundario desarrollado (intermedio y maduro).
- En total 17 puntos de muestreo fueron verificados y mensurados para caracterizar los diferentes tipos de vegetación. En el área de la Región Ñokribo
- En total 30 puntos de muestreo fueron verificados y mensurados para caracterizar los diferentes tipos de vegetación. En el área de la Región Atlántico-Panamá

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

11



MUCHAS GRACIAS!

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

12





ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA III

LÍNEA CHIRIQUÍ GRANDE-PANAMÁ III, 500 KV.
"MEDIO BIOLÓGICO FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA"

#Somos ETESA #Somos Calidad

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

PANAMÁ, MARZO 2024

1



MEDIO BIOLÓGICO FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA



EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE:

- Dentro del distrito de Capira, corregimiento de Santa Rosa, se ubica un punto de muestreo en la comunidad de Alto Limón.
- Dentro del distrito de la Chorrera corregimientos de Iturralde y la Represa se ubican tres (3) sitios de muestreo en las comunidades de El Jobo, El Lirio y La Colorada.

EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ:

- En el distrito de Panamá, corregimiento de Ancón en Pedro Miguel, se ubica un punto de muestreo dentro del área protegida de Camino de Cruces.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

2



MEDIO BIOLÓGICO FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA




METODOLOGÍA AVES


- Conteo de punto por transecto.
- En un transecto de 1 km, cada punto separado por 100 metros, se registran las aves observadas y escuchadas.
- Redes de Nieblas.
- Búsqueda Generalizada.
- Colecta de datos.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

3



MEDIO BIOLÓGICO FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA



METODOLOGÍA AVES

RESULTADOS GENERALES OBTENIDOS

TAXA	Ordenes	Familias	Especies	Individuos
	23	59	343	7869
Especies Protegidas por Ley				
CR	1	6	70	77
UICN				
CR	1	2	12	15
CITES				
I	1	56	2	59
Especies Endémicas	5			
Migratorias			42	

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

4

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA




RESULTADOS OBTENIDOS
SECTOR PANAMA OESTE Y METRO

En Panamá Oeste, se muestrearon en cuatro sitios distribuidos en los Distritos de Capira (Alto Limón) y La Chorrera (El Jobo, Lirio y La Colorada).

- Alto Limón 95 especies en 30 familias y 14 órdenes
- La Colorada registro 69 especies en 30 familias y 13 órdenes.
- Alto del Jobo 72 especies en 34 familias y 15 órdenes.
- El Lirio 83 especies en 34 familias y 15 órdenes.

En Provincia de Panamá un solo sitio de muestreo en el Corregimiento de Ancón (Pedro Miguel), donde se reportan 69 especies, en 26 familias y 13 órdenes

METODOLOGÍA AVES




5

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA




RESULTADOS OBTENIDOS
SECTOR PANAMA OESTE Y METRO
METODOLOGÍA AVES

Se registraron un total 48 especies protegidas por la legislación panameña, todas ellas están bajo la categoría de vulnerable (VU), siendo estas el Tinamú grande (*Tinamu major*), ermitaño piquilargo (*Phaethornis longirostris*), hada coronipúrpura (*Heliothryx barroti*), autillo tropical (*Megascops choliba*), halcón cazamurciélago (*Falco rufigularis*), Jacamar colirrufo (*Galbula ruficauda*), Tucán gorgiamarillo (*Ramphastos ambiguus*) y el periquito barbinaranja (*Brotogeris jugularis*) entre otros.



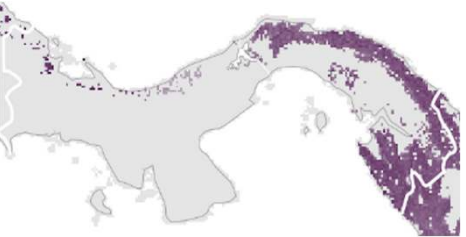
Un total de 40 especies están incluidas en los apéndices II de CITES, entre las especies que aparecen en el apéndice II se distingue, trece de la familia Trochilidae, ocho Accipitridae, seis Psittacidae, seis Strigidae, cinco Falconidae y, una de estas familias Pandionidae y Ramphastidae

METODOLOGÍA AVES






6

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA


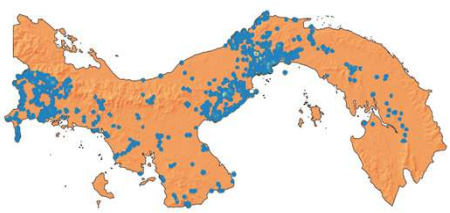

Crax rubra
EPL = EN, UICN = VU

METODOLOGÍA AVES



7

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA

Cantorchilus elutus
Endemico regional

METODOLOGÍA AVES

8

MEDIO BIOLÓGICO FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA

AVES MIGRATORIAS (RUTAS EN EL CONTINENTE AMERICANO)

- Durante su viaje migratorio, las aves encuentran en el corredor biológico del istmo de Panamá una gran diversidad de hábitats naturales, como bosques tropicales y manglares, que les proporcionan alimento, refugio y lugares de descanso (Robbins et al., 1985). También existe la Ruta Migratoria del Pacífico, que atraviesa Panamá en sentido sur-norte, y que es importante para muchas especies de aves migratorias (Bildstein et al., 2008). Pero en está no ha sido monitoreado hacia su regreso por la vertiente del caribe para ver si el comportamiento responde recíproco.
- Panamá, en la costa del caribe específicamente es considerado una las regiones de parada o descanso y cuello de botella para las especies de rapaces migratorias Neártico-Neotropical (Porras-Peñaranda et al. 2004, Bayly et al. 2018). Diciendo esto, tiene una importancia crítica como un corredor biogeográfico para estas especies de rapaces y aves canoras al utilizar estas zonas como refugio de descanso y alimentación para su continuidad a los sitios no reproductivos invernales.

METODOLOGÍA AVES




9



MEDIO BIOLÓGICO FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA

AVES MIGRATORIAS

Se observaron 31 especies de aves migratorias pertenecientes en catorce familias.

- Reinitas (Parulidae) con 9 familias.
- Gavilanes (Accipitridae) y mosqueros (Tyrannidae) con 4 especies.
- Apodidae, Scolopacidae, Pandionidae, Hirundinidae y Icteridae, con 1 especie cada una.


METODOLOGÍA AVES

10

MEDIO BIOLÓGICO FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA

AVES MIGRATORIAS



Kentucky Warbler
Geothlypis trichas

Abundancia




PASERINAS MIGRATORIAS



11


MEDIO BIOLÓGICO FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA

AVES MIGRATORIAS




Summer Tanager
Tanagra erythrina

Abundancia




PASERINAS MIGRATORIAS




12

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
AVES MIGRATORIAS



RAPACES MIGRATORIAS




Swainson's Hawk
Buteo swainsoni

Abundancia
El halcón de Swainson es una especie migratoria que se encuentra en el sur de los Estados Unidos y el norte de México. Se reproduce en el suroeste de los Estados Unidos y el norte de México, y migra hacia el sur durante el invierno. Su distribución se extiende desde el suroeste de los Estados Unidos y el norte de México hasta el sur de Brasil y el norte de Argentina.

Metodología
Se utilizó el método de observación directa en el campo para la recolección de datos. Se realizaron observaciones de campo en áreas de reproducción y migración de la especie. Se utilizó el método de observación directa en el campo para la recolección de datos. Se realizaron observaciones de campo en áreas de reproducción y migración de la especie.

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.




13

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
AVES MIGRATORIAS



RAPACES MIGRATORIAS




Broad-winged Hawk
Buteo lineatus

Abundancia
El halcón de alas anchas es una especie migratoria que se encuentra en el sur de los Estados Unidos y el norte de México. Se reproduce en el suroeste de los Estados Unidos y el norte de México, y migra hacia el sur durante el invierno. Su distribución se extiende desde el suroeste de los Estados Unidos y el norte de México hasta el sur de Brasil y el norte de Argentina.

Metodología
Se utilizó el método de observación directa en el campo para la recolección de datos. Se realizaron observaciones de campo en áreas de reproducción y migración de la especie. Se utilizó el método de observación directa en el campo para la recolección de datos. Se realizaron observaciones de campo en áreas de reproducción y migración de la especie.

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.



14

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA

AVES MIGRATORIAS Y LOS TENDIDOS ELÉCTRICOS



METODOLOGÍA AVES

Según estudios realizados, los tendidos eléctricos son una de las mayores amenazas para las aves en todo el mundo (Bevanger, K. y Alonso et al. 1994, Jerkins et al. 2010). Estos pueden provocar la colisión de las aves en pleno vuelo o electrocutarlas al entrar en contacto con los cables. Además, los tendidos eléctricos pueden afectar la navegación de las aves durante la migración y en su uso del espacio aéreo (Longcore et al. 2013).

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.




15

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA

AVES MIGRATORIAS Y LOS TENDIDOS ELÉCTRICOS


Para abordar este problema, se han desarrollado diversas soluciones tecnológicas, como:

- La **instalación de dispositivos** para evitar la colisión de aves con los cables, la modificación de las estructuras y la adaptación de las líneas de transmisión para reducir su impacto en el medio ambiente.
- Se han implementado **medidas de mitigación** que buscan reducir el impacto de la infraestructura en las aves y sus hábitats.



METODOLOGÍA AVES

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.



16

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA

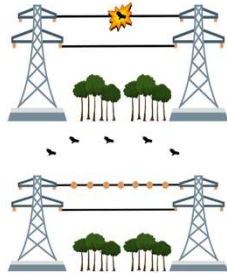


DISEÑO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN

LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN PROPUESTAS
Para proyectos de transmisión eléctrica están orientadas a disminuir la ocurrencia de los impactos electrocución y colisión, los cuales afectan únicamente al grupo de las aves.

NOMBRE DEL DISUASOR DE VUELO: ESFERAS REFLECTANTES
Las esferas reflectantes son dispositivos visuales que se instalan en los cables de las líneas de transmisión eléctrica para hacerlos más visibles para las aves y reducir el riesgo de colisión. Están fabricadas con materiales reflectantes que capturan y reflejan la luz solar, creando destellos y movimientos que atraen la atención de las aves en vuelo.

SITUACIÓN DE RIESGO
Se observa cómo un ave colisiona con el cable de guardia, al ser este poco visible. Situación de riesgo mitigada. Se muestra cómo un cable de guardia marcado con disuasores de vuelo (salvapájaros) es más visible y dificulta la colisión.

METODOLOGÍA AVES

17

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA

HERPETOLOGIA

TRANSECTOS
lineales de 400 m de largo por dos metros de ancho y dos metros de alto, dentro del bosque y en las orillas de fuentes de agua (ríos y quebradas)

BÚSQUEDAS LIBRES
Búsquedas dentro del bosque, ríos, quebradas, bromelias, musgo debajo de troncos y la hojarasca o cualquier lugar que se consideró apropiado para encontrar anfibios y reptiles





18

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA

HERPETOLOGIA
RESULTADOS

Durante la evaluación de la herpetofauna en el alineamiento del proyecto y sus áreas de influencia concernientes al tramo del Atlántico- Panamá la herpetofauna estuvo compuesta por: cuatro órdenes, 21 familias, 47 géneros y 86 especies de las cuales 55 son anfibios y 31 corresponden a especies de reptiles.





19

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
ANFIBIOS

FAMILIAS DE ANFIBIOS MAS REPRESENTATIVAS



Eleutheroactylidae **Hylidae** **Bufonidae** **Craugastoridae**

Las 55 especies de anfibios representa el 24% de los anfibios que se encuentran en todo el país. Estas 55 especies se encuentran incluidas dentro de nueve familias (Bufonidae, Centrolenidae, Craugastoridae, Dendrobatidae, Eleutherodactylidae, Hylidae, Leptodactylidae, Ranidae y Plethodontidae) y dos órdenes (Anura y Caudata). Las familias más ricas, en cuanto a número de especies, fueron la familia Craugastoridae y Hylidae (con 10) y la familia Centrolenidae (con 9), seguida de la familia Dendrobatidae (con 7).

RESULTADOS




20

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
ANFIBIOS




Riqueza total de familias de anfibios sector Atlántico, incluyendo las provincias de Panamá Oeste y Metro

La mayor riqueza de especie de anfibios fue la familia Hylidae con 8 especies, la familia Craugastoridae con 6 especies y la familia Eleutheroactylidae con 4 especies y las familias Dendrobatidae y Bufonidae con 3 especies cada una




21

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
ANFIBIOS




**RIQUEZA TOTAL DE ESPECIES DE ANFIBIOS
SECTOR PANAMÁ OESTE Y METRO**

El área con la mayor riqueza de especie de anfibios fue Alto Limón con ocho (8) especies después La Coloradita con siete (7) especies, alto del Jobo y Camino de Cruces con cinco (5) especies y El Lirio con cuatro (4) especies.




22

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
ANFIBIOS






**RIQUEZA TOTAL DE ESPECIES DE ANFIBIOS
SECTOR PANAMÁ OESTE Y METRO**

A) *Boana rufitela*
B) *Dendrobates auratus* (Morfo de Gauzaro)
C) *Oophaga vicentei* (Morfo de Calovebora)
D) *Teratohyla spinosa* (Pareja en amplexo)
E) *Espadarana prosoblepon*
F) *Oedipina parvipes*






23

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
ANFIBIOS

**RIQUEZA TOTAL DE ESPECIES DE ANFIBIOS
SECTOR PANAMÁ OESTE Y METRO**

A) *Leptodeira ornata*
B) *Bothrops asper*
C) *Oxybelis brevirostris*
D) *Lepidoblepharis victormartinezi*
E) *Anolis frenatus*
F) *Anolis elcopeensis*

24

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
ANFIBIOS



RIQUEZA DE ESPECIES DE REPTILES POR FAMILIA

La mayor riqueza de especie de reptiles fue la familia Colubridae con nueve (9) especies, la familia Dactyloides con ocho (8) especies, la familia Sphaerodactylidae con tres (3) especies y la Elapididae con dos (2) especies.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.



25

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
REPTILES

ESPECIES DE REPTILES POR FAMILIA



Familia Colubridae Familia Sphaerodactylidae Familia Dactyloidea Familia Elapididae

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.



26

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
ANFIBIOS



RIQUEZA DE ESPECIES

El área con la mayor riqueza de especie de anfibios fue:

- El Lirio con 10 especies después.
- La Colorada y Altos del Jobo, con ocho (8) especies.
- Camino de Cruces con cinco (5) especies.
- Alto Limón con tres (3) especies.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.



27

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
MAMÍFEROS

RESULTADOS



Oophaga vicentei (Morto de Concepción) – Especie Endémica y En peligro

Oedipina parvipes

Pareja en amplexo de la rana de cristal *Teratohyla spinosa*

Lepidoblepharis victormartinezi – Especie endémica



Anolis elcopeensis – Especie endémica

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.



28

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
MAMÍFEROS

RESULTADOS



MAMÍFEROS

1. Búsqueda Generalizada: diurna y nocturna registro de huellas, vocalizaciones, observaciones directas y madrigueras.
2. Trampeo con dos tipos de trampas Havahart y Sherman.
3. Instalación de Redes de niebla de 12 metros para la captura y registro de murciélagos.
4. Cámaras trampa para animales de hábito crípticos.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.



29

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
MAMÍFEROS

RESULTADOS

PROVINCIAS	DISTRITOS	CORREGIMIENTOS	SITIOS DE MUESTREO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIES
Panamá Oeste	Capira	Santa Rosa	Alto Limón	4	5	10
	La Chorrera	Represa	El Jobo	3	4	7
		Iturralde	El Lirio	4	6	10
	Panamá	Panamá	Ancón	Pedro Miguel	4	21

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.



30

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
ANFIBIOS



RIQUEZA DE ESPECIES

La mayor riqueza de familias de mamíferos fueron:

- En el orden Chiroptera (Murciélagos) con 19 especies y cuatro (4) familias.
- En el orden Carnivora con siete (7) especies y tres (3) familias.
- En el orden Rodentia con cinco (5) especies y cinco (5) familias y el orden Didelphimorpha con cinco (5) especies y una (1) familia.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.



31

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
ANFIBIOS



RIQUEZA DE ESPECIES

Al comparar la distribución taxonómica por división político-administrativa para se aprecia que los sitios más representativos son:

- Pedro Miguel con nueve (9) órdenes, 21 familias y 25 especies.
- El Lirio con cuatro (4) órdenes, seis (6) familias y 10 especies.
- Alto Limón con cuatro (4) órdenes, cinco(5) familias y 10 especies.
- El Jobo con tres (3) órdenes, tres (3) familias y siete (7) especies.
- La Colorada con tres (3) órdenes , tres (3) familias y seis (6) especies

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.



32

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
MAMÍFEROS

REGISTRO DE MAMÍFEROS



A) *Caluromys derbianus* (Comadreja) B) *Bradypus variegatus* (Perezoso)
C) *Sciurus variegatoides* (Arduilla) D) *Didelphis marsupialis* (Zarigüeya)

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.



33

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
MAMÍFEROS

MURCIÉLAGOS DE PANAMÁ



A) *Myotis nigricans*, Registrado en el Jobo; B) *Phyllostomus discolor*, Registrado en Santa Rosa-Alto Limón
C) *Pteronotus mesoamericanus*, Registrado en Caño Quebrado.

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.



34

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
MAMÍFEROS

REGISTRO DE CÁMARAS TRAMPA



A) *Procyon cancrivorus* registrado en el Lirio. B) *Leopardus wiedii* Registrado en Santa Rosa-Alto Limón.

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.



35

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
FAUNA ACUÁTICA

METODOLOGÍA



Se utilizaron diferentes artes de pesca, los cuales incluyeron Electropeca, redes de arrastro, redes de mano, atarraya y en algunos casos observación directa. Los individuos recolectados fueron identificados, fotografiados y contabilizados para luego ser devueltos al cuerpo de agua.

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.



36

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
ANFIBIOS




RIQUEZA DE ESPECIES

Para las provincias de Panamá Oeste y Panamá metro, donde se ubican los ríos, Limón, Caño Quebrado, Río Cito, río Viejo y Pedro Miguel, Se registraron 12 familias y 30 especies de peces, de estos el río Viejo presento 14 especies y los ríos Pedro Miguel y Río Cito presentan 10 especies cada uno.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.




37

MEDIO BIOLÓGICO
FAUNA TERRESTRE Y ACUÁTICA
FAUNA ACUÁTICA



RESULTADOS




Andinoacara coeruleopunctatus




Plabucina panamensis




Astyanax aeneus



Sturisomatichthys panamensis



Cynodonichthys brunneus



Pimelodella chagresi

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.



38



MUCHAS GRACIAS!

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.



39



MUCHAS GRACIAS!

#Somos ETEJA #Somos Calidad



40



ETE SA
Unimos Panamá con energía

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORIA III**

**LÍNEA CHIRIQUÍ GRANDE-PANAMÁ III, 500 KV.
"EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES"**


#Somos ETE SA #Somos Calidad

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

MARZO 2024

1



**EVALUACIÓN DE IMPACTOS
AMBIENTALES**

METODOLOGÍA

1. Descripción de la metodología empleada.
2. Descripción de hallazgos principales.
3. Conclusiones al capítulo.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

2



**EVALUACIÓN DE IMPACTOS
AMBIENTALES**

METODOLOGÍA

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

3



**EVALUACIÓN DE IMPACTOS
AMBIENTALES**

METODOLOGÍA

- Descripción matricial de las interacciones entre las actividades del proyecto y los factores y efectos ambientales.
- Valoración de actividades del proyecto en relación a su importancia con el entorno ambiental y social.
- Valoración de los factores, efectos e impactos ambientales.
- Descripción de los Impactos Ambientales identificados en la etapa de construcción y operación del proyecto.
- Valoración de Impactos Ambientales en la etapa de construcción y operación del proyecto.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

4

EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

METODOLOGÍA



Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.




5


EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

EFFECTOS AMBIENTALES

- Afectación de la calidad del aire
- Alteración en los niveles sonoros
- Afectación de la Calidad del Agua Superficial y Subterránea
- Alteración en el Patrón de Drenaje Superficial
- Cambio en la morfología del relieve
- Alteración de los procesos de erosión y sedimentación
- Alteración de las condiciones climáticas
- Afectación de los recursos naturales
- Afectación a la biodiversidad
- Afectación de la Cobertura Vegetal y estrato arbustivo
- Afectación a los procesos florísticos
- Alteración del estrato arbóreo
- Afectación a la fauna terrestre
- Afectación a los procesos reproductivos
- Afectación a la fauna voladora
- Modificación del Hábitat Terrestre y pérdida de conectividad



Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.




6


EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

EFFECTOS AMBIENTALES

- Modificaciones o destrucción de hábitats, ahuyentamiento de fauna.
- Afectación a las poblaciones de flora y fauna
- Afectación del paisaje
- Afectación de infraestructuras y bienes inmuebles
- Afectación del patrimonio cultural, antropológico y arqueológico.
- Alteración de la Probabilidad de afectaciones a la salud de la población
- Afectación a la infraestructura de servicios públicos existentes
- Estimulo a la economía
- Cambio en el estilo de vida de la población
- Molestias de la población
- Afectación a los Servicios Ecosistémicos
- Riesgos potenciales



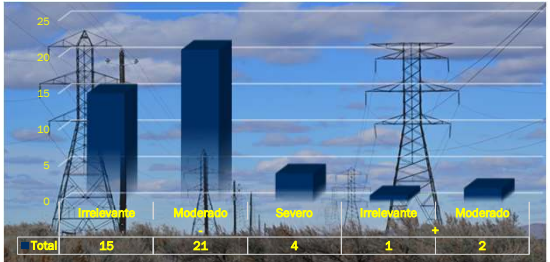
Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.



7


EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

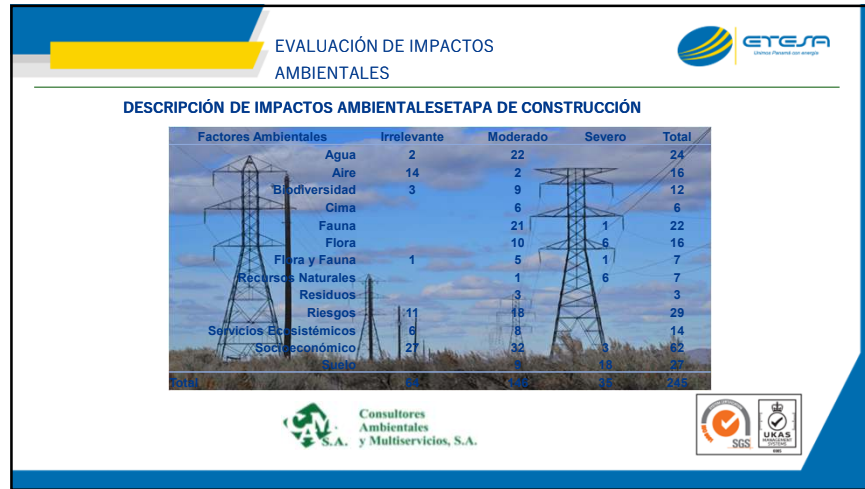


Categoría	Intenso	Moderado	Leve	Insignificante	Moderado
Total	15	21	4	1	2

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.



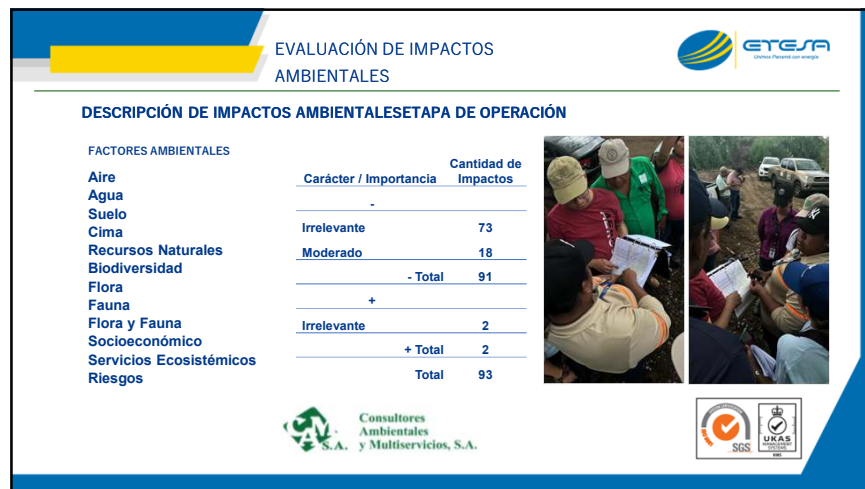
8



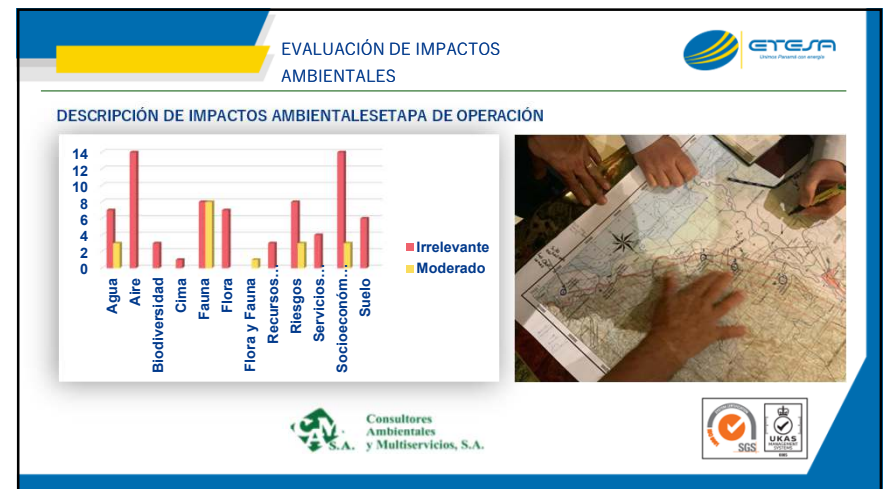
9



10




11




12



**EVALUACIÓN DE IMPACTOS
AMBIENTALES**





CONCLUSIONES

La construcción y operación de la línea de transmisión de alta tensión tendrá un impacto significativo en el medio ambiente, el impacto ambiental a generarse se verá principalmente en la tala de árboles y la degradación del suelo con la remoción, tala y limpieza de la servidumbre de los 70 m. de ancho por los 330 km de longitud, caminos de acceso temporales y permanentes y campamentos; afectación a las aves y también influirá en la emisión de gases de efecto invernadero durante la construcción del proyecto.





13

**EVALUACIÓN DE IMPACTOS
AMBIENTALES**





MUCHAS GRACIAS!





14



ETESEA
Unimos Panamá con energía

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORIA III**

**LÍNEA CHIRIQUÍ GRANDE-PANAMÁ III, 500 KV.
"PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)"**

#Somos ETESA #Somos Calidad

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

MARZO 2024

1



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

GENERALES

El Plan de Manejo Ambiental (PMA), incluye las medidas de manejo que deberán ser implementadas durante las etapas de planificación, construcción, operación y abandono, para evitar, eliminar o reducir, hasta niveles aceptables, cualquier riesgo o impacto negativo ambiental, social o relacionado con la salud o seguridad, que puedan ocasionar las actividades del Proyecto.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

2



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

ONCE COMPONENTES DEL PMA

Se basa en 11 componentes:

1. Plan de Mitigación y Descripción de Medidas de Mitigación Específicas
2. Ente Responsable
3. Plan de Monitoreo
4. Cronograma de ejecución
5. Plan de Participación Ciudadana
6. Plan de Prevención de Riesgo
7. Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora
8. Plan de Educación Ambiental
9. Plan de Contingencia
10. Plan de Recuperación Ambiental y Abandono.
11. Costo de Gestión Ambiental.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

3



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE MITIGACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS

PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE, RUIDO Y VIBRACIONES

- Medidas para el control de la alteración de la calidad del aire, ruido y vibraciones.
- Control de polvo (material particulado), emisiones, gases de combustión y malos olores.
- Control del Aumento de los Niveles de Ruido y Vibraciones.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

4

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE MITIGACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS

PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE SUELO

- Medidas para Control de la Erosión de los Suelos y Sedimentación.
- Medidas para el Control de la Compactación de Suelos.
- Medidas para la Estabilización de Taludes.
- Medidas de Control del aumento del riesgo de deslizamientos.
- Medidas para el Control de la Contaminación de Suelos.
- Recuperación de suelos orgánicos.



Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

5

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE MITIGACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS



PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE RECURSOS HIDRICOS.

- Medidas generales para controlar y mitigar los posibles impactos sobre las Aguas.
- Medidas para controlar los efectos de las excavaciones sobre la calidad de las aguas.
- Medidas para prevenir la afectación de la calidad de agua productos de actividades de construcción, operación y cierre de campamentos.

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

6

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE MITIGACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS

PROGRAMA DE CONTROL DE RESIDUOS.

- Responsabilidad para el manejo de Residuos.
- Manejo de residuos sólidos
- Manejo de residuos o efluentes líquidos
- Manejo de residuos peligrosos.
- Almacenamiento y envase de residuos peligrosos.
- Registros y capacitación.



de Autor desconocido está bajo licencia

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

7

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE MITIGACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS



PROGRAMA DE MITIGACIÓN PARA EL AMBIENTE BIOLÓGICO.

- Medidas para el Control de Pérdida de la Cobertura Vegetal y Flora.
- Medidas para Control de la Afectación de la Fauna Silvestre.
- Medidas de Control de la cacería fortuita.
- Medidas de mitigación para evitar colisión de aves con cable de guardia.

Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

8

 ETEJA
Entidad Promotora del Estado

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE MITIGACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS

PROGRAMA DE CONTROL DE MATERIALES PELIGROSOS.

- ° Manejo de la carga.
- ° Manejo de materiales peligrosos.
- ° Manejo de materiales No peligrosos.

PROGRAMA DE GESTIÓN DE CAMPAMENTOS Y ALOJAMIENTOS DE LA FUERZA LABORAL.

- ° Referirse a Plan de Seguridad y salud ocupacional (anexos).
- ° Igual a Programa de control de residuos.



  Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

9

 ETEJA
Entidad Promotora del Estado

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE MITIGACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS

PROGRAMA SOCIOECONÓMICO E HISTÓRICO CULTURAL.

- ° Medidas para potenciar el incremento a la economía nacional y regional.
- ° Medidas para prevenir las molestias a la población local.
- ° Medidas para evitar disminuir los niveles de riesgo de afectación a la salud y seguridad ocupacional.
- ° Medidas para mitigar la afectación a la calidad visual del paisaje.

PROGRAMA DE CONTROL DE TRÁFICO DE CONSTRUCCIÓN

- ° Medidas de Control de tráfico.



  Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

10

 ETEJA
Entidad Promotora del Estado

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE MITIGACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS

PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS HISTÓRICOS.

- ° Medidas de protección de recursos históricos (arqueología).
- ° Programa de mitigación y control de impactos a cambio climático.
- ° Plan de mitigación y control de impactos ambientales y afectación a cambio climático.
- ° Programa de Mitigación en la Etapa de Operación (mantenimiento).
- ° Medidas de mitigación en etapa de operación.



  Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

11

 ETEJA
Entidad Promotora del Estado

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Actividad	Inicio Planes	Fin	Duración
Monitoreo	Finales de la planificación y principios de Construcción	Operación	Indefinido
Plan de participación ciudadana	Construcción	Operación	Indefinido
Plan de prevención de Riesgos	Planificación	Operación	Indefinido
Plan de rescate y reubicación de fauna y flora	Construcción	Inicio obras de construcción	Etapa de construcción e inicio de operación.
	Previa limpieza y desbroce de área a afectar		
Plan de educación Ambiental	Planificación	Operación	Indefinido
Plan de contingencia	Planificación	Operación	Indefinido
Plan de recuperación ambiental y de abandono	Posterior a vida útil del proyecto	Abandono	Indefinido

  Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A.

12

 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

a. Base Legal del Plan de Participación Ciudadana.

b. Procedimientos de la Participación Ciudadana.
b1. Formas de Participación de la Ciudadanía.
b2. Mecanismos de acercamiento, divulgación y participación.

c. Etapas del Proceso Participativo

- Etapa I: Características escenario AID, AII
- Etapa II: Encuestas, entrevistas actores claves, volanteo, reuniones.
- Etapa III: Resultado proceso participativo.
- Etapa IV: Forma de resolución de conflicto
- Etapa V: Periodo Consulta Formal
- Etapa VI: Foro Público



13

 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGO

EL Plan de Salud y Seguridad Ocupacional del proyecto incluye:

- * Organización preventiva
- * Coordinador SYSO durante ejecución.
- * Obligaciones en SYSO de contratista, subcontratista y autónomos (trabajadores).
- * Formación (Charlas, reglamento, higiene y bienestar)



14

 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE RESCATE DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE



15

 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE CONTINGENCIA



- Las acciones del Plan atienden el siguiente orden de prioridades:
- Protección de vidas humanas:
- Protección de asentamientos humanos (barriadas); cuando así se amerite:
- Protección de contaminación de cuerpos de aguas (ríos, quebradas)
- Protección de contaminación en áreas de vida silvestre

16

ETEJA
Entidad Promotora del Empleo

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL



- ° Ejecución de Capacitación
- ° Registro capacitación
- ° Seguimiento de capacitación

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

17

ETEJA
Entidad Promotora del Empleo

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PLAN DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE ABANDONO

PLAN DE ABANDONO		
Actividades	Responsable	Supervisión
1. Retiro de Maquinaria y equipo pesado.	Promotor/Contratista	MIAmbiente
1. Conformación de los Taludes en caso necesario.	Promotor/Contratista	MIAmbiente, MOP
1. Revegetación mediante Reforestación.	Promotor/Contratista	MIAmbiente
1. Implementación de medidas de seguridad (de las zonas peligrosas)	Promotor/Contratista	MIAmbiente, MINSA
1. Eliminación de los residuos de hidrocarburos en el sitio y otras sustancias contaminantes.	Promotor/Contratista	CCS
Verificación de cumplimiento	Promotor/Contratista	MIAmbiente.

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

18

ETEJA
Entidad Promotora del Empleo

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

COSTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL

El costo de gestión ambiental del proyecto asciende a la suma de ocho millones seiscientos noventa y siete mil setecientos veintiséis balboas (B/. 8,697.726.00).

Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

19

ETEJA
Entidad Promotora del Empleo



MUCHAS GRACIAS!

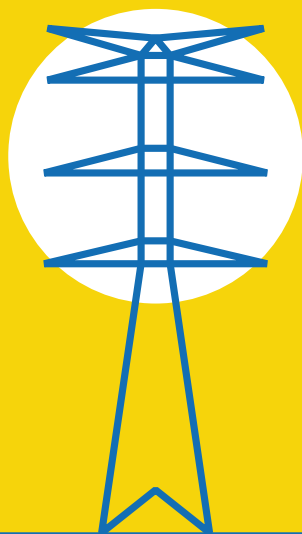
Consultores Ambientales S.A. y Multiservicios, S.A.

SGS UKAS

20



21



909 torres
La altura de las torres
varía entre
44 m a 61 m.

De acuerdo con las características técnicas generales de la línea de transmisión, en total en todo el alineamiento se tiene prevista la instalación aproximada de 909 torres de acero auto-soportadas de celosía de acero galvanizado de tipo base cuadrada, ensambladas con pernos y tuercas. La altura de las torres varía entre 44 m a 61 m.



Actividades en cada tramo.

- **Tramo en Chiriquí Grande en el PI 07:** Predominan terrenos utilizados para actividades de pastoreo y cultivos agrícolas (plátano, piña, entre otros).
- **Tramo entre el PI 07 y PI 25 Comarca Ngäbe-Buglé (Región Ño Kribo):** Zona bajo jurisdicción especial de la Comarca Ngäbe-Buglé con ocupación rural dispersa entramada con áreas con vegetación preservada.
- **Tramo el límite de la Comarca Ngäbe-Buglé (Región Ño Kribo) desde PI 25 en Calovébora y a PI 32 A:** Zona con cobertura de bosques de tipo primario y secundario, con áreas protegidas. Más cerca de la costa existen áreas más planas, con algunos cultivos.

El área protegida afectada por este tramo es el Parque Nacional Reverendo Padre Jesus Héctor Gallego Herrera, el cual presentará una afectación de 54.62 km.

- **Tramo entre PI 33 MI (cerca al acceso a Minera Panamá) y PI 43 Distrito de Capira:** Área de Uso Múltiple de Donoso (actual Parque Recursos Manejados Donoso y Omar Torrijos Herrera) y terrenos con aptitudes agrícolas, ocupados por fincas con actividades de ganadería y plantíos agrícolas (principalmente piña).
- **Tramo PI 43 Panamá Oeste y PI 56 del Canal de Panamá:** Terrenos de tipo rural, residencial y zona de protección del Canal de Panamá.
- **Tramo del PI 56 al PI 74 en la Ciudad de Panamá (margen Este del Canal):** Cruza área protegida (Parque Nacional Camino de Cruces) y la zona del Canal de Panamá. Cerca de la subestación Panamá III.



Beneficios del proyecto.

- Puesta en marcha y mantenimiento de una línea de transmisión desde Chiriquí Grande – Panamá, que atienda el crecimiento de la demanda y la generación proyectada en la planificación a largo plazo y que permita a la red mantener reserva activa, proporcionar estabilidad de voltaje, operar a su capacidad nominal y aumentar la capacidad de transmisión desde occidente.
- Permitir una mayor penetración de generación, evitar restricciones y la necesidad de operar el SIN con generación obligada, y dar mayor estabilidad de voltaje de acuerdo a las necesidades de transmisión.
- Cumplir con estándares internacionales ambientales, sociales y de calidad, incluyendo procesos de consulta y consentimiento previo, libre e informado (CPLI).



- ☎ **Teléfono:** (507) 501-3800
- ☎ **Fax:** (507) 501-3506
- 📍 **Plaza Sun Tower, Ave. Ricardo J. Alfaro, El Dorado, Tercer Piso**
- 🕒 **Lunes a viernes de 7:00 a.m. a 12:00 m.d. y de 1:00 p.m. a 3:30 p.m.**
- ✉ **Email:** contacto@etesa.com.pa
- 🌐 **<https://www.etesa.com.pa/es/cuarta-linea-transmision-electrica>**



Línea Chiriquí Grande – Panamá III, 500 kV.



La Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

Línea Chiriquí Grande – Panamá III, 500 kV.



Propósito del Proyecto

La Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A (ETESA), de acuerdo a sus funciones de expansión de la red de Transmisión Eléctrica en la República de Panamá, ha planificado la construcción de la Línea de Transmisión denominada “Línea Chiriquí Grande – Panamá III, 500 kV”, la cual permitirá transportar toda la energía renovable generada en el occidente del país hacia los centros de mayor consumo, aumentando su capacidad y eliminando la congestión en el sistema.



Descripción

Longitud: La Línea Chiriquí Grande – Panamá presenta una longitud de 330 km y 70 metros de ancho de servidumbre.

Recorrido: Provincias de Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé (Región No Kribo), Veraguas, Colón, Coclé, Panamá Oeste y Panamá, iniciando con el PI 01 en la Subestación Chiriquí Grande, y finalizando en el PI 74 en la Subestación Panamá III, ubicada dentro de las áreas de compatibilidad del Canal de Panamá.

Tres etapas a cumplir:

- 1. Diseño y construcción:** La cual se dividirá en dos fases, la primera de 230 kV y la segunda de un aislamiento de 500 kV.
- 2. Administración y mantenimiento.** Etapa de puesta en marcha.
- 3. Etapa de transición:** Etapas que son interdependientes y están correlacionadas.



Objetivo General

Es el desarrollo de una ruta que permita construir la Línea de Transmisión denominada **Línea Chiriquí Grande – Panamá III, 500 kV**, para que transporte 1280 MVA bajo condiciones normales de operación y 1856 MVA, en condiciones de emergencia, para evitar que el sistema presente generación obligada, congestiones y cumpla con los criterios de calidad y seguridad, en beneficio de la agenda de cumplimiento de proyectos considerados a largo plazo, en cumplimiento al PESIN 2019 – 2033 (Plan de Expansión de Transmisión, Tomo III).

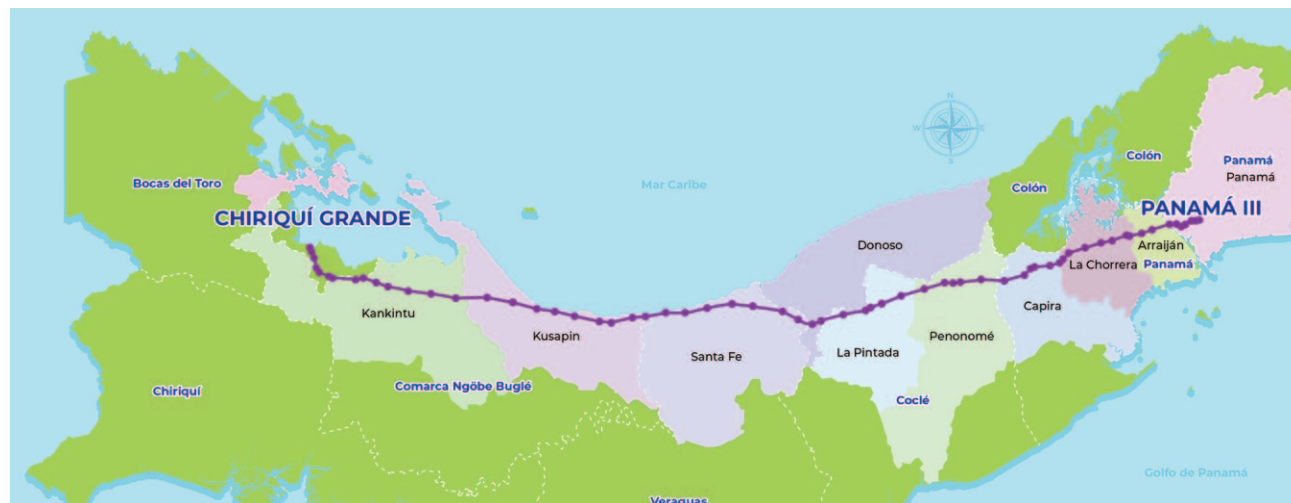


Figura: Trazado Projectado de la Línea de Transmisión Chiriquí Grande – Panamá III

Fuente: Pliego de cargos. ETESA.

En la figura, el alineamiento cruza 38 corregimientos, distribuidos entre los doce (12) distritos y seis (6) provincias, más la Comarca Ngäbe Buglé (Región No Kribo)



Ubicación

Recorrerá las provincias de Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé (Región No Kribó), Veraguas, Colón, Coclé, Panamá Oeste y Panamá en una longitud aproximada de 330 km (330,000 m), a lo largo de la costa del Atlántico y requerirá la creación de una servidumbre a lo largo del alineamiento de 70 metros de ancho.

Por ser un proyecto que abarca una extensa superficie y que inicia desde la provincia de Bocas del Toro y finaliza en la provincia de Panamá.

Porcentaje de afectación de servidumbre de la Línea de transmisión y tipos de predios.

Tipo de Predio	Distancia (Km)	Afectación (%)
Reservas Naturales en Panamá	63.59	19.26
Comarca Ngäbe -Bugle	123.11	37.30
Predios (ANATI, Registro Público)	143.30	43.42
TOTAL	330 (330,000 m)	100

Fuente: Consultor. Levantamiento información de ANATI y Registro Público.

Se divide en dos (2) sectores:

- Sector 1 Comarca:** corresponde a Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región No Kribo), que comprende 123.11 km. Se sustenta en la Ley No. 10 del 7 de marzo de 1997 de la comarca Ngäbe Bugle.
- Sector 2 Atlántico - Panamá:** corresponde a las áreas desde Calovébora, Santa Fé al norte de Veraguas, Donoso en Colón, trayecto que incluye dos (2) áreas protegidas: Parque Nacional Reverendo Padre Jesús Héctor Gallego Herrera en Veraguas y Área Uso Múltiple de Donoso en Colón (actualmente Área de recursos manejados Donoso y Omar Torrijos Herrera), La Pintada, Penonomé, Capira, La Chorrera y Arraiján de áreas de zona rural / urbana y finalmente Panamá, que incluye el Parque Nacional Camino de Cruces y el Área de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá.