

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN AL SITIO DE DESARROLLO DEL PROYECTO

Proyecto:	DISEÑO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ENTREGA E INSTALACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS, E INTERCONEXIÓN PARA LOS PROYECTOS DE EXTENSIÓN DE LÍNEA QUE INCLUYE: LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, LUMINARIAS PÚBLICAS, TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS ELÉCTRICAS, TAPIAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS PARA VIVIENDAS DE BAJOS RECURSOS DE LA COMUNIDAD DE EL BEJUCAL.		
Categoría:	I		
Promotor:	ELÉCTRICA DEL OESTE, S.A.		
Representante Legal:	Elvis Augusto Barranco Arosemena.		
Ubicación:	Corregimiento de Cerro Largo, Distrito de Ocú, provincia de Herrera.		
Expediente No.:	DRHE-I-E-12-2023		
Fecha de la inspección:	5 de Abril de 2023		
Fecha del Informe:	6 de Abril de 2023		
Participantes:	Nombre	Cargo	Institución
	Yuria Benítez	Sección de Evaluación de Impacto Ambiental	MiAmbiente - Herrera
	Rafael Rodríguez	Asesoría Legal	MiAmbiente - Herrera
	Franklin Guerra	Consultor Ambiental	---

I. OBJETIVOS:

Realizar inspección técnica al área del proyecto “DISEÑO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ENTREGA E INSTALACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS, E INTERCONEXIÓN PARA LOS PROYECTOS DE EXTENSIÓN DE LÍNEA QUE INCLUYE: LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, LUMINARIAS PÚBLICAS, TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS ELÉCTRICAS, TAPIAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS PARA VIVIENDAS DE BAJOS RECURSOS DE LA COMUNIDAD DE EL BEJUCAL”, con la finalidad de verificar la línea base indicada con la realidad de campo, verificación de las coordenadas UTM, Datum WGS84 y descripción de los componentes físicos y biológicos del área indicados en el EsIA.

II. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en la instalación de ochenta y siete (87) postes, aproximadamente, de tendido eléctrico con su respectiva iluminarias, cableado y transformadores; también la construcción de 22 tapias y la instalación de la acometida eléctrica para las casas que fueron seleccionadas dentro del programa de instalación. El área de instalación del tendido eléctrico es de 7.40 kilómetros lineales desde el punto de conexión hasta el último poste. Este programa beneficiará un total de 28 casas, incluyendo la escuela y cualquier otra institución pública del área.

El Proyecto DISEÑO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ENTREGA E INSTALACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS, E INTERCONEXIÓN PARA LOS PROYECTOS DE EXTENSIÓN DE LÍNEA QUE INCLUYE: LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, LUMINARIAS PÚBLICAS, TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS ELÉCTRICAS, TAPIAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS PARA VIVIENDAS DE BAJOS

RECURSOS DE LA COMUNIDAD DE EL BEJUCAL, forma parte del Convenio Contractual 08-PAUE-2022, Acto Público 2021-0-09-0-99-LP-008002, entre el Ministerio de Obras Públicas/Oficina de Electrificación Rural y el Consorcio ELECTRIDISEÑOS, conformado por la empresa Diseños de Concreto, S.A., inscrita al Folio 581331 (S) y la empresa Eléctrica del Oeste, S.A., inscrita al Folio 155611595. Para la presentación y trámite del Estudio de Impacto Ambiental de dicho proyecto, consta autorización notariada firmada por la Representante Legal de la empresa Diseños de Concreto, S.A., autorizando a la empresa Eléctrica del Oeste, S.A., a tramitar el Estudio de Impacto Ambiental del referido proyecto.

La etapa de construcción consistirá en el desarrollo de las siguientes actividades:

- **Instalación de Postes**
 - Marcación de cada punto (mediante GPS), donde se colocará cada poste, buscando la mejor ubicación, y donde afecte menos a la vegetación del lugar.
 - Sólo se podarán las ramas de los árboles que puedan obstruir la colocación de los cables del tendido eléctrico de poste a poste, para esta tarea se utilizan machetes y si son ramas muy altas se utiliza un camión canasta para llegar a las mismas, con seguridad para los trabajadores y sierras eléctricas de liniero.
 - Se perforan agujeros de 1.5 metros de profundidad con un camión grúa perforador de liniero.
 - Con el mismo camión grúa se procede a colocar el poste dentro del agujero y a rellenar para su sujeción con la misma tierra que se extrajo.
 - Se procede con la colocación de los herrajes de sujeción de los cables y luego a la colocación de los cables, utilizando escaleras y en algunos casos el camión canasta.
 - Se verifican la correcta instalación de todo y se reajusta cualquier detalle.
- **Construcción de Tapias e instalación de la acometida eléctrica**
 - Se lleva todo el material al sitio donde se construirá la tapia.
 - Se construye la tapia del medidor, según las normas de Bomberos.
 - Se instalan las luces, interruptores y tomas en la casa, todo dentro de tuberías expuestas, según normas de construcción OER-Bomberos.
 - Inspección de los Bomberos y entrega de la instalación a OER.

El proyecto se ubicará sobre la servidumbre vial, en el corregimiento de Cerro Largo, distrito de Ocú, provincia de Herrera.

Coordenadas UTM Datum WGS84 del área del proyecto

Punto	Este	Norte
1	522975	866382
2	522093	866110
3	522440	866276
4	522515	866301
5	521366	866408
6	520410	865984
7	520649	866069

Punto	Este	Norte
8	521176	865632
9	521819	867319
10	521801	866811
11	521782	866640
12	524636	866026
13	524528	866000
14	524951	866098
15	524214	865816

III. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN TÉCNICA:

La inspección se realizó el día miércoles 5 de abril de 2023, a lo largo del alineamiento del proyecto, ubicado en la comunidad El Bejucal, Corregimiento de Cerro Largo, Distrito de Ocú, Provincia de Herrera. Mediante la inspección se pudo comparar la línea base indicada, con la realidad de campo, la verificación de las coordenadas UTM, Datum WGS84 y la descripción de los componentes físicos y biológicos del área indicados en el EsIA.

Se observó que a lo largo del alineamiento del proyecto de instalación de la línea de distribución eléctrica, se mantienen las condiciones físicas y biológicas descritas en el Estudio de Impacto Ambiental, no se han realizado actividades constructivas, sin embargo, es importante indicar, que gran parte de las residencias a lo largo del alineamiento del proyecto, incluyendo la Escuela de la Comunidad de El Bejucal y la capilla, cuentan con tapias construidas, las cuales no mantienen suministro eléctrico. Según lo indicado por una moradora de la comunidad, estas tapias fueron construidas hace aproximadamente cinco años. No se observó personal laborando en el área, ni maquinarias o equipos presentes en el área del proyecto.

La inspección dio inicio a las 9:30 a.m., durante la misma se tomaron coordenadas UTM, Datum WGS84 del área del proyecto y vistas fotográficas del terreno. La inspección culminó a las 11:30 a.m.

A. Ambiente Físico

- La topografía del área del alineamiento del proyecto (servidumbre vial), son zonas con topografía irregular, en algunos puntos se mantienen zonas de pendientes.
- A lo largo del alineamiento del proyecto, se intercepta a la fuente hídrica denominada Quebrada Risacua y sus afluentes. El proyecto se ubica en la Cuenca 130 Río Parita.
- El uso actual del suelo en el área en el cual se desarrollará el proyecto, es de servidumbre vial, las fincas colindantes son de uso agropecuario y viviendas unifamiliares.
- En referencia a la calidad de aire, se observó que la principal fuente de emisiones a la atmósfera en la zona (material particulado y gases de combustión), es el que se genera producto del esporádico tránsito de vehículos en la vía que conduce a la comunidad de El Bejucal, esta vía actualmente se mantiene en estado de terracería.
- El ruido en el alineamiento del proyecto, se debe principalmente al esporádico tránsito de vehículos en la vía que conduce a la comunidad de El Bejucal.

- No se percibieron olores molestos al momento de la inspección, ni tampoco se observaron fuentes generadoras de olores molestos.

B. Ambiente Biológico

- La cobertura vegetal en el alineamiento del proyecto está conformada, principalmente, por cercas vivas ubicadas en las colindancias con la servidumbre vial, de igual forma, algunos árboles presentes en la servidumbre. Entre las especies identificadas podemos detallar: guácimo (*Guazuma ulmifolia*), espavé (*Anacardium excelsum*), carate (*Bursera simaruba*), mango (*Mangifera indica*), entre otros. Es importante indicar que para el desarrollo del proyecto (instalación de postes, tendido eléctrico, instalación de transformadores, luminarias y acometidas eléctricas, entre otras actividades), se requerirá la poda de algunos árboles presentes en las cercas vivas y servidumbre vial.
- Al momento de la inspección, se observaron especies faunísticas en el alineamiento del proyecto, específicamente aves.

C. Ambiente Socioeconómico

- El uso actual del suelo en el área en el cual se desarrollará el proyecto, es de servidumbre vial. Los terrenos colindantes son fincas de uso agropecuario y viviendas unifamiliares.

IV. OBSERVACIONES:

- Durante la inspección se evidenció que en alineamiento, en el cual se desarrollará el proyecto, se mantienen las condiciones descritas en el Estudio de Impacto Ambiental. No se han llevado trabajos constructivos, tampoco se mantienen maquinarias y trabajadores en el área del proyecto.
- Algunas de las viviendas que se encuentran en el alineamiento del proyecto, mantienen tapias previamente construidas, pero sin suministro eléctrico. Según una moradora de la comunidad de El Bejucal, dichas tapias fueron construidas hace, aproximadamente, cinco años.
- Se observó que en el alineamiento del proyecto, se mantienen zonas de pendientes, producto de la topografía de la zona. El proyecto cruza la fuente hídrica denominada Quebrada Risacua y algunos de sus afluentes.
- La principal fuente de emisiones a la atmósfera (material particulado y gases de combustión), es el tránsito vehicular esporádico en la vía que conduce a la comunidad El Bejucal y Guarumal, la cual se encuentra en estado de terracería.
- La cobertura vegetal en el alineamiento del proyecto está conformada, principalmente, por cercas vivas ubicadas en las colindancias con la servidumbre vial, de igual forma, algunos árboles presentes en la servidumbre. Entre las especies identificadas podemos detallar: guácimo (*Guazuma ulmifolia*), espavé (*Anacardium excelsum*), carate (*Bursera simaruba*), mango (*Mangifera indica*), entre otros. Es importante indicar que para el desarrollo del proyecto (instalación de postes, tendido eléctrico, instalación de transformadores, luminarias y acometidas eléctricas, entre otras actividades), se requerirá la poda de algunos árboles presentes en las cercas vivas y servidumbre vial.

V. IMÁGENES:

Coordenada de ubicación UTM (WGS-84):	Imágenes tomadas en el sitio.
521800 E 866581 N	<div></div> <p>Fig. No. 1: Vista de la topografía y la vegetación presente en el alineamiento de la servidumbre vial en la cual se desarrollará el proyecto. Punto cercano a la capilla de la comunidad de El Bejucal.</p>
521801 E 866568 N	<div></div> <p>Fig. No. 2: Vista de la topografía y la vegetación existente en la servidumbre, observándose árboles en las cercas vivas.</p>

521688 E
866466 N



Fig. No. 3: Vegetación existente en la servidumbre vial, en la cual se ubicarán los postes de la línea de distribución eléctrica. Algunos de los árboles requerirán ser podados.

521368 E
866412 N

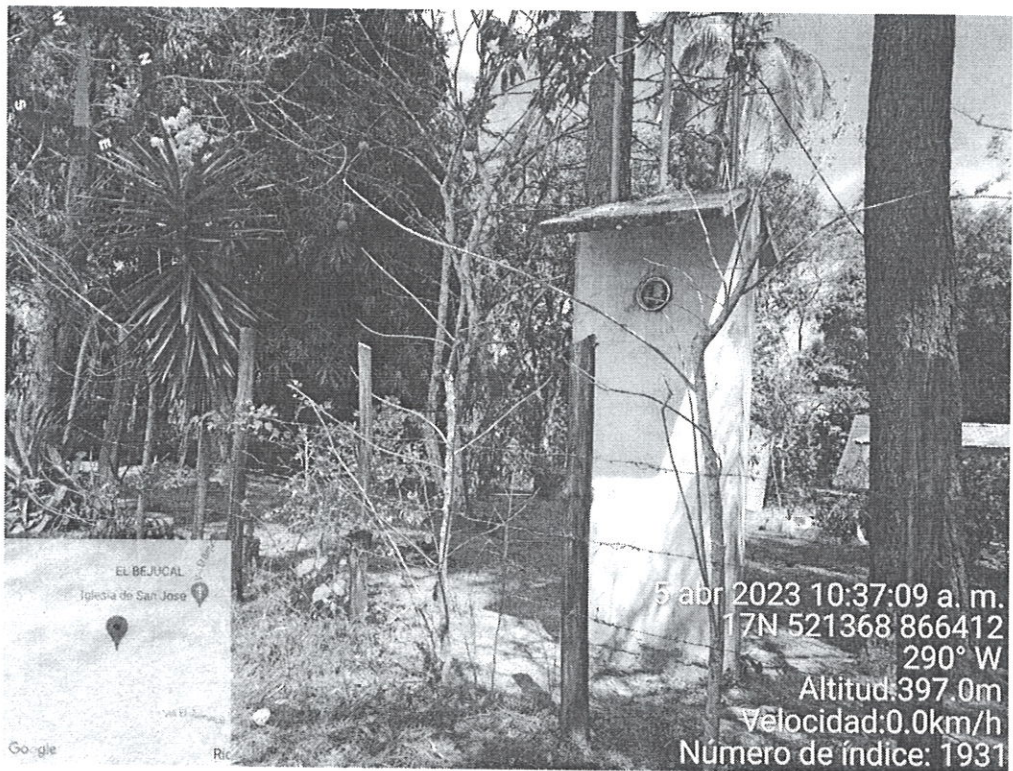


Fig. No. 4: Algunas de las viviendas ubicadas en el alineamiento del proyecto, mantienen tapias construidas (fueron construidas hace aproximadamente 5 años), sin embargo, no se cuenta con el suministro eléctrico.

521900 E 866055 N	<div><div><div><div><div></div><div>Escuela El Bejucal</div><div>Via El Guano</div><div>Rio Parita</div></div><div>Google</div></div></div><div><div><div>5 abr 2023 10:44:20 a. m.</div><div>17N 521900 866055</div><div>298° NW</div><div>Altitud:328.0m</div><div>Velocidad:0.4km/h</div><div>Número de índice: 1937</div></div></div></div> <div>Fig. No. 5: Vista de la topografía y vegetación existente en el alineamiento en el cual se desarrollará el proyecto de red de distribución eléctrica.</div>
524638 E 866027 N	<div><div><div><div><div></div><div>Escuela El Guano</div></div><div>Google</div></div></div><div><div><div>5 abr 2023 11:23:50 a. m.</div><div>17N 524638 866027</div><div>304° NW</div><div>Altitud:255.0m</div><div>Velocidad:0.0km/h</div><div>Número de índice: 1968</div></div></div></div> <div>Fig. No. 6: Vista del punto inicial del proyecto y/o interconexión al sistema existente.</div>

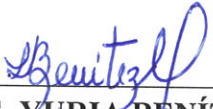

VI. CONCLUSIONES:

- Durante la inspección se evidenció que en alineamiento, en el cual se desarrollará el proyecto, se mantienen las condiciones descritas en el Estudio de Impacto Ambiental. No se han llevado a cabo trabajos constructivos, tampoco se mantienen maquinarias y trabajadores en el área del proyecto.
- Algunas de las viviendas que se encuentran en el alineamiento del proyecto, mantienen tapias previamente construidas, pero sin suministro eléctrico. Según una moradora de la comunidad de El Bejucal, dichas tapias fueron construidas hace, aproximadamente, cinco años.
- Se observó que en el alineamiento del proyecto, se mantienen zonas de pendientes, producto de la topografía de la zona. El proyecto cruza la fuente hídrica denominada Quebrada Risacua y algunos de sus afluentes.
- La principal fuente de emisiones a la atmósfera (material particulado y gases de combustión), es el tránsito vehicular esporádico en la vía que conduce a la comunidad El Bejucal y Guarumal, la cual se encuentra en estado de terracería.
- La cobertura vegetal en el alineamiento del proyecto está conformada, principalmente, por cercas vivas ubicadas en las colindancias con la servidumbre vial, de igual forma, algunos árboles presentes en la servidumbre. Entre las especies identificadas podemos detallar: guácimo (*Guazuma ulmifolia*), espavé (*Anacardium excelsum*), carate (*Bursera simaruba*), mango (*Mangifera indica*), entre otros. Es importante indicar que para el desarrollo del proyecto (instalación de postes, tendido eléctrico, instalación de transformadores, luminarias y acometidas eléctricas, entre otras actividades), se requerirá la poda de algunos árboles presentes en las cercas vivas y servidumbre vial.
- En referencia al ambiente socioeconómico, el uso actual del suelo en el área en el cual se desarrollará el proyecto es la servidumbre vial. Las fincas colindantes son de uso agropecuario y viviendas unifamiliares.

VII. RECOMENDACIÓN:



- Continuar con la etapa de evaluación y análisis del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I.

Elaborado por:



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
YURIA YASMIN BENÍTEZ
LIC. EN INGENIERÍA
AMBIENTAL
IDONEIDAD: 10,501-21 *

ING. YURIA BENÍTEZ
Técnico Evaluador

Revisado por:



LIC. LUIS C. PEÑA. B.
Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental

LP/yb

