

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL  
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN AL ÁREA DE DESARROLLO DEL PROYECTO

I. DATOS GENERALES:

Proyecto:	DISEÑO, SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PUENTES MODULARES PARA EL PROGRESO. REGIÓN 2. HERRERA. RIO OCÚ – RÍO JARAMILLO.		
Categoría:	I		
Promotor:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)		
Representante Legal:	RAFAEL JOSÉ SABONGE VILAR		
Ubicación:	Corregimientos de Ocú (cabecera), Menchaca y Los Llanos, Distrito de Ocú, Provincia de Herrera.		
Expediente No.:	DRHE-I-F-15-2022		
Fecha de Inspección:	12 de abril de 2023		
Fecha del Informe:	13 de abril de 2023		
Participantes:	Nombre	Cargo	Institución/Sociedad/Empresa
	Francisco Cortés	Evaluador de Impacto Ambiental	MiAmbiente – Dirección Regional de Herrera
	Eduardo Peralta	Encargado de la Obra	En representación del Promotor/Contratista

II. OBJETIVO:

Realizar inspección al área de servidumbre del camino público, donde se pretende desarrollar el proyecto denominado **DISEÑO, SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PUENTES MODULARES PARA EL PROGRESO. REGIÓN 2. HERRERA. RIO OCÚ – RÍO JARAMILLO.**, cuyo Promotor es el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)**, con la finalidad de verificar la línea base indicada en el EsIA con la realidad del polígono a impactar, verificación de las coordenadas UTM, Datum WGS 84 y descripción de los componentes físicos, biológicos y socioeconómicos del área indicados en el EsIA.

III. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

El proyecto **DISEÑO, SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PUENTES MODULARES PARA EL PROGRESO. REGIÓN 2. HERRERA. RIO OCÚ – RÍO JARAMILLO**, consiste en desarrollar los estudios, diseños, planos de construcción, especificaciones técnicas, suministro del puente modular y se ejecutarán todos los trabajos de construcción de la subestructura, e instalación de la superestructura del puente modular

Informe Técnico de Inspección a Campo del proyecto **DISEÑO, SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PUENTES MODULARES PARA EL PROGRESO. REGIÓN 2. HERRERA. RIO OCÚ – RÍO JARAMILLO.**

Fecha de la Inspección: 12 de abril de 2023.

LP/Fc  

Para este proyecto se contemplará una serie de lineamientos técnicos los cuales determinarán los diseños, el suministro y la construcción; además de algunas consideraciones adicionales, para la resolución de problemas en los sitios de emplazamientos de estos de requerirse.

Los trabajos consisten en la ejecución de:

- Elaboración del diseño definitivo final a partir del diseño conceptual o de referencia suministrado por el Contratante.
- Construcción de cimentación con pilotes de acero o de concreto reforzado colados in situ o hincados, cuando el diseño así lo defina.
- Construcción cabezales de pilotes de acero o de concreto reforzado o hincados, cuando el diseño así lo defina.
- Construcción de estribos de concreto reforzado o cualquier elemento estructural que se requiera para contener los rellenos de los taludes próximos a las bases del puente.
- Suministro de materiales y estructura de puentes, traslados a sitio y almacenamiento adecuado.
- Construcción y montaje de puentes metálicos modulares, contemplando personal, material, equipos y herramientas
- Construcción de plataforma metálica, como superficie de rodamiento del puente.
- Construcción de terracería de camino de acceso y zampeados de protección contra la erosión en eventos extremos.
- Construcción con doble sello asfáltico de los accesos de la vía.
- Construcción de zampeados de concreto reforzado, para protección contra la erosión de pila y estribos y como protección de los taludes de relleno del camino de acceso.
- Señalización vial vertical y horizontal.
- Instalación de guardavías laterales tipo flex-beam. (TL-4).
- Construcción de canales pavimentados y conformación de zanjas de drenaje.
- Construcción de tuberías de 0.60Ø m mínimo, incluyendo cabezales y cama lecho tipo "B"
- Excavación de material no clasificado para relleno y corte en caminos de acceso.
- Medidas de mitigación socio ambiental.

#### IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN:

La inspección se realizó el día miércoles 12 de abril 2023, a las 9:30 a.m., donde se tomo el camino del centro de Ocú hacia Los Jaramillos que conduce al sitio donde se construirá el puente en el alineamiento del camino público sobre el Rio Jaramillo; el mismo se encuentra en el límite de los corregimientos de Ocú (cabecera) y corregimiento de Los Llanos, distrito de Ocú, provincia de Herrera, finalizada la inspección se tomó el camino vía Ocú - Pesé hasta llegar al sitio del alineamiento del camino donde se construirá el puente sobre el Rio Ocú en el límite de los corregimientos de Ocú (cabecera) y corregimiento de Menchaca. Dicha inspección culmino a las 10:50 a.m. del 12 de abril de 2023, observando lo siguiente:

**Rio Jaramillo:** Se observó corte y relleno en sitio, la construcción del puente posee un avance de un 80 % en su estructura, no hay personal trabajando en el sitio. Entre las actividades observadas están las siguientes: construcción de cimentación, construcción de cabezales, construcción de estribos, montaje de puente metálico modular, construcción de plataforma metálica. Según indico el Ing. Eduardo Peralta no se requirió de sitio de botadero para la construcción de este puente.

**Rio Ocú:** se observó corte y relleno en sitio, la construcción del puente posee un avance de un 60 % en su estructura, en el sitio hay personal trabajando en la construcción del mismo y equipo pesado (pala mecánica y camión volquete) además de materiales para la construcción (estructuras modulares, barras de acero, retazos de madera etc.). Actualmente se están construyendo los cimientos, Según indico el Ing. Eduardo Peralta no se requirió de sitio de botadero para la construcción de este puente.

Informe Técnico de Inspección a Campo del proyecto **DISEÑO, SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PUENTES MODULARES PARA EL PROGRESO. REGIÓN 2. HERRERA. RIO OCÚ – RÍO JARAMILLO.**

Fecha de la Inspección: 12 de abril de 2023.



Coordenadas UTM DATUM WGS 84 de ubicación tomada en campo:

Coordenadas de Rio Jaramillo		
Punto	Norte	Este
1	876143	517598
2	876067	517625
Coordenada de Rio Ocú		
1	875849	530777
2	875858	530783
3	875866	530703
4	875874	530708

En la misma se observaron los componentes físicos, biológicos y socioeconómicos de las áreas propuestas, los cuales se detallan a continuación:

#### A. Ambiente Físico:

- Se observó que la topografía del área del alineamiento del camino sobre los ríos descritos donde se pretende desarrollar los puentes es ondulada en ambos sitios.
- La calidad del aire que se percibió en el área propuesta donde se desarrollarán los puentes es aceptable, debido a que no existen industrias que generen gases perjudiciales en la zona.
- En el área propuesta para la construcción del puente sobre el Rio Jaramillo no se percibió ruido al momento de la inspección; sin embargo el área propuesta para la construcción del puente sobre el Rio Ocú, el ruido es generado por el personal y equipo que están trabajando en el mismo.
- No se sintieron olores desagradables en ambos sitios.

#### B. Ambiente Biológico

- En el áreas propuestas no se observaron arboles debido a que los mismos ya fueron talados.
- En las áreas propuestas al momento de la inspección, no se observó fauna.

#### C. Ambiente Socioeconómico

- La zona alrededor de las áreas propuestas donde se desarrollar los puentes es rural, las principales actividades de las personas que viven en el lugar son agropecuarias.

#### V. RESULTADO Y OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN:

- Se observó que la topografía del área del alineamiento del camino sobre los ríos descritos donde se pretende desarrollar los puentes es ondulada en ambos sitios.
- En el sitio propuesto para la construcción del puente sobre el Rio Jaramillo no se percibió ruido al momento de la inspección; sin embargo el sitio propuesto para la construcción del puente sobre el Rio Ocú, el ruido es generado por el personal y equipo que están trabajando en el mismo.

Informe Técnico de Inspección a Campo del proyecto **DISEÑO, SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PUENTES MODULARES PARA EL PROGRESO. REGIÓN 2. HERRERA. RIO OCÚ – RÍO JARAMILLO.**

Fecha de la Inspección: 12 de abril de 2023.

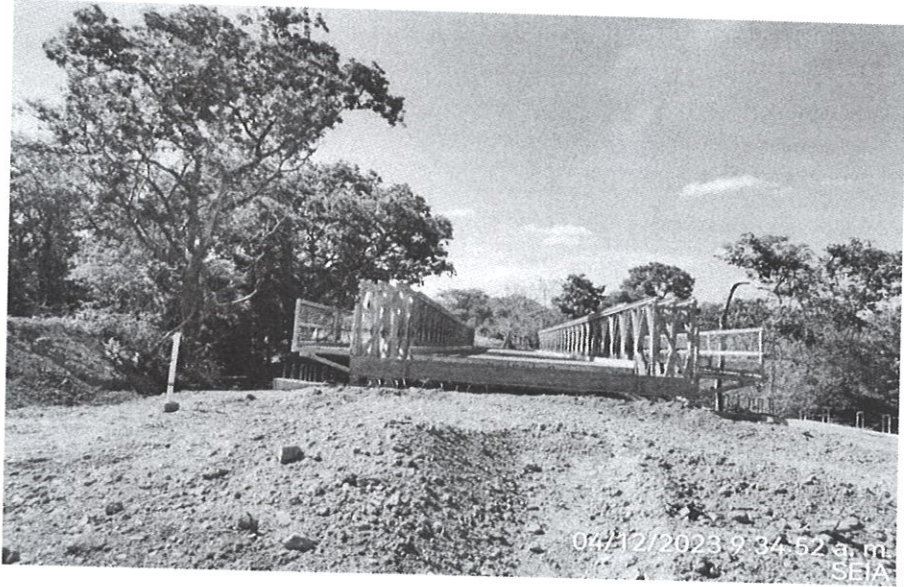
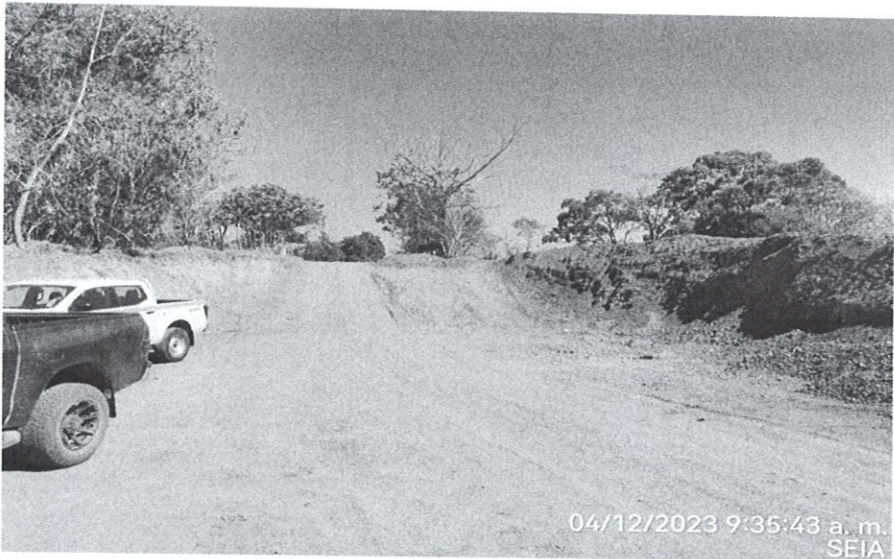
LP/Fc

DB





- En las áreas propuestas no se observaron arboles debido a que los mismos ya fueron talados.
- La zona alrededor de las áreas propuestas donde se desarrollar los puentes es rural, las principales actividades de las personas que viven en el lugar son agropecuarias.

#### VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN:

Coordenada de ubicación UTM (WGS-84):	Imágenes tomadas en el área propuesta para la construcción del puente sobre el <u>Rio Jaramillo</u> .
876143 m N 517598 m E	 <p>Foto. N° 1. Se observa construcción de puente sobre Rio Jaramillo, el mismo ya está instalado.</p>
876067 m N 517625 m E	 <p>Foto. N° 2. Corte realizado en el camino de acceso al puente</p>



Coordenada de ubicación UTM (WGS-84):	Imágenes tomadas en el área propuesta para la construcción del puente sobre el <u>Rio Ocú</u> .
875849 m N 530777 m E	<div></div> <p>Foto. N° 1. Personal trabajando en la construcción de cimientos sobre Rio Ocú</p>
875874 m N 530708 m E	<div></div> <p>Foto. N° 2. Otra vista de la construcción del puente, se observa corte, relleno y conformación de taludes realizado para adecuar el área.</p>

## VII. RECOMENDACION

Luego de inspección realizada, se recomienda continuar con el proceso de evaluación del EslA respectivo.

Elaborado por:

  
**FRANCISCO CORTÉS**  
Evaluador de EslA



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
**FRANCISCO M. CORTÉS R.**  
MGTER EN C. AMBIENTALES  
C/ENF. M. REC. NAT.  
IDONEIDAD: 8,102-15-M21\*

Revisado por:



**LUIS PEÑA**

Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto  
Ambiental



Informe Técnico de Inspección a Campo del proyecto **DISEÑO, SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PUENTES MODULARES PARA EL PROGRESO. REGIÓN 2. HERRERA. RIO OCÚ – RÍO JARAMILLO.**

Fecha de la Inspección: 12 de abril de 2023.

LP/FC  



IMAGEN DE INSPECCIÓN REALIZADA AL ÁREA PROPUESTA SOBRE EL RÍO JARAMILLO



Informe Técnico de Inspección a Campo del proyecto **DISEÑO, SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PUENTES MODULARES PARA EL PROGRESO. REGIÓN 2. HERRERA. RIO OCÚ – RÍO JARAMILLO.**

Fecha de la Inspección: 12 de abril de 2023.

LP/Fc 

IMAGEN DE INSPECCIÓN REALIZADA AL AREA PROPUESTA SOBRE EL RÍO OCÚ



Informe Técnico de Inspección a Campo del proyecto **DISEÑO, SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PUENTES MODULARES PARA EL PROGRESO. REGIÓN 2. HERRERA. RIO OCÚ – RÍO JARAMILLO.**

Fecha de la Inspección: 12 de abril de 2023.

LP/Fc 