

**Changuinola, 28 de marzo de 2025**  
**DRBT: 373-2025**

**Ingeniera.**  
**Itzy Rovira**  
**Directora Ad Hoc de EIA**  
**Panamá-Sede Central**

**Estimada Directora I. Rovira.**

Por medio de la presente le remito el informe técnico, solicitado en el **MEMORANDO DEEIA-0124-2502-2025**, en donde se solicita una inspección de campo para la verificación de diez (10) cuerpos de agua por parte de la sección de seguridad hídrica de la provincia, en seguimiento al proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I “**Línea de Conducción del nuevo sistema de agua potable para las comunidades de Las Tablas, La Mesa, Guabito, Las Delicias, Distrito de Changuinola, Provincia de Bocas del Toro**”.

Adjunto: Informe Técnico **N°SH.001-2025**

Sin más por el momento, quedamos atentos a cualquier comentario

Atentamente,

  
**Ingeniera Arelys Cotes**  
**Directora Regional**  
**Ministerio de Ambiente de BT**

AC/tm

Cc Archivo.



**INFORME TECNICO  
N°.SH 001-2025**

<b>MOTIVO DE LA INSPECCIÓN:</b>	Solicitud de Inspección Por parte de la Sección de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Se realizó una inspección en diez (10) cuerpos de agua descritos en el Proyecto Categoría I
<b>SOLICITANTE</b>	Dirección de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental.
<b>FECHA DE INSPECCIÓN:</b>	13 de Marzo del 2025
<b>FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME:</b>	18 de Marzo del 2025
<b>PARTICIPANTES :</b>	Alexa Grant- CUSA Tomás Mora Ministerio de Ambiente.
<b>HORA DE INSPECCIÓN:</b>	9:30 am
<b>RECURSOS UTILIZADOS</b>	Vehículo, GPS, Cámara de celular.

**OBJETIVO:**

Atender la solicitud de inspección en campo, solicitada por la sección de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental, dicha solicitud consistía en la verificación en campo de diez (10) cuerpos de agua naturales.

**ANTECEDENTES:**

El pasado diez (10) de marzo del presente año, se recibió en la sección de Seguridad Hídrica de la Regional de Bocas del Toro, el memorando DEEIA-0124-2502-2025 de la Directora Ad Hoc de Evaluación de Impacto Ambiental, dicho asunto correspondía a una solicitud de inspección de campo, para la verificación de diez (10) cuerpos de agua naturales, por parte de la sección hídrica de la Regional de Bocas del Toro, al Proyecto Categoría I “*Línea de Conducción del nuevo sistema de agua potable para las comunidades de Las Tablas, La Mesa, Guabito, Las Delicias, Distrito de Changuinola, Provincia de Bocas del Toro*”, y cuyo promotor es el Instituto de Acueductos y Alcantarillado Nacionales (IDAAN).

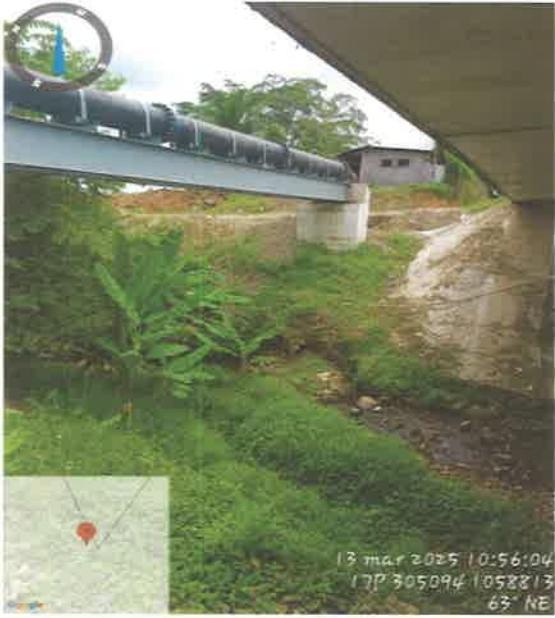
**DESARROLLO DE LA INSPECCION:**

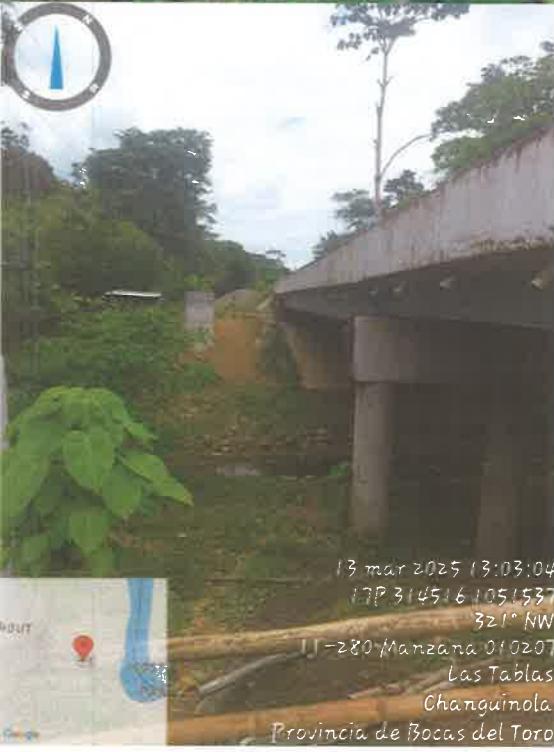
Con la finalidad de dar respuesta a la solicitud de parte de la sección de Evaluación de estudio de Impacto Ambiental, de la realización de una inspección de campo a diez (10) cuerpos de agua naturales dentro del área de acción del proyecto de categoría I, situado en el cordón fronterizo del río Sixaola, procedimos a realizar dicha inspección en compañía del personal de la empresa CUSA la ingeniera Alexa Grant y por parte de la sección de seguridad hídrica de la Regional de Bocas del Toro, el Licdo. Tomás Mora, la movilización hacia el área de la inspección de campo, fue en el vehículo con placa G15793 del Ministerio de Ambiente, e iniciamos dicha inspección en el sector conocido como Las Delicias, corregimiento de Las Delicias y desplazándonos por todo el cordón fronterizo, por la carretera principal hasta llegar al sector conocido como Finca 51 ubicada en el corregimiento de Finca 51.

En dicho recorrido se inspeccionaron los diez (10) cuerpos de agua que señala dicha solicitud y los cuales se identificaron en el estudio de Impacto Ambiental.

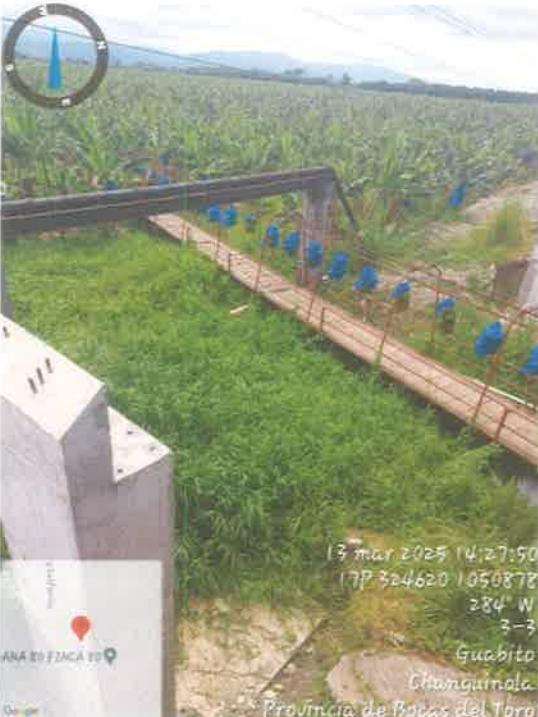
**HALLAZGOS:**

Nº	Nombre de la fuente Hídrica	Lugar	Ubicación en campo
1	<b>Puente sobre la Qda. Sibube 3k+640-1c1</b>	<b>Las Delicias</b>	<b>N: 1061186 E: 0300729</b>
	<p>Este punto se encuentra en el puente la quebrada Sibube, carretera hacia la comunidad de Las Delicias, En este sitio se encuentra una estructura de concreto, (estribos de cruce aéreo) para tubería de conducción, la estructura se encuentra distantes del afluente de la quebrada, no se observa, interrupción u obstrucción del caudal, ni otra actividad que cause afectación al cauce hídrico, importante destacar que este sitio se refleja que es un área intervenida, no se observa tala de bosque o árboles en el sitio. La distancia entre los extremos es de aprox. 40.9 m lineales.</p>	 	
2	<b>Puente Sobre la Qda. Sinostre 4K+515</b>	<b>Las Delicias</b>	<b>N: 1060934 E: 0301445</b>
	<p>Este punto está ubicado a un costado del puente de la Qda. Sinostre, se observa una infraestructura de concreto (cruce aéreo) para el paso de la tubería de conducción. En el sitio no se observa afectación al caudal hídrico, no se observó obstrucción ni desviación del cauce, ni alteración de las riveras de la quebrada, por remoción de material.</p>	 	

3	Puente sobre la qda. tiger Hill 5K+555-LC1A	Tiger Hill	N: 1058817 E: 0308794
<p>Se observa una infraestructura de concreto (cruce aéreo) con una viga H y una tubería de conducción al lado del puente de la carretera entre las comunidades de las Delicias y Las Tablas. En el sitio no se observa afectación al caudal hídrico, no se observa obstrucción ni desviación del cauce, ni alteración considerable de las riveras de la quebrada, por remoción de materia. La rivera de la quebrada presenta cobertura vegetal.</p>			
			
<p>13 mar 2025 10:56:04 17P 305087 1058812 63° NE</p>			<p>13 mar 2025 10:57:01 17P 305087 1058812 79° E</p>
4	Puente sobre la Qda. 10K+900- LCA	Las Tablas	N 1056150 E 0308794
<p>En este punto a orilla de la carretera que conduce hacia la comunidad de Las Tablas se encuentra un cajón Pluvial y en donde fluye una fuente hídrica sin nombre, en la misma también se observa la construcción de un paso aéreo de tubería de conducción. Se observa una remoción de tierra en las orillas del cauce, pero de igual forma se ve el cauce continuo, el cual desemboca a otro canal que está dentro de las plantaciones de banano</p>			
			
<p>13 mar 2025 10:58:58 17P 305087 1056151 224° SW 23-45 Manzana 010207 Las Tablas Changuinola Provincia de Bocas del Toro</p>			<p>13 mar 2025 10:59:50 17P 305087 1056152 210° SW 23-45 Manzana 010207 Las Tablas Changuinola Provincia de Bocas del Toro</p>

5	Puente sobre Qda Las Palmitas 5k+490-LC2	Boin Bota	N 1052778 E 0313618
	<p>En este punto a orilla de la carretera que conduce hacia la comunidad de La Mesa se encuentra el puente conocido como Boin Bota y en donde fluye una fuente hídrica, en la misma también se observa la construcción de dos columnas de concreto, a distancia considerable del cauce de la quebrada, se observa vegetación herbácea, no se observó obstrucción del cauce ni afectaciones a la fuente hídrica,</p>   		
6	Puente sobre la Qda Canela 7k+030LC 2	Washout	N: 1051539 E: 0314517
	<p>Este punto se encuentra en el sector conocido como Washout, se observa la construcción de dos columnas de concreto a distancia considerables del cauce de la quebrada, se observa vegetación en la orilla, no se observa interrupción ni obstrucción del cauce, no se observa remoción de material a orillas del cauce, la zona es un área intervenida a orilla de la carretera hacia la comunidad de La Mesa.</p>   		

7	<b>Puente Sobre la Qda Trechero 1- 0K+270-LC 4</b>	<b>Canal de la Mesa-Guabito</b>	<b>N: 1049374 E: 0316923</b>
	<p>Este punto está ubicado entre las comunidades de la Mesa hacia – Guabito, en este cauce se observa la construcción de un paso aéreo de conducción al lado del puente de paso, no se observa obstrucción del cauce ni intervención directa en el mismo, se observa una cobertura vegetal mayormente herbácea,</p>		
8	<b>Puente Sobre Qda Trechero 2- 1K+680- LC 4</b>	<b>Finca 42</b>	<b>N:1048960 E: 0318141</b>
	<p>Está ubicado entre las comunidades de la Mesa hacia –Guabito, en este cauce se observa la construcción de un paso aéreo de conducción al lado del puente de paso, no se observa obstrucción del cauce ni intervención directa en el mismo, se observa una cobertura vegetal mayormente herbácea, adicional se observa que el espejo de agua de la fuente hídrica está cubierto de vegetación.</p>		

9	Puente sobre la Qda F 41- 5k+150- LC 4	Finca 41	N:1049631 E:0321395
	<p>Este punto está ubicado entre las comunidades de la Mesa hacia – Guabito, en este cauce se observa la construcción de un paso aéreo de conducción al lado del puente de paso, no se observa obstrucción del cauce ni intervención directa en el mismo cauce, se observa una cobertura vegetal mayormente herbácea en el espejo del agua.,</p>	 <p>Puente sobre la Qda. F 41-</p>	
10	Puente Sobre la Qda. 2k-545 LC 5	Finca 51	N:0324619 E:1050878
	<p>Este punto está ubicado entre las comunidades de Guabito y Finca 51 en este cauce se observa la construcción de dos columnas de concreto, están al lado del puente de paso, no se observa obstrucción del cauce ni intervención directa en el mismo cauce de los trabajos que observaron en el campo, se observa una cobertura vegetal mayormente herbácea en el espejo del agua.</p>	 <p>Puente Sobre la Qda. 2k-545 LC 5</p>	 <p>13 mar 2025 14:27:50 17P 321402 1049629 232° SW 1-23 Guabito a las Tablas Las Tablas Changuinola Provincia de Bocas del Toro</p>  <p>13 mar 2025 14:24:03 17P 321402 1049629 232° SW 1-23 Guabito Changuinola Provincia de Bocas del Toro</p>

## TIPOS DE HALLAZGOS:

En la inspección de campo, se recorrieron diez (10) sitios con cuerpos de aguas en donde se pudo verificar las construcciones de cruces aéreos para la tubería de conducción del proyecto “Línea de Conducción de Nuevo Sistema de agua potable para las comunidades de Las Tablas, La Mesa, Guabito, Las Delicias, Distrito de Changuinola, Provincia de Bocas del Toro”. En estos puntos identificados se pudo observar que en cinco (5) sitios hay infraestructuras completas (columnas y tubo de conducción) **Puente sobre la Qda 10K+900-LCA**, **Puente Sobre la Qda Trechero 1- 0K+270-LC 4**, **Puente Sobre Qda Trechero 2- 1K+680- LC 4**, **Puente sobre la Qda F 41- 5k+150- LC 4**, **Puente Sobre la Qda. 2k-545 LC 5**, y en los otros cinco (5) sitios solo se observaron las columnas de concreto en los, **Puente sobre la Qda. Sibube 3k+640-1c1**, **Puente Sobre la Qda. Sinostre 4K+515**, **Puente sobre Qda Las Palmitas 5k+490-LC2**, **Puente sobre la Qda Canela 7k+030LC 2**, **Puente Sobre la Qda. 2k-545 LC 5**



Foto: Imagen del recorrido de los 10 puntos en donde se sitúan los cuerpos de agua, en donde se hicieron las inspecciones de campo correspondientes.

## ANÁLISIS TECNICO:

En la inspección de campo, se pudo observar cada punto de intervención, de los diez (10) cuerpos de agua en donde el proyecto está desarrollando las actividades descritas en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I.

Prácticamente toda la línea de tubería de Conducción está siendo instalada a orilla de la carretera principal que conecta las comunidades de las Delicias, Las Tablas, La Mesa, Guabito y Finca 51.

En los 10 puntos de intervención están al lado de cada puente en donde pasan los cuerpos de aguas; se observaron construcciones concernientes a estructuras aéreas (puentes aéreos), para el paso de tuberías de conducción. En los diez (10) puntos de intervención se observa el curso continuo de todas las fuentes de agua inspeccionadas, no se observa obstrucciones ni desviaciones hechas a los cauce de las quebradas, por los trabajos que se están realizando, no se observa remoción de material a las orillas de los cauces, en la mayoría de las fuentes hídricas se observa vegetación rivereña por lo general dominada por herbáceas.

Importante señalar que las áreas en donde se están desarrollando los trabajos, son áreas que ya presentan un grado considerable de intervención, en donde se

pudo observar, zonas de producción bananera, fincas ganaderas y comunidades a lo largo de toda el área del proyecto.

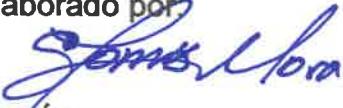
#### CONCLUSION:

- En los diez cuerpos de agua que se inspeccionaron, no se observaron impactos directos a los cauces, como vertidos de fluido productos de maquinarias en los trabajos desarrollados, así también como otro tipo de material utilizado en la construcción de los puentes aéreo
- No se observó ni obstrucciones, ni remoción de material en las riberas de los cauces de las fuentes naturales.
- Los impactos observados en los diez (10) sitios inspeccionados, se enmarcan solamente, en áreas puntuales de los trabajos observados, a distancia considerable de la orilla de los cursos de agua.
- No se observó construcción alguna, dentro de los cauces de los diez (10) cuerpos de agua observados.

#### RECOMENDACIONES:

- Remitir el presente informe a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente, y a su vez a la Sección de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental de Nivel Central.

Sin otro Particular:

Elaborado por:  Tomás Mora Jefe de sección Seguridad Hídrica MiAMBIENTE-Bocas Del Toro	Sello de Idoneidad:  CONSEJO TÉCNICO NACIONAL DE AGRICULTURA TOMAS S. MORA V. D.C. EN RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE IDONEIDAD: 5820-08 *
---	---

