

KS

David, 17 de marzo de 2023
Nota DRCH-0681-03-2023

Ingeniero
DOMILUIS DOMÍNGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente- Panamá
E. S. D.

Ingeniero Domínguez:

Por medio de la presente, se remite **INFORME TÉCNICO DE CAMPO-SSHCH-016-2023**, relacionados al proyecto categoría II denominado "**ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y CAMINOS DEL DISTRITO DE BOQUERÓN**", cuyo promotor es el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)**.

Atentamente,

ING. KRISLLY QUINTERO
Directora Regional
MiAmbiente-CHIRIQUÍ
KQ/MR/ar

c.c. Archivos

Adjunto: Informe Técnico De Campo-SSHCH-016-2023

REPÚBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	Sayurco
Fecha:	20/03/2023
Hora:	1:00 pm

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE CHIRIQUÍ
SESSIÓN DE SEGURIDAD HIDRÍCA
Informe Técnico de Campo-SSHCH-016-2023

Fecha de inspección	08 de Marzo de 2023
Lugar	Corregimiento de Bágala, Boquerón. Guayabal, Pedregal, San Pablo Viejo y Tijera Distrito de Boquerón y David. Distrito de Boquerón, Provincia de Chiriquí.
Asunto	Atención a la Nota- SEIA-045-03-23
Hora de inicio	10.30 am.
Participantes	<ol style="list-style-type: none">1. Licdo. Alain Rojas, Técnico de Evaluación – Mi Ambiente.2. Ing. Meybis Morales-Técnico en la Sección de Seguridad Hídrica-Mi Ambiente.3. Ing. Yarelis Cano - Bagatrac4. Ing. Magda Horna- Bagatrac5. Ing. Omar Pérez6. Ing. Ramiro Martínez- Ministerio de Obras Públicas.7. Alanís Tejada – Estudiante Practicante de la UTP.

Antecedentes:

La Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente a través de la Nota **SEIA-045-03-23**, solicita que la Sección de Seguridad Hídrica, participe en la inspección de evaluación del Proyecto Diseño Construcción, Rehabilitación y Financiamiento de Calles y Caminos del Distrito de Boquerón a desarrollarse en el corregimiento de Bágala, Boquerón, Guayabal, Pedregal, San Pablo Viejo y Tijeras, Distrito de Boquerón y David, Provincia de Chiriquí.

Desarrollo de la inspección:

El día 8 de marzo de 2023, siendo las 10.30 a.m. de la mañana, se realizó la inspección técnica del Proyecto “Construcción, Rehabilitación y Financiamiento de Calles y Caminos del Distrito de Boquerón, a desarrollarse en los corregimientos de Bágala, Boquerón Guayabal, Pedregal, San Pablo Viejo y Tijeras, distrito de Boquerón y David, cuyo promotor es el Ministerio de Obras Públicas de Panamá (MOP).

Antes de iniciar el recorrido, se pudo conversar los Ingenieros por partes del MOP y de la Empresa Bagatrac, quienes explicaron en que consiste el proyecto, posteriormente se dio inicio al recorrido iniciando desde el cruce de Boquerón.

- El Proyecto Construcción Rehabilitación y Financiamiento de Calles y Caminos del Distrito de Boquerón, consiste en el diseño, rehabilitación, modernización y mejoramiento de las vías del distrito de Boquerón, provincia de Chiriquí, específicamente las vías de los corregimientos de Bágala, Boquerón (cabecera), Guayabal, Pedregal y Tijeras. A su vez contempla trabajos en el corregimiento de San Pablo Viejo, distrito de David. El proyecto abarca una longitud aproximada de 61.786 kilómetros.
- El recorrido el día de la inspección inicio en el cruce de Boquerón hasta el centro de Boquerón Parque como primer punto, en este recorrido se nos indicó que estarían realizando un ciclo vía en su margen izquierdo y rehabilitación de la carretera.
- Posteriormente se fueron recorriendo cada uno de los tramos de calles que serán rehabilitados y construido, así como los pasos (puentes y cajones) que serán rehabilitados, construidos en la trayectoria del proyecto.

- Se pudo observar que para el tramo de Ojo de Aguas (Bágala) - San Pablo y Ojo de Agua Boquerón, se estarán construyendo la carretera completamente nueva, así como los pasos y/o puentes sobre las fuentes de aguas existentes en este tramo.
- La inspección finalizó en el tramo de Bagala. Ojo de Agua a San Pablo Viejo.
- El proyecto tiene contemplado realizar 31 cajones pluviales.
Tiene contemplado rehabilitar 12 puentes vehiculares.
Tiene contemplado construir 14 puentes vehiculares.

Coordenadas Tomadas en Campo.

Norte	Norte	Coordenadas tomadas en el recorrido de inspección de campo
328388	937900	Inicio del recorrido. Rehabilitación de carretera hacia Boquerón e Inicio de Ciclo vía.
328376	940672	Fin de la Ciclo vía .
327166	940867	Frente a cancha de Boquerón
327103	940983	Tramo de Boquerón al Río Chirigagua
327096	941356	Boquerón - Macano Arriba
326997	941362	Calle Boquerón hacia Macano Arriba
326998	948667	Hacia Macano Arriba- Bocalatun – Guayabal
326648	949454	Bocalatun – Guayabal
326697	952369	Bocalatun –Guayabal
325915	954595	Guayabal – Boquerón
326319	955214	Tramo Guayabal – Cuesta Piedra
232673	955263	Fin del tramo Guayabal – Cuesta de Piedra
326752	951018	Tramo Macano Santa Rita
325519	950553	Macano Arriba Santa Rita
325539	945972	Macano - Meseta
326623	940770	Boquerón Centro
327954	940729	Boquerón Hacia la Escuela La guinea
326867	940134	Inicio del Tramo hacia la Victoria
323629	939266	La Victoria- Pedregal
323763	937587	Ramales en Tijera
329414	940660	Inicio de la Construcción de Carretera Tramo San Pablo Viejo a Ojo de Agua
331831	940662	Tramo de Ojo de Agua –Bagala
330364	940935	Tramo de Ojo de Agua a Boquerón
339418	940697	Tramo de Ojo de Agua a San Pablo Viejo

COORDENADAS TOMADAS DE LOS PUENTES A CONSTRUIR

Este	Norte	Coordenadas tomadas en el recorrido de inspección de campo.
327157	940956	Puente sobre la Quebrada Caimito
328010	940771	Puente sobre el río Chirigagua
326997	941356	Puente sobre la Quebrada Caimito
326366	951124	Puente sobre el río Chico
326120	940306	Puente sobre la Quebrada Caimito
326120	940306	Puente sobre el río Chirigagua
329607	936653	Puente sobre la Quebrada Caimito
329671	936526	Puente sobre la Quebrada Caimito
329728	936249	Puente sobre la Quebrada Caimito
329581	937879	Puente sobre el río Chirigagua – Tramo Los Delfines
331691	940750	Puente sobre el Río Platanal- Tramo San Pablo - Bágala
328250	940788	Puente sobre el Brazo del río Chirigagua
331389	936216	Puente sobre la Quebrada Santa Lucia
329662	936527	Puente sobre la Quebrada Caimito

COORDENADAS TOMADAS DE PUENTES A REHABILITAR

Este	Norte	Coordenadas tomadas en el recorrido de inspección de campo.
327686	946120	Quebrada Conga
327365	948924	Quebrada Canoa
326620.	950853.	Puente sobre la Quebrada Honda
326366	951127	Puente sobre el río Chico
324936	938837	río Chico - Tijeras
325546	950537.	Quebrada Honda
325664	952486	Brazo el río Prieto
327149	940953.	Quebrada Caimito
326120	940306	Quebrada el Tejar
325507	951015	Quebrada S/N
324936	938,837	río Chico
329835	938121	Quebrada Balsa

COORDENADAS TOMADAS DE LOS CAJONES PLUVIALES.

Este	Norte	Obras a Realizar
327080	947548	Quebrada sin nombre
327723	946391	Construcción de cajón pluvial, sobre Qda. S/N-- Macano
327274	946334	Construcción de cajón pluvial, sobre Qda. S/N
327238	948187	Construcción de cajón pluvial, sobre Qda. Caimito-Macano-Macano Arriba-Guayabal
327093	950384	Construcción de cajón pluvial, sobre Qda. Caimito, Macano-Macano Arriba-Guayabal
326151	951515	Construcción de cajón pluvial, sobre Qda. S/N. Macano-Macano Arriba-Guayabal
325507	951015	Construcción de cajón pluvial, sobre Qda. S/N. Principal Macano - Guayabal
326599	945968	Construcción de cajón pluvial, sobre Qda. S/N. Meseta - Altos del Río.
326481	941394	Construcción de cajón pluvial, sobre Qda. Tejar,
325775	941706	Construcción de cajón pluvial, sobre Qda. Querengue
330955	940,678	Construcción de cajón pluvial Boquerón - San Pablo Viejo
330364	940657	Construcción de cajón pluvial, Boquerón - San Pablo Viejo
330189	940741	Construcción de cajón pluvial, Boquerón - San Pablo Viejo
329755	940995.	Construcción de cajón pluvial, Boquerón - San Pablo Viejo
329291	940906	Construcción de cajón pluvial, Boquerón - San Pablo Viejo
329042	940827	Construcción de cajón pluvial Boquerón - San Pablo Viejo
328662	940851	Construcción de cajón pluvial Boquerón San Pablo Viejo
326288	940365	Construcción de cajón pluvial Boquerón - San Pablo Viejo
325720	940154	Construcción de cajón pluvial Boquerón San Pablo Viejo
325301	939995	Construcción de cajón pluvial Boquerón - San Pablo Viejo
325064	939905	Construcción de cajón pluvial Boquerón San Pablo Viejo
328227	946358	Construcción de cajón pluvial sobre Qda. El Chorro Altos del Río – Las Huacas
325778	939561	Cajón sobre Quebrada Querengue

Revisión en Oficina:

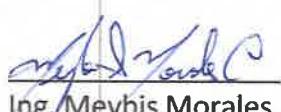
- En la inspección de campo no se pudo cubrir todo el recorrido de los ramales quedando sin inspeccionar el tramo de la Victoria a Mata Gordas-
- Varital - Matas Gordas – Tijeras
- Coordenadas de Cajones Pluviales aportados en el EIA y que no fueron Inspeccionados en campo.

Este	Norte	Obra a realizar
325601	936983	Construcción de cajón Qda. Querengue
325952	936468	Construcción de cajón Qda. Gallinaza
326949	936373	Construcción de cajón Qda. S/N
327615	936430	Construcción de cajón Qda. S/N
328256	936517	Construcción de cajón Qda. S/N
328485	936442	Construcción de cajón Qda. S/N

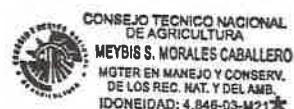
Este	Norte	Obra a realizar
324932	938835.	Rehabilitación del Puente sobre el río Chico – Tramo Varital – Matas Gordas- Tijeras

Conclusión:

1. El proyecto “Construcción, Rehabilitación y Financiamiento de Calles y Caminos del Distro de Boquerón”, a desarrollarse en los corregimientos de Bágala, Boquerón Guayabal, Pedregal, San Pablo Viejo y Tijeras, distro de Boquerón y David, cuyo promotor es el Ministerio de Obras Públicas de Panamá (MOP). Comprende un total de aproximadamente 61 kilómetro.
2. Según el Estudio Presentado el Proyecto comprende la construcción de 14 puentes vehiculares y 12 rehabilitaciones de pasos vehiculares la colocación de 31 cajones pluviales, los cuales deberán tramitar ante la Sección de Seguridad Hídrica los permisos de Obra en cauce y cumplir con lo solicitado en la Resolución número DM 0431-2021 del 16 de agosto de 2021.
3. Para el control de polvo se deberá tramitar los respectivos permisos de agua de las fuentes Hídricas a ser utilizadas, para uso In industrial, con la Sección de Seguridad Hídrica.
4. El proyecto deberá garantizar la prevención para el control de erosión de los suelos a las fuentes hídricas durante los trabajos a realizar, el control de sedimentos, evitando que estos lleguen a través de la escorrentía en época lluviosa a la fuente hídrica colindantes al proyecto de “Construcción, Rehabilitación y Financiamiento de Calles y Caminos del Distro de Boquerón.”
5. Se deberá mantener la servidumbre fluvial, tal cual lo indican el decreto 55 del 13 de junio de 1977 y respetar el área de protección del Bosque de Galería, contemplado en la Ley Forestal.


Ing. Meybis Morales.

Técnica en Manejo de Cuencas Hidrográficas



Memoria Fotográfica



Foto N°1: Puente a Construir sobre el río Chirigagua

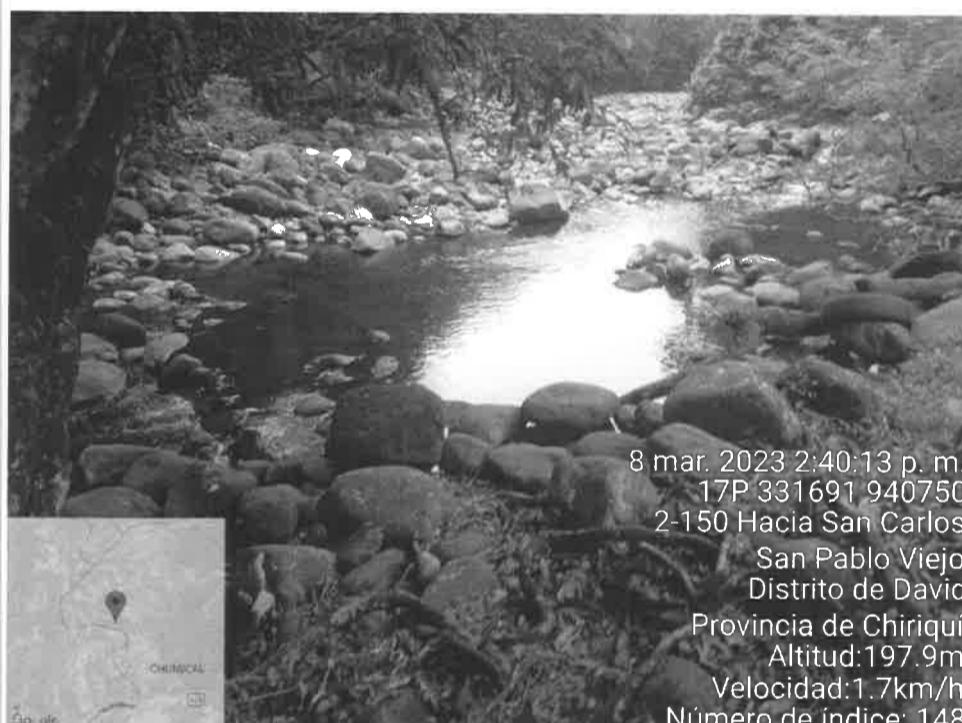


Foto N°2. Puente a Construir sobre el Río Platanal



Foto N°3. Cajón Pluvial –Macano Abajo - Meseta



Foto N° 4: Puente a Rehabilitar sobre el río Chico



Foto N°5. Puente a Construir sobre el Río Chirigagua- Tramo Los Delfines. Ojo de Agua

Sección de Seguridad Hídrica

David, 17 de marzo de 2023
Nota SSH-CH – 089 -2023

Licenciada Nelly Ramos
Jefa de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental.
Ministerio de Ambiente-Chiriquí.

Respetada Licda. Ramos:

En respuesta a la **NOTA-SEIA-045-03-23**, con fecha del 6 de marzo de 2023, referente al Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), del proyecto “CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y CAMINOS DEL DISTRITO DE BOQUERÓN” a desarrollarse en el corregimiento de Bajo Boquete, distrito de Boquete, provincia de Chiriquí y cuyo Promotor es el Ministerio de Obras Públicas (MOP).

Por este medio le hacemos llegar los comentarios en área de nuestra competencia.
En base a la inspección y documentación aportada.

Atentamente:

Ing. Arnadio Cruz
Jefe de la Sección de Seguridad Hídrica
Mi Ambiente - Chiriquí

AC/mm

