



Volcan

David, 17 de noviembre de 2022  
Nota DRCH - 3216-11-2022

Ingeniero  
**DOMILUIS DOMINGUEZ**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental  
Ministerio de Ambiente- Panamá

E. S. D.

**Ingeniero Domínguez:**

En respuesta al Memorando DEEIA-0656-2510-2022, remitimos **PRIMERA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA N° 053-11-2022**, sobre el proyecto **“ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA COMUNIDAD DE VOLCÁN, DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”,** promovido por **INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN).**

De Usted,  
Atentamente,

**ING. KRISLAY QUINTERO**  
Directora Regional  
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

KQ/M/ir

Adjunto:

c.c./: Archivos / Expediente

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN)	
IMPACTO AMBIENTAL	
EVALUACIÓN	
Por	<u>Soyuzis</u>
Fecha:	<u>21/11/2022</u>
Hora:	<u>2:41 pm</u>

INFORME DE EVALUACIÓN  
PRIMERA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA N° 053-11-2022

FECHA:	16 DE NOVIEMBRE DE 2022
PROYECTO:	ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA COMUNIDAD DE VOLCÁN, DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ
PROMOTOR:	INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN)
LOCALIZACION:	CORREGIMIENTO DE VOLCAN, DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ.

ANTECEDENTES:

En atención a Memorando DEEIA-0656-2510-2022, enviado por la Dirección Nacional de Evaluación y Ordenamiento Ambiental, la Regional de Chiriquí evalúa la información complementaria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA COMUNIDAD DE VOLCÁN, DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ**”, presentado por **INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN)**

INFORMACION QUE PRESENTA LA EMPRESA:

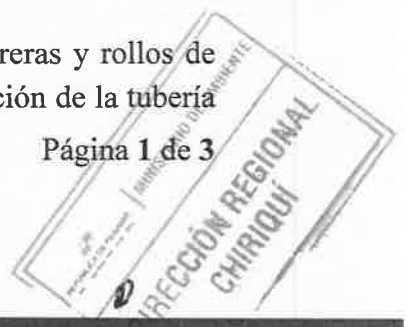
Respuesta a la primera información complementaria (**DEIA-DEEIA-AC-0121-0109-2022**), emitida por la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, donde se solicita ampliación al EsIA, “**ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA COMUNIDAD DE VOLCÁN, DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ**”.

SEGÚN EL DOCUMENTO SE PRESENTA LO SIGUIENTE:

El Promotor presenta respuestas en base a lo solicitado a través de nota aclaratoria, sobre diferentes puntos a verificar en el Estudio de Impacto Ambiental en mención:

- En el primer punto que hace énfasis a la primera respuesta a la nota aclaratoria, el promotor presenta las coordenadas de la huella del Proyecto y los componentes: coordenadas de la huella del proyecto y de los componentes tales como: tubería de conducción, toma de agua y desarenador, cercha, área de campamento, área de toma de almacenamiento y sus estructuras, área de instalación de la planta de tipo paquete y sus estructuras.
- El promotor indica que el proyecto a desarrollar abastecerá a los corregimientos de Nueva California y Tizingal, sin embargo, debido al nombre de proyecto se habla de los mismos como comunidad de Volcán y durante la aplicación de los mecanismos de participación ciudadana (encuestas) fueron incluidos ambos corregimientos.
- Se aclaro los conceptos del punto 2.5. Descripción de los Impactos Positivos y Negativos Generados por el Proyecto, y punto 9.2. Identificación de los impactos ambientales específicos, y definir cuáles realmente son impactos y se cambio la redacción de los puntos 2.5 y 9.2. (incluyendo la tabla 22, tabla 23, tabla 24, tabla 25, tabla 26).
- El promotor apor to medidas provisionales serán la colocación de barreras y rollos de retención de sedimentos, adicionalmente aclaramos que para la instalación de la tubería

KQ/NR/lr

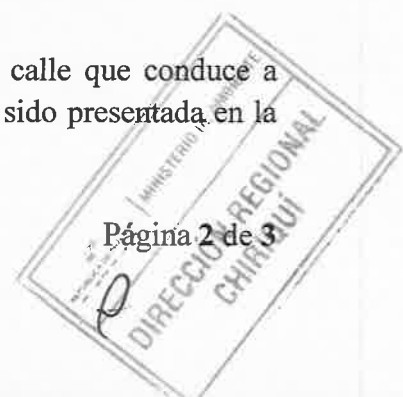


de aducción no se afectará la servidumbre de la quebrada Tizingal, puesto que esta tubería no pasa paralela a la quebrada, la tubería sale de la toma y se conecta directamente al desarenador. En el caso del río Chiriquí viejo la tubería realiza un recorrido aéreo perpendicular al río y presento medidas de control en caso de producirse derrames.

- Se indico el método de limpieza de la tina además la ubicación exacta dependerá de los avances de obra y la tierra removida durante el proceso de excavaciones se utilizará preferentemente para relleno y adecuación de niveles, cuando haya un excedente será manejado como residuos y enviada a vertedero.
- El promotor indico que contará con una sola área de campamento, las estructuras provisionales serán de tipo modular, construidas a partir de contenedores, y en las mismas se llevarán a cabo actividades administrativas de ingeniería, de atención a proveedores y de atención comunitaria, además se presentaron las coordenadas de ubicación, línea Base Física y Biológica de la Zona de Campamento y las actividades de Instalación de Campamento, Impactos y medidas de Mitigación.
- Se presento el procedimiento de resolución de conflictos y reclamos.
- Se indicó que en el recorrido de la zona de proyecto no se encuentran otros cuerpos de agua adicionales a la quebrada Tizingal y Río Chiriquí viejo que pudieran verse afectados por los trabajos de obra.
- El promotor señala que los trabajos del presente estudio solo incluyen la construcción de una toma de agua sumergida con rejilla de captación tipo coanda y un desarenador, estos trabajos se han incluido en la huella de proyecto identificados como Elemento – Toma de Agua y Desarenador, en la Tabla 3 de este documento.
- Se indica que el proyecto no contempla una fase de abandono, ya que el mismo se propone como un desarrollo de operación a largo plazo.
- El promotor indica que la ubicación de la cercha vs. el tendido eléctrico existente el equipo de diseño del proyecto utilizó como referencia lineamientos de la Autoridad Nacional de Servicios Públicos (ASEP) y la Norma OSHA para la seguridad laboral, además en cuanto a movimientos de tierra y terracería, se refieren a los trabajos en el área de tanque de almacenamiento de 250,000 galones. Al igual que la tierra excedente de otros trabajos de obra este material será utilizado como relleno durante la construcción de las estructuras de proyecto y cuando no sea posible su uso, el material restante será dispuesto en vertedero.
- El promotor aclara que las muestras de agua indicadas corresponden al cuerpo de agua denominado quebrada Tizingal. Se solicitó al laboratorio encargado del análisis de la muestra de la quebrada Tizingal hacer el ajuste en el informe.
- Se aclara la cantidad de especies de plantas identificadas y la cantidad de parcelas y sus coordenadas.
- Se presento la metodología de los desvíos temporales, impactos generados y medidas a implementar.
- El promotor indica que no se realizara voladuras para la construcción de ninguno de sus componentes y el material excedente (tierra) generado por la obra se estima un volumen de 2,140 m<sup>3</sup>, y como se ha dicho anteriormente en este documento de no poder reutilizarlo en la propia obra, será dispuesto en el vertedero de David, debido a que no existen vertederos autorizados legalmente en el Municipio de Volcán.
- Se presento plan de demolición.
- Se presento plan de prevención de riesgos y plan de contingencia.
- El promotor indica que la certificación de la servidumbre de la calle que conduce a Tizingal por donde pasan las líneas de aducción y conducción ha sido presentada en la página 317 de la sección de Anexos del EsIA.

KQ/NK/lr

Página 2 de 3




- El promotor presenta el análisis de la evaluación de costos-beneficios ambientales y sociales del proyecto, con el fin de determinar la factibilidad del mismo desde una perspectiva más cercana a la sostenibilidad del proyecto a desarrollar para esta obra se extenderá dicho análisis para 15 años, incluyendo la etapa constructiva y una proyección operativa.
- El promotor indica que las áreas del Proyecto solo incluyen solo la huella presentada a través de esta aclaración, no se consideran áreas adicionales.
- Se presenta un contrato de arrendamiento del terreno para el proyecto “Estudio diseño y construcción de obras para la rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Volcán, distrito de Tierras Altas, provincia de Chiriquí”


#### COMENTARIOS DEL ÁREA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

La Sección de Evaluación de Impacto Ambiental, Regional de Chiriquí, verificó la información presentada por el promotor, en las respuestas a la primera información complementaria, para el proyecto Categoría II **“ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA COMUNIDAD DE VOLCÁN, DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”**, promovido por **INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN)**, Se recomienda tomar en cuenta, cumplir con los compromisos establecidos en el EsIA y las recomendaciones emitidas por las UAS.

  
CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
LESLY N. RAMIREZ V.  
ING. AGRÓNOMO  
ZOOTECNISTA  
IDONEIDAD: 10/09/2019

**LESLY RAMIREZ**  
Evaluadora

  
**ING. KRISLLY QUINTERO**  
Directora Provincial  
Miambiente- Chiriquí

  
**LICDA. NELLY RAMOS**  
Jefa de la Sección  
Evaluación de Impacto Ambiental  
Miambiente- Chiriquí

c.c. Expediente/archivo