

MEMORANDO
DSH-0995-2022

PARA: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: 
KARIMA LINCE
Directora Nacional, Encargada

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN SEGURIDAD HÍDRICA RECIBIDO	
Por: _____	
Fecha: _____	
Hora: _____	

ASUNTO: **“Informe Técnico No. 131-2022 - Estudio de Impacto Ambiental
Categoría II “DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO
DEL INTERCAMBIADOR ENTRADA LA CABIMA Y RETORNO A
DESNIVEL EN CIUDAD BOLÍVAR, PROVINCIA DE PANAMÁ”**

FECHA: 23 de diciembre de 2022

En atención al MEMORANDO-DEEIA-0752-2112-2022 fechado el 21 de diciembre de 2022, enviamos el Informe Técnico No. 131-2022, el cual contiene nuestras observaciones enmarcadas al tema de recursos hídricos, de acuerdo a la revisión de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado **“DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DEL INTERCAMBIADOR ENTRADA LA CABIMA Y RETORNO A DESNIVEL EN CIUDAD BOLÍVAR, PROVINCIA DE PANAMÁ”**.

Estamos a su disposición para cualquier aclaración.

Atentamente,


KL/EH/vh

Adjunto: Informe Técnico No. 131-2022.

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL RECIBIDO	
Por: <u>Saguis</u>	
Fecha: <u>23/12/2022</u>	
Hora: <u>2:10pm</u>	

INFORME TÉCNICO No. 131-2022

Fecha: 23 de diciembre de 2022

Asunto: Revisión de la información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado “DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DEL INTERCAMBIADOR ENTRADA LA CABIMA Y RETORNO A DESNIVEL EN CIUDAD BOLÍVAR, PROVINCIA DE PANAMÁ”, de acuerdo al temática de recursos hídricos.

Ubicación: Corregimientos de Alcalde Díaz y Las Cumbres, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.

Cuencas Hidrográficas:

- Cuenca Río Juan Díaz y entre Río Juan Díaz y Pacora/ Cuenca No. 144.
- Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá/ Cuenca No. 115.

I. INFORMACIÓN ACLARATORIA

En atención a la primera información aclaratoria referente a los aspectos técnicos sobre el recurso hídrico en relación al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado “Diseño, Construcción y Financiamiento del Intercambiador entrada La Cabima y retorno a desnivel en Ciudad Bolívar, Provincia de Panamá”, el promotor emitió las siguientes respuestas:

Pregunta 7:

“7. En la página 64 del EsIA, punto 5.6.1. Servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros), se indica: “Mientras que el agua cruda para la construcción, el contratista deberá Solicitar a la Administración Regional de Mi Ambiente correspondiente, el permiso temporal de uso de agua, en cumplimiento de la Ley 35 de 22/sept./196d de uso de aguas y su reglamentación”.

a) Aclarar la fuente de donde se obtendrá el agua cruda e indicar cuál será el volumen a utilizar.

Respuesta:

La fuente de donde se obtendrá el agua cruda para las actividades de construcción del proyecto, será obtenida de dos Reservorios Artificiales, de cosecha de agua de lluvia dentro de la Cantera ubicada en la calle Gonzalillo-Pedregal-Transísmica, corregimiento Ernesto Córdoba Campos, Panamá Norte, que cuenta con su respectivo Estudio de Impacto Ambiental aprobado (DINEORA IA-113-2005) y su permiso temporal de uso de agua (DRPN-SOSH-RH-OC-AL-001-2022). Adicional se adjunta contrato e información relevante sobre el asunto en cuestión y el volumen aproximado a utilizar es de 4,000 galones para la época seca y según necesidad (Anexo 3)”.

Análisis técnico:

De acuerdo a la Resolución DRPN-SOSH-RH-OC-AL-001-2022 fechada el 3 de enero de 2022, se le concede al Señor Arturo Tapia Velarde el permiso temporal de 1.4 litros por segundo de agua (l/s), sin embargo la misma mantiene una vigencia hasta el 31 de diciembre de 2022, por lo cual este permiso deberá renovarse en la Sección de Seguridad Hídrica de la Dirección Regional de Panamá Norte.

Pregunta 10:

"10. En la página 78, del EsIA, punto 6.6.2 Aguas Subterráneas, se indica: "... La ocurrencia de agua subterránea en el área del proyecto se basa en información referente al Mapa Hidrogeológico de Panamá, escala 1: 1, 000, 000, (1999) de ETESA, que toma como muestras pozos con profundidad promedio de 65 metros".

a) Presentar información más actualizada sobre lo antes mencionado".

Respuesta:

"Es poca la información actualizada sobre aguas subterráneas específicamente a lo largo y ancho de lo que es el alineamiento del proyecto. Sin embargo, a nivel general se tiene que de acuerdo con lo indicado en el mapa Hidrogeológico de Panamá en escala 1:1, 700,000 del Atlas Ambiental de Panamá 2010 y coincidiendo con lo indicado por el Mapa Hidrogeológico a escala 1:1, 000,000, de ETESA se presenta:

1. Áreas con acuíferos locales (intergranulares o fisurados) de productividad limitada o poco significativa

Permeabilidad baja

1.1. Áreas con acuíferos locales continuos o discontinuos de productividad limitada ($Q=3 - 5 \text{ m}^3/\text{h}$)

Acuíferos constituidos por depósitos marinos generalmente de naturaleza clástica, con secciones ocasionales de origen bioquímico (calizas). La granulometría predominante de estos materiales es del orden de limos y arcillas. En estas formaciones se encuentran intercalaciones de basaltos y andesitos. Se puede obtener cierta producción en pozos individuales. La calidad química de las aguas es variable.

2. Acuíferos predominantemente fisurados (discontinuos)

Permeabilidad variable

2.1. Acuíferos moderadamente productivos limitada ($Q=3 - 10 \text{ m}^3/\text{h}$)

Acuíferos locales restringidos a zonas fracturadas, conformados por una mezcla de rocas volcánicas fragmentarias, consolidadas y poco consolidadas, sobrepuestas a rocas ígneas consolidadas. Los pozos más productivos se localizan en las zonas fracturadas. La calidad química de las aguas es generalmente buena.

Ahora bien, no se omite informar que el alineamiento tal cual como está plasmado, no afectara las aguas subterráneas a lo largo y ancho de lo que abarca el proyecto en cuestión".

Análisis técnico:

Estamos de acuerdo con la respuesta emitida por el promotor.

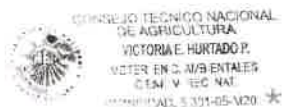
II. RECOMENDACIONES

- Luego de la aprobación al EsIA, el promotor deberá gestionar los trámites correspondientes de las obras en cauce ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Panamá Norte, para su debida verificación y evaluación en base al cumplimiento de la Resolución No. DM-0431-2021 de 16 de agosto de 2021.
- Cumplir con las normativas vinculadas al recurso hídrico, tales como el Decreto Ley No. 35 de 22 de septiembre de 1966, Decreto Ejecutivo No. 70 de 27 de julio de 1973 y Resolución No. AG-0145-2004 de 7 de marzo de 2004, las cuales son vinculantes con el trámite de permiso temporal que el promotor debe renovar.
- Cumplir con la distancia de tres metros (3m) de servidumbre hídrica, de acuerdo al Decreto No. 55 de 13 de junio de 1973, *“Por el cual se reglamentan las servidumbres de aguas”*, para evitar deterioro o afectaciones directa a los cauces.
- Indicar al contratista el cumplimiento del numeral 2 del artículo 23 de la Ley No.1 de 3 de febrero de 1994 *“Por el cual se establece la Legislación Forestal en la República de Panamá y dictan otras disposiciones”*.
- El promotor deberá cumplir cabalmente con las medidas de mitigación diseñadas para prevenir los impactos negativos en las fuentes hídricas.

Elaborado por:

Victoria Hurtado

Técnica del Dpto. de Recursos Hídricos



Visto Bueno

Emet Herrera

Jefa del Dpto. de Recursos Hídricos, Encargada



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA

EMET M. HERRERA M.
MAESTRIA EN C. AMBIENTALES
C/ENF. M. REC. NAT.

IDONEIDAD: 4,854-04-M15 *