

**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS**

104

Las Tablas, 2 de septiembre de 2024.

**DRLS-SEIA-0854-2024**

Ingeniera  
**GRACIELA PALACIOS S.**  
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

E. S. M.

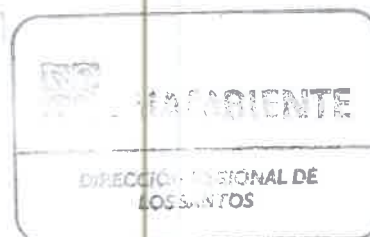
Ing. Palacios:

En seguimiento, al **MEMORANDO-DEELA-0557-2308-2024**, remitimos el informe técnico de inspección por parte de la Sección de Seguridad Hídrica No. **005-2024** del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto **"EXTRACCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS (TOSCA Y PIEDRA DE CANTERA)"**, promovido por **CANTERA SANTIÑA S.A.**

Sin otro particular nos suscribimos.

Atentamente,

**DIANA RAMIREZ.**  
Directora Regional Encargada del  
Ministerio de Ambiente de Los Santos



DR/ivm



Las Tablas, Vía Santo Domingo,  
Provincia de Los Santos  
Teléfonos: 500-0921  
[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

**INFORME de INSPECCION 005-2024**

**Fecha y hora de Inspección:** viernes 30 de agosto de 2024; 8:32 am.

**Fecha de Informe:** lunes, 2 de septiembre de 2024.

**Ubicación:** corregimiento de Manantial, distrito de Las Tablas.

**Elaborado por:** Ing. Virgilio Ureña

**Participantes:** Ingeniero Virgilio Ureña, Seguridad Hídrica, Ingeniero Israel Vergara Medina Sección de Evaluación de Estudios de impacto Ambiental.

**Objetivo:** ratificar existencia de fuente hídrica.

**ANTECEDENTES:** el Memorando-DEEIA-0557-2308-2024, redactado en la Dirección Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, que versa sobre comentarios de la existencia de fuente hídrica dentro del polígono sujeto a explotación minera no metálica en el corregimiento de Manantial y Santo Domingo distrito de Las Tablas, y solicitan a la regional de Los Santos corroborar tal aseveración.

**DATOS Y VISTOS EN LA INSPECCIÓN:**

El día viernes 30 de agosto de 2024, visitamos la finca donde se ubica la supuesta fuente sin nombre, para realizar fotos con dron y video para ratificar lo que en el mosaico del Tommy Guardia identificado con la serie ISBN 978-9962-06-583-8 NUMERO 4139 II NW, aparece esta fuente saliendo de la finca del señor Reinaldo Paz, incluida en el polígono solicitado, pero fuera del área de explotación verdadera, (ver figura 1). La fuente sale de esta finca, hoy día no presenta un verdadero caudal pero en la vista aérea se nota lo que constituye el antiguo lecho de la fuente, ver figura 2, y la vista en Google Earth, vista del año 2023, también detalla los albores de una fuente superficial en esta finca (ver figura 3), corroborando la existencia de la fuente superficial.

**ANÁLISIS TÉCNICO:** esta fuente fue sujeta a fuerte deforestación lo que ha ocasionado la desaparición de la fuente como tal, pero que en décadas pasadas fue una fuente superficial (quebrada), en la finca de Reinaldo Paz donde nace esta fuente, hoy día solo quedan vestigios y se acumula agua en algunos puntos producto de la colecta de la micro cuenca, pero la fuente ya no prospera como tal de su "ojo de agua" que ha desaparecido totalmente, o está donde existe un abrevadero en esta finca

**RECOMENDACIÓN:** solicitar al proyecto minero, realizar una ligera excavación próxima al abrevadero, donde debe estar el “ojo de Agua”, “peinar” el antiguo lecho hacia la otra finca vecina, a ver si es posible que aflore el cauce viejo, por supuesto someterlo a una ligera reforestación y segregación o separación de este lecho para protegerlo y revitalizar el cauce viejo de esta fuente, por supuesto reparar el vertedero de este abrevadero para que aporte agua al lecho que mencionamos. La vista del perfil de la supuesta fuente muestra desnivel en su recorrido, de modo que profundizando el lecho antiguo es posible recuperar con el tiempo la fuente.(Figura 3). *Posteriormente podemos asesorar en este aspecto.*

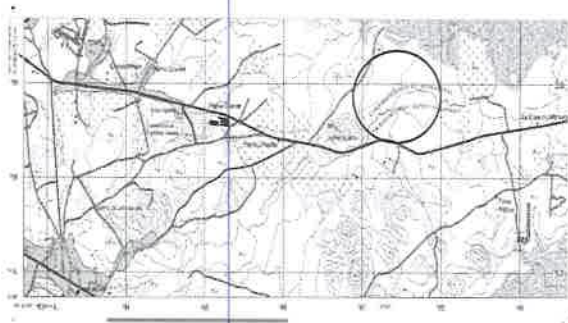


Figura 1




Figura 2



Figura 3

Atentamente

  
Ing. Agr. Virgilio Ureña II  
Seguridad Hídrica  
Miambiente Los Santos

