

14.12. Análisis de Calidad de Aguas Superficiales.

REPORTE DE ANÁLISIS DE AGUAS SUPERFICIALES

**REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE
LOS SANTOS, PROVINCIA DE LOS SANTOS (Calle
Qda. Grande (El Bijao)-Caña Brava-Colón-Rascador-
San Luis, Calle Interna Ramal L.I Camino Qda. Grande-
Colón Rascador-San Luis).
Corregimiento de El Guásimo y La Villa de Los
Santos, Distrito de Los Santos, Provincia de Los
Santos.**

FECHA DE ANÁLISIS: Del 03 al 06 de junio del 2024
NÚMERO DE INFORME: 2024-CH-004-B377
NÚMERO DE PROPUESTA: 2024-B377-CH-004 V.1
REDACTADO POR: Licda. Johana Castillo
REVISADO POR: Licda. Johana Olmos


Licda Johana Patricia Olmos L.
QUÍMICA
Cedula: 4-745-1007
Idoneidad N° 0309 Reg. N° 0706
CIENCIAS BIOLÓGICAS
Eljaer A. Gonzalez O.
C.T. Idoneidad N° 1559

Contenido	Página
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de análisis de la muestra	4
Sección 4: Conclusiones	5
ANEXO 1: Cadena de custodia del Muestreo	6

Sección 1: Datos generales de la empresa

Empresa	Heriberto de Gracia
Proyecto	REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA DE LOS SANTOS (Calle Qda. Grande (El Bijao)-Caña Brava-Colón-Rascador-San Luis, Calle Interna Ramal L.I Camino Qda. Grande-Colón Rascador-San Luis).
Dirección	Corregimiento de El Guásimo y La Villa de Los Santos, Distrito de Los Santos, Provincia de Los Santos.
Contacto	Ing. Odenis Vergara
Fecha de recepción de la muestra	03 de junio de 2024

Sección 2: Método de medición

Norma aplicable	Decreto Ejecutivo No.75 del 4 de junio de 2008, por el cual se dicta la norma primaria para uso recreativo con y sin contacto directo.
Método	Ver sección 3 de resultados en la columna referente a los métodos utilizados.
Procedimiento técnico	No aplica (el cliente colectó las muestras)
Condiciones ambientales durante el muestreo	No aplica (el cliente colectó las muestras)

Sección 3: Resultado de análisis de la muestra

Identificación de la muestra	4875-24
Nombre de la muestra	Quebrada Rascador
Coordenadas	55.4334 E 870668 N

PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO
Aceites y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B	< 10,00	(*)	10,00	< 10,00
Coliformes fecales*	C.F.	UFC / 100 mL	SM 9222 D	>60000,00	(*)	1,00	< 250,00
Coliformes Totales*	C.T.	NMP / 100 mL	SM 9223 B	>241960,00	(*)	1,00	N.A.
Conductividad Eléctrica	C.E.	μS/cm	SM 2510 B	333,00	± 0,05	0,008	N.A.
Potencial de hidrógeno	pH	UpH	SM 4500 H+ B	6,20	± 0,005	0,02	6,5 – 8,5
Sólidos suspendidos totales	SST	mg/L	SM 2540 D	252,00	± 0,04	7,00	< 50,0
Turbiedad	NTU	mg/L	SM 2130 B modificado	487,50	± 0,01	0,18	< 50,0

Notas:

- Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis los puede ubicar en nuestra resolución de aprobación por parte del Consejo Nacional de Acreditación, en la siguiente dirección: <https://envirolabonline.com/nuestra-empresa/>
- La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
- L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
- N.A.: No Aplica.
- * Analizado en Sucursal 1
- (*) Incertidumbre no determinada
- La estimación de la incertidumbre es expresada como incertidumbre relativa U (%).
- La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de este reporte por parte del cliente, concluido este periodo se desechará(n). Se considera dentro de los diez días calendario, los tiempos de preservación de cada parámetro (de acuerdo al método de análisis aplicado).
- Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
- Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita de ENVIROLAB, S.A.

Sección 4: Conclusiones

1. Se realizó el análisis de una (1) muestra simple de agua superficial.
2. Para la muestra (4875-24) cuatro (4) parámetros analizados, coliformes fecales, potencial de hidrógeno, sólidos suspendidos y turbiedad, están fuera del límite permitido en el Decreto Ejecutivo No.75 del 4 de junio de 2008, por el cual se dicta la norma primaria para uso recreativo con y sin contacto directo.

Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
No aplica		

EnvirLAB

PT-38/03 v.01

☒ **Enviado a:** Oficina central de J. Corp., Ciudad de México; contacto: (507) 223-7800; Cel: (507) 6883-7081.

[illegible]

Tous droits de reproduction réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de l'éditeur est formellement interdite.

****EnviroLab S.A. sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe.**