

REPORTE DE ANÁLISIS DE AGUAS SUPERFICIALES

UNIVERSIDAD MARÍTIMA DE PANAMÁ (UMIP)

FECHA DE MUESTREO: 29 de septiembre de 2023

FECHA DE ANÁLISIS: Del 29 de septiembre al 11 de octubre
de 2023

NÚMERO DE INFORME: 2023-059-A323

NÚMERO DE PROPUESTA: 2023-A323-048 v.0

REDACTADO POR: Ing. María Eugenia Puga

REVISADO POR: Licdo. Alexander Polo



CIENCIAS BIOLÓGICAS
Elkjaer A. Gonzalez O.
C.T. Idoneidad N° 1559



Alexander Polo Aparicio
Químico
Ced 8-459-582 Idoneidad No. 0266

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
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Fotografía del Muestreo	6
ANEXO 2: Recepción de muestras	7

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Empresa	UNIVERSIDAD MARÍTIMA DE PANAMÁ (UMIP)
Proyecto	Ánálisis de agua de mar
Dirección	La Boca, Corregimiento de Ancón, Distrito y Provincia de Panamá
Contacto	Ing. Estefany Castillo
Fecha de Recepción de la Muestra	29 de septiembre de 2023

Sección 2: Método de medición	
Norma aplicable	No aplica.
Método:	Ver sección 3 de resultados en la columna referente a los métodos utilizados.
Procedimiento técnico	No aplica
Condiciones Ambientales durante el muestreo	Soleado nuboso.

Sección 3: Resultado de Análisis de la Muestra

Identificación de la Muestra	8408-23
Nombre de la Muestra	Riviera del Canal de Panamá
Coordenadas	No disponible

PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO
Aceites y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B	<1,40	(*)	1,4	N.A.
Coliformes Fecales	C.F.	UFC / 100 mL	SM 9222 D	700,00	±0,02	1,0	N.A.
Hidrocarburos Totales	H.C.T.	mg/L	SM 5520 F	<0,03	(*)	0,03	N.A.
Oxígeno Disuelto**	OD	mg/L	SM 4500 O G	5,75	(*)	2,0	N.A.
Potencial de Hidrógeno**	pH	UpH	SM 4500 H+ B	7,59	±0,02	0,1	N.A.
Temperatura**	T°	°C	SM 2550 B	30,50	(*)	---	N.A.
Turbiedad	UNT	UNT	SM 2130 B	1,06	±0,03	0,07	N.A.

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.
- ** Parámetros medidas y proporcionados por el cliente.
- 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 período 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 realizaron los análisis de una (1) muestra de agua de mar.

Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Jaime Caballero	Técnico de Campo (Cliente)	8-802-472

ANEXO 1: Fotografía del Muestreo



ANEXO 2: Recepción de muestras

--- FIN DEL DOCUMENTO ---

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