

INFORME DE RESULTADOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA NATURAL

2020

ATLANTIC PROJECTS, S.A.

RESIDENCIAL CAMPO REAL

PENONOMÉ, COCLÉ

1. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE

Nombre: Atlantic Projects, S.A.

Contacto: Ing. Stacy Arosemena Chen

Teléfono/ Correo Electrónico: 392-2213/ sarosemena@atlantic-projects.com

2. DATOS TÉCNICOS

Procedimiento de Planificación y Ejecución de Muestreo: N/A

Plan de Muestreo: N/A

Cadena de Custodia: CC-068-02-20

Dirección de Colecta de la Muestra: La ortiga, Corregimiento el Coco, Distrito de Penonomé, Provincia de Coclé

Matriz: Agua Natural (B)

Especie: N/A

Lote: N/A

Número de Muestras: Una (1)

Tipo de Ensayos a Realizar: Físicoquímicos y Microbiológicos

Fecha de Producción: N/A

Fecha de Muestreo: 12 de febrero de 2020

Fecha de Recepción en el Laboratorio: 12 de febrero de 2020

Fecha de Análisis de la Muestra en el Laboratorio: 12 al 27 febrero del 2020

Fecha del Reporte: 27 de febrero de 2020

Norma Aplicable: Decreto Ejecutivo No.75 (De 4 de junio de 2008) "Por el cual se dicta la norma primaria de calidad ambiental y niveles de calidad para las aguas continentales de uso recreativo con y sin contacto directo" Sin contacto directo.

3. RESULTADOS

Parámetro	Quebrada sin Nombre A.NAT	Decreto Ejecutivo No.75. Sin Contacto Directo	Incertidumbre (±)	L.C.	Unidad de Medida	Método
pH	6.8	6.5 – 8.5	0.18	0.1	Unidades de pH	SM-4500-HB
Aceites y Grasas	<5.0	<10	*	5	mg/L	SM-5520 B
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	<3.0	---	0.186	3	mg/L	HACH 8000
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	<2.0	3 – 5	*	2	mg/L	SM-5210 B
Surfactantes	0.008	---	*	0.002	mg/L	HACH 8028
Coliformes Totales	<1.0	---	*	1	UFC/100 mL	SM 9222B
Sólidos Suspendidos Totales	<2.42	<50	0.019	2.42	mg/L	SM-2540D

4. DESCRIPCIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS

4.1 PUNTO 1: A-NAT – Quebrada Sin Nombre	COORDENADAS (UTM)	N: 937302
		E: 522777
Descripción: N/A		
N/A		
FOTO 1. Colecta de muestra		

5. MAPA DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS



Figura No. 1. Área de Muestreo

6. OBSERVACIONES

El cliente fue responsable de la etapa de muestreo, por lo cual los resultados aplican a la muestra como se recibió.

7. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Muestra	Parámetro (s)	Conformidad del resultado
Quebrada Sin Nombre A.NAT	-----	NO CONFORME
	pH, Aceites y Grasas, Sólidos Suspendidos Totales, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	CONFORME

Los resultados obtenidos para los parámetros solicitados por muestra fueron evaluados contra los valores permisibles establecidos en la Norma Aplicable (**Decreto Ejecutivo No.75 (De 4 de junio de 2008) "Por el cual se dicta la norma primaria de calidad ambiental y niveles de calidad para las aguas continentales de uso recreativo con y sin contacto directo "Sin contacto directo.)**).

8. OPINIONES E INTERPRETACIONES

N/A

APROBADO POR:

ELIODORA GONZÁLEZ

Químico

Idoneidad No. 0667

Ley 45 del 7 agosto de 2001



Lic. Eliodora González

Supervisor (a) de Laboratorio

NOTAS

- (**): Parámetro no cubierto por el alcance de la acreditación.
- (*): Parámetro subcontratado a un laboratorio externo.
- (***): Incertidumbre no calculada.
- (d): Dato suministrado por el cliente.
- N.D.: Cantidad o concentración por debajo del límite de detección del método.
- L.D.: Límite de detección.
- L.C.: Límite de cuantificación.
- La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
- N/A: No aplica.
- MNPC: muy numeroso para contar.
- Los resultados de este informe solo se relacionan con las muestras sometidas a ensayo (ver muestras en punto 3 del presente documento).
- Corporación Quality Services no se hace responsable si la información suministrada por el cliente afecta la validez de los resultados.
- Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.

9. ANEXOS
9.1. COPIA DE CADENA DE CUSTODIA

