

INFORME DE RESULTADOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA NATURAL



CONSEJO NACIONAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (CONADES)



2019



***PROYECTO: TOMA DE AGUA PARA PLANTA DE
TRATAMIENTO PARA CONSUMO HUMANO***

PARITA, HERRERA

1. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE

Nombre: Consejo Nacional para el desarrollo sostenible (CONADES)

Contacto: Ricaurte Samaniego

Teléfono/ Correo Electrónico: lng_rsamaniego@hotmail.com

2. DATOS TÉCNICOS

Procedimiento de Planificación y Ejecución de Muestreo: N/A

Plan de Muestreo: N/A

Cadena de Custodia: CC-274-11-19

Dirección de Colecta de la Muestra: Parita, Herrera

Matriz: Agua natural (B)

Especie: N/A

Lote: N/A

Número de Muestras: Una (1) Muestra simple

Tipo de Ensayos a Realizar: Físicoquímicos y Microbiológicos

Fecha de Producción: N/A

Fecha de Muestreo: 31 de octubre de 2019

Fecha de Recepción en el Laboratorio: 1 de noviembre de 2019

Fecha de Análisis de la Muestra en el Laboratorio: 1 al 18 de noviembre de 2019

Fecha del Reporte: 19 de noviembre de 2019

Norma Aplicable: Decreto Ejecutivo No 75 "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". Contacto Directo.

3. RESULTADOS

Parámetro	Rio Parita	Decreto Ejecutivo No 75 (Contacto Directo)	Incertidumbre (±)	L.C.	Unidad de Medida	Método
**pH	7.1	6.5 – 8.5	0.18	0.1	Unidades de pH	SM-4500-HB
**Conductividad Eléctrica	130	---	13.21	2.0	µS/cm	SM-2510-B
**Turbiedad	20.97	<50	0.112	0.5	NTU	SM 2130-B
**Demanda Química de Oxígeno (DQO)	83	---	0.186	3	mg/L	HACH 8000
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	<2.0	<3	***	2	mg/L	SM-5210 B
Coliformes Totales	2.9x10 ³	---	***	1	UFC/100 mL	SM 9222B
Coliformes Fecales	75	<250	***	1	UFC/100 mL	SM 9222D
**Sólidos Suspendidos Totales	48.02	<50	0.019	2.42	mg/L	SM-2540D

INFORME DE RESULTADOS

v-4

CQS-INST-003-F001

**Sólidos Disueltos Totales	60	<500	0.019	2.0	mg/L	SM-2540C
**Sólidos Totales	263	---	0.177	4.88	mg/L	SM-2540B

4. DESCRIPCIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS

4.1. PUNTO 1: Río Parita

COORDENADAS (UTM)

N:882709

E:550672

N/A

Foto 1. Colecta de Muestra

5. MAPA DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS

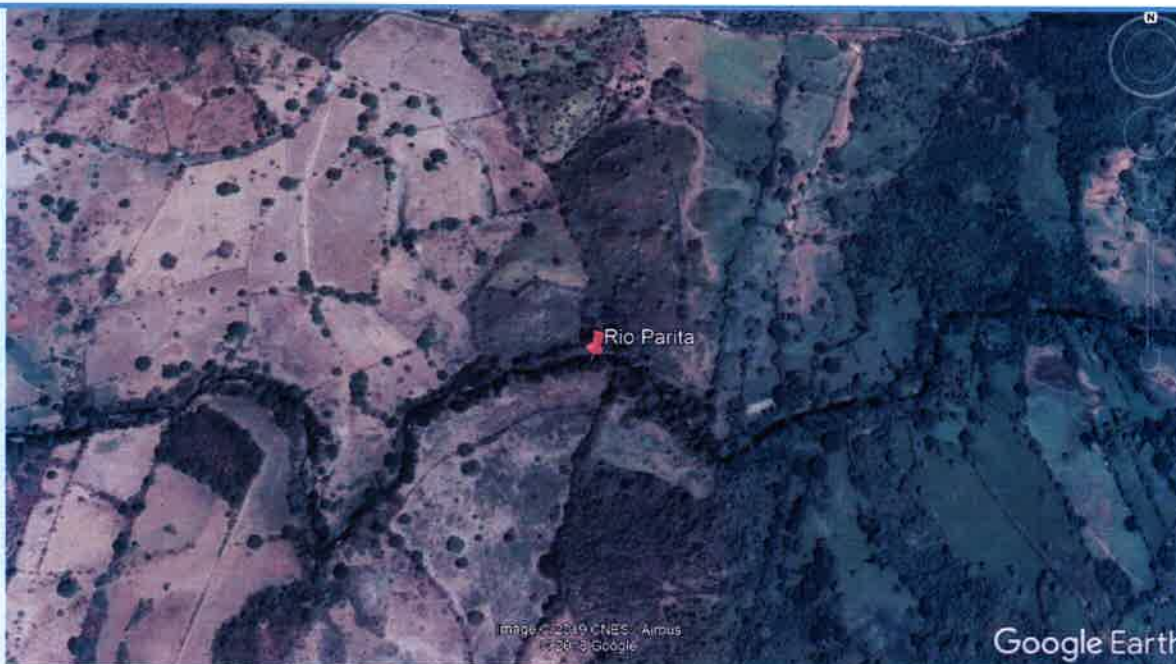


Figura No. 1. Área de Muestreo

6. OBSERVACIONES

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

7. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Muestra	Parámetro (s)	Conformidad del resultado
Rio Parita		NO CONFORME
	pH, Turbiedad, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅), Coliformes Fecales, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Disueltos Totales	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** "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")

8. OPINIONES E INTERPRETACIONES

N/A

APROBADO POR:

ELIODORA GONZÁLEZ
Químico
Idoneidad No. 0667
Ley 45 del 7 agosto de 2001

[Firma]
Lic. Eliodora González
Supervisor (a) de Laboratorio

NOTAS

- (**): Parámetro que está dentro del 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

