

INFORME DE RESULTADOS DE MONITOREO DE CALIDAD NATURAL



RUIZ INVESTMENT CORP.



2019

SAN CARLOS, PANAMÁ OESTE

1. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE

Nombre: RUIZ INVESTMENT CORP.

Contacto: Aida Martínez

Teléfono/ Correo Electrónico: aidalisenia@hotmail.com

2. DATOS TÉCNICOS

Procedimiento de Planificación y Ejecución de Muestreo: N/A

Plan de Muestreo: N/A

Cadena de Custodia: CC-292-11-19

Dirección de Colecta de la Muestra: El Ciruelito, San Carlos Panamá Oeste

Matriz: agua natural (B)

Especie: N/A

Lote: N/A

Número de Muestras: Una (1) muestra simple

Tipo de Ensayos a Realizar: Fisicoquímicos

Fecha de Producción: N/A

Fecha de Muestreo: 11 de noviembre de 2019

Fecha de Recepción en el Laboratorio: 12 de noviembre de 2019

Fecha de Análisis de la Muestra en el Laboratorio: 12 al 22 de noviembre de 2019

Fecha del Reporte: 22 de noviembre de 2019

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	CI-SUP	Decreto Ejecutivo No. 75. Sin contacto directo	Incertidumbre ($\pm$)	L.C.	Unidad de Medida	Método
**Turbiedad	113	50 – 100	0.112	0.5	NTU	SM 2130-B
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	2.55	3 – 5	*	2	mg/L	SM-5210 B
**Sólidos Suspendidos Totales	60	< 50	0.019	2.42	mg/L	SM-2540D
**Sólidos Disueltos Totales	490	< 500	0.019	2.0	mg/L	SM-2540C
Color	121	100 – 150	***	<15	PtCo	HACH 8025

4. DESCRIPCIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS

4.1. PUNTO 1: CI-SUP

COORDENADAS (UTM)

N:937458

E:605741

Muestra colectada por el cliente. Se colecto directamente del cuerpo de agua natural Quebrada Sin Nombre.



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
CIP-SUP	Turbiedad, Sólidos Suspendidos Totales	NO CONFORME
	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Disueltos Totales, Color	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

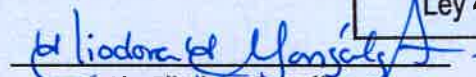
APROBADO POR:

ELIODORA GONZÁLEZ

Químico

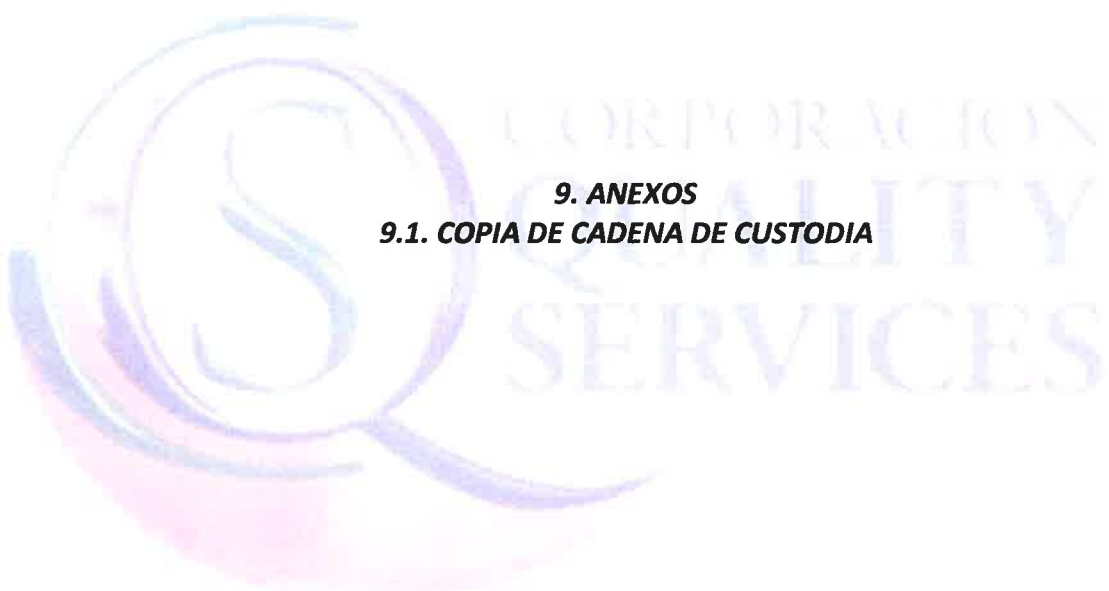
Idoneidad No. 0667

Ley 45 del 7 agosto de 2001


Lic. Eliodora González
Supervisor (a) de Laboratorio

NOTAS

- (**): Parámetro 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

