

INFORME DE RESULTADOS

Cliente **GRUPO BARUC S.A.**

Tipo de matriz **Agua superficial**

Ambitek Services Inc.

1 DATOS DEL LABORATORIO

Nombre Ambitek Services, Inc. (Ambitek)
Dirección Ciudad del Saber, Edificio 231, piso 1
RUC 155618933-2-2015 DV 3
Teléfono +(507) 317-0464
Contacto Daniela Ramírez
Correo dramirez@ambitek.com.pa

2 DATOS DEL CLIENTE

GRUPO BARUC S.A.
-
-
6677-8024
Manuel Nuñez
manuelced2480@gmail.com

3 INFORMACION SOBRE LOS ENSAYOS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS

#	Ensayo	Método
1	Bacterias coliformes fecales (termotolerantes)	Método de substrato definido (kit) análogo a SM 9223 B
2	Potencial de hidrógeno, pH	SM 4500-H+ B
3	Sólidos totales suspendidos	SM 2540 D
4	Sólidos totales disueltos	SM 2540 C
5	Color real (*)	SM 2120 B
6	Turbiedad	SM 2130 B
7	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	SM 5210 B
8	Aceites y grasas	SM 5520 B
9	Detergentes aniónicos (surfactantes, SAAM)	Similar al SM 5540 C
10	Hidrocarburos (*)	SM 5520 F

(*) Ensayo no acreditado

4 DATOS DEL MUESTREO

Procedimientos del laboratorio	PROC-TC-009 "Procedimiento de aseguramiento de integridad de las muestras"
Muestreo realizado por	El CLIENTE realizó el muestreo y los envases en el laboratorio. La información que se presenta sobre las condiciones de muestreo fue suministrada por el cliente
Dirección del muestreo	Penonomé, Cocle
Coordinadas	No disponible
Condiciones ambientales	No disponible

INFORME DE RESULTADOS

N.º INFO-MNUNEZ-OS23090001-02

FECHA DE EMISIÓN: 2023-09-22

Identificación laboratorio	MU01
Identificación cliente	Noria
Fecha de muestro	2023-09-06
Hora de muestreo	18:00
Tipo de matriz	Agua superficial
Tipo de muestreo	Muestra simple
Reglamento técnico	Decreto Ejecutivo 75-2008 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



Fig. 1. Fotografía de los envases de la muestra.

INFORME DE RESULTADOS

N.º INFO-MNUNEZ-OS23090001-02

FECHA DE EMISIÓN: 2023-09-22

5 RESULTADOS

Resultados muestra	MU01
Identificación cliente	Noria

#	Ensayo	Resultado	Incertidumbre (95 % - k ≈ 2)	Unidades	LDM	VP
1	Bacterias coliformes fecales (termotolerantes)	146.4	81.5-246.2	NMP/100 mL	NR	<250
2	Potencial de hidrógeno, pH	7.3 (22.2 °C)	± 0.1	-	NR	6.5 - 8.5
3	Sólidos totales suspendidos	39.2	± 5.6	mg/L	2.5	< 50
4	Sólidos totales disueltos	244	± 35	mg/L	25	< 500
5	Color real	> 500	NA	UC	0	< 100
6	Turbiedad	190	± 18	NTU	0.08	< 50
7	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	< 2	NA	mg O ₂ /L	2	< 3
8	Aceites y grasas	< 10	NA	mg/L	10	< 10
9	Detergentes aniónicos (surfactantes, SAAM)	< 0.1	NA	mg/L	0.1	< 1.0
10	Hidrocarburos	ND	NC	mg/L	NC	< 0.05

Notas y abreviaturas

LDM	Límite de detección del método
MS	Medición en sitio
NA	No aplica; el resultado es inferior al LDM o el analito no es detectable
NC	Parámetro no calculado
ND	No detectable mediante el ensayo utilizado para el análisis
NE	Parámetro sin límite máximo permitido en el reglamento técnico o normativa aplicable
NMP	Número más probable en 100 mL de muestra (con o sin dilución)
NR	No se requiere según los <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i>
VP	Valor permitido Decreto Ejecutivo 75:2008

6 OBSERVACIONES

- Los resultados obtenidos son representativos del momento en el que se realizó el muestreo y de las condiciones de manipulación previa y de llegada de las muestras.
- La incertidumbre reportada para los ensayos fisicoquímicos corresponde a un nivel de confianza del 95 % (k ≈ 2).

INFORME DE RESULTADOS**N.º INFO-MNUNEZ-OS23090001-02**

FECHA DE EMISIÓN: 2023-09-22



- Fecha de inicio de las actividades del servicio 2023-09-07
- Fecha de finalización de las actividades del servicio 2023-09-19

7 AUTORIZACIONES

Personal autorizado para los análisis:

Lic. Marlina Rodríguez
Químico JTNQ
Idoneidad # 417
Ambitek Services, Inc.

Lic. Karem Álvarez
Biólogo CTCB
Idoneidad # 876
Ambitek Services, Inc.

Lic. Janileysi Landero
Químico JTNQ
Idoneidad # 1027
Ambitek Services, Inc.

Autoriza la emisión de este informe:

AMBITEK SERVICES INC.
R.U.C. 155618933-2-2015 DV. 3

Dra. María Isabel Briceño
Directora Técnica
Ambitek Services, Inc.

8 CADENA DE CUSTODIA

Copia de la hoja de cadena de custodia para las muestras entregadas por el cliente.

AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA				
Mediciones en campo - Recepción de muestras				
RUC 155618933-2-2015 DV 3 Calle Olímpico Galardón, Edificio 231, Piso 1, Ciudad del Saber, Clayton Tel: 317-0654 contacto@ambitek.com.co				
OS N.º: MNUNEZ - 0523090001	Responsable por el muestreo: <i>Ente</i>	Fecha de muestreo: <i>3/9/2023</i>		
Cliente: <i>Grupo BARUC SA</i>	Nº de muestras: <i>1</i>	Técnico de muestreo: <i>Ente</i>		
Tel. contacto: <i>203 9504</i>	Lugar de muestreo: <i>Resonar 80 mts Corri</i>	Procedimiento de muestreo del laboratorio: <i>SECOTEST</i>		
Instrucciones adicionales:				
Código del laboratorio	Código de campo o del Cliente	Hora de muestreo	Matriz	Parámetros fisicoquímicos medidas en campo
				<i>MV01 Noria 18:00 Agua Substrato</i>
La información contenida en este formulario fue suministrada por el ente responsable del muestreo.				
Entregado por: <i>Manuel Núñez</i>	Firma: <i>D.F.</i>	Observaciones del muestreo:		
Fecha Hora: <i>7/9/23 10:15 am</i>	Temperatura de la muestra, °C: <i>25°C</i>			
Recibido por: <i>Martín Antúnez</i>	Observaciones de entrega: <i>La muestra no lleva refrigerador</i>	Condiciones ambientales - Muestreo de agua superficial: soleado / nublado / lluvioso / mixto (selección)		

FIN DEL INFORME