



INFORME DE RESULTADOS

Nº INFO-AQUALABS-OS22070032-01

FECHA DE EMISIÓN: 2022-08-11



INFORME DE RESULTADOS

Promotor

Viviendas del Oeste, S.A.

Proyecto

Residencial La Felicidad Etapa II

Tipo de matriz

Agua de Río Caimito.

Ambitek Services Inc.



1 DATOS DEL LABORATORIO		2 DATOS DEL CLIENTE
Nombre	Ambitek Services, Inc. (Ambitek)	Viviendas del Oeste, S.A.
Dirección	Ciudad del Saber, Edificio 231, piso 1	Residencial La Felicidad Etapa II
RUC	155618933-2-2015 DV 3	---
Teléfono	+(507) 317-0464	6590-9671
Contacto	Maria Briceño	Daniel Castillero
Correo	mbriceno@ambitek.com.pa	info@aqualabspanama.com

3 INFORMACION SOBRE LOS ENSAYOS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS

#	Ensayo	Método
1	Aceites y grasas	SM 5520 B
2	Sólidos totales suspendidos	SM 2540 D
3	Sólidos totales disueltos	SM 2540 C
4	Turbiedad	SM 2130 B
5	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	SM 5210 B
6	Bacterias coliformes fecales (termotolerantes)	Método de substrato definido (kit) análogo a SM 9223 B

4 DATOS DEL MUESTREO

Procedimientos del laboratorio	PROC-TC-009 "Procedimiento de aseguramiento de integridad de las muestras" PROC-TC-MUEST "Procedimiento y plan de muestreo"
Muestreo realizado por	El CLIENTE realizó el muestreo usando envases apropiados suministrados por el laboratorio. La información que se presenta sobre las condiciones de muestreo fue suministrada por el cliente
Dirección del muestreo	Herrera, La Chorrera, Panamá Oeste
Coordenadas	17P 629971 UTM 984179
Identificación laboratorio	MU01
Identificación cliente	Agua natural REF# 15-22
Fecha de muestreo	27/07/2022



INFORME DE RESULTADOS

INFO-AQUALABS-OS22070032-01

FECHA DE EMISIÓN: 2022-08-11

Ambitek
IT Services



Hora	09:00
Tipo de matriz	Agua superficial
Tipo de muestra	Simple
Condiciones ambientales	Día soleado
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



Figura 1. Fotografías de momento de toma de muestras.

Información adicional

Mediciones en campo

Identificación cliente	pH	T (°C)	OD (mg/L)
Agua Río Caimito	7.71	28.7	4.4



INFORME DE RESULTADOS

INFO-AQUALABS-OS22070032-01

FECHA DE EMISIÓN: 2022-08-11

Ambitek
Services



Fig. 2. Fotografía de los envases de las muestras.



RESULTADOS

Resultados muestra	MU01
Identificación cliente	Agua natural REF# 15-22

#	Ensayo	Resultado	Incertidumbre (95 % - k ≈ 2)	Unidades	LDM	LP
1	Aceites y grasas	< 10	NA	mg/L	10	< 10
2	Sólidos totales suspendidos	151	± 22	mg/L	2.5	< 50
3	Sólidos totales disueltos	110	± 16	mg/L	25	< 500
4	Turbiedad	250	± 23	NTU	0.08	< 50
5	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	< 2	NA	mg O ₂ /L	20	< 3
6	Bacterias coliformes fecales (termotolerantes)	11004	8059 - 14617	NMP/100 mL	NR	=< 250

Notas y abreviaturas

LDM Límite de detección del método

LP Límite permisible (Decreto Ejecutivo 75-2008)

NMP Número más probable en 100 mL de muestra (con o sin dilución)

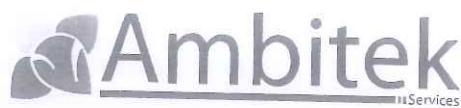
NR No se requiere según los *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*

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 % ($k \approx 2$).
- Fecha de inicio de las actividades del servicio 2022-07-27
- Fecha de finalización de las actividades del servicio 2022-08-05

INFORME DE RESULTADOS
INFO-AQUALABS-OS22070032-01

FECHA DE EMISIÓN: 2022-08-11



7 AUTORIZACIONES

Personal autorizado para los análisis:

Lic. Marlina Rodríguez
Químico
Idoneidad No. 417

Lic. Marlina Rodríguez
Químico JTNQ
Idoneidad # 417
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.

Lic. Karem L. Alvarez G.
Biólogo / Microbiología y Parasitología
Idoneidad N° 876

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

Lic. Josué F. Alonso H.
Químico
Idoneidad No. 0822

Lic. Josué Alonso
Químico JTNQ
Idoneidad # 0822
Ambitek Services, Inc.



El Suscrito, JORGE E. GANTES S. Notario
Público Primero del Circuito de Panamá, con
cédula N° 8-509-985.
CERTIFICO: Que este documento es copia
autenticada de su original.

Panamá, 02 DIC 2022

Testigos

Testigos

Notario. Jorge E. Gantes S.
Notario Público Primero

(4)

INFORME DE RESULTADOS

Nº INFO-AQUALABS-OS22070032-01

FECHA DE EMISIÓN: 2022-08-11



8

CADENA DE CUSTODIA

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

Ambitek		AMBITEK SERVICES, INC. CADENA DE CUSTODIA					
		Mediciones en campo - Recepción de muestras					
OS Nº	ACUALABS - OS22070032	RUC 15561893137214 DV 3	Calle Claudio Sáenz, Edificio 231 Piso 4 Ciudad de Sabana, Caylor	Responsible por el muestreo:	Cierto	Fecha de muestreo:	2022-07-27
Cliente				(Teléfono de contacto)		Técnico de muestreo	
Nº de muestras	1			Lugar de muestreo:		Procedimiento de muestreo delabor:	PROC-TC-MUEST
Instrucciones adicionales:		Parametros físicos y químicos medidos en campo					
Código de abastecimiento	Código de campo o del Cliente	Mora de	Muestreo:	Coordenadas 's es acábasel'			
<i>MU01 Rio Caimito 900' AS</i>							
La información contenida en este formulario fue suministrada por el ente responsable del muestreo.				Pruebas de muestras compuestas:			
Entregado por:	<i>X Mayanis Mil</i>	Firma:	<i>X Mayanis C. Mil</i>	Observaciones del muestreo:			
Fecha / Hora:	2022-07-27 11:50	Temperatura de la muestra, °C:	3.8				
Recibido por:	KLA.	Observación sobre temperatura:		Condiciones ambientales - Muestras en su momento óptimo para su uso - Alta humedad			

FIN DEL INFORME