



INFORME DE RESULTADOS

Nº INFO-AQUALABS-OS22110045-L1-01-A

FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-01



INFORME DE RESULTADOS

Promotora **VIVIENDAS DEL OESTE, S.A**
Proyecto **LA FELICIDAD II**
Tipo de Matriz **Agua superficial**
 Muestras:
 • **237-22**
 • **238-22**

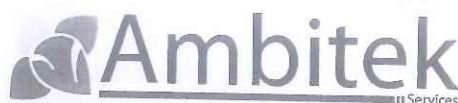
Ambitek Services Inc.



INFORME DE RESULTADOS

N. INFO-AQUALABS-OS22110045-L1-01-A

FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-01



	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	Panamá oeste
RUC	155618933-2-2015 DV 3	-
Teléfono	+(507) 317-0464	6590-9671
Contacto	María Briceño	Daniel Castellero
Correo	mbriceno@ambitek.com.pa	dcastillero@aqualabspanama.com

3 INFORMACION SOBRE LOS ENSAYOS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS

#	Ensayo	Método
1	Sólidos totales suspendidos	SM 2540 D
2	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	SM 5210 B
3	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	SM 5210 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
Fecha de muestreo	2022-11-14
Tipo de matriz	Agua superficial
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

Información sobre las muestras

Identificación laboratorio	Identificación cliente
MU01	237-22
MU02	238-22



Fig. 1. Fotografía de toma de muestra por el cliente. Quebrada # 1 – Bajando la PTAR a la izquierda.



Fig. 2. Fotografía de toma de muestra por el cliente. Quebrada # 2 – Bajando la PTAR a la derecha.



Fig. 1. Fotografía de los envases de las muestras.



INFORME DE RESULTADOS
INFO-AQUALABS-OS22110045-L1-
01-A

FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-01



5 RESULTADOS

Resultados muestra	MU01
Identificación cliente	237-22
ID del cliente	Quebrada # 1 – Bajando la PTAR a la izquierda.

#	Ensayo	Resultado	Incertidumbre (95 % - $k \approx 2$)	Unidades	LDM	VP
1	Sólidos totales suspendidos	122	± 17	mg/L	2,5	< 50
2	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	< 2	NE	mg O ₂ /L	2	< 3
3	Bacterias coliformes totales	> 24196	14395 - ∞	NMP/100 mL	NR	NE

Resultados muestra	MU02
Identificación cliente	238-22
ID del cliente	Quebrada # 2 – Bajando la PTAR a la derecha.

#	Ensayo	Resultado	Incertidumbre (95 % - $k \approx 2$)	Unidades	LDM	VP
1	Sólidos totales suspendidos	50.7	± 7.2	mg/L	2.5	< 50
2	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	< 2	NE	mg O ₂ /L	2	< 3
3	Bacterias coliformes totales	> 24196	14395 - ∞	NMP/100 mL	NR	NE

Notas y abreviaturas

LDM	Límite de detección del método
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)
VP	Valor máximo permitido por el Decreto 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 % ($k \approx 2$).
- Fecha de inicio de las actividades del servicio 2022-11-15
- Fecha de finalización de las actividades del servicio 2022-11-21

INFORME DE RESULTADOS

Nº INFO-AQUALABS-OS22110045-L1-01-A

FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-01



AUTORIZACIONES

Personal autorizado para los análisis:

Autoriza la emisión de este informe:

Marlina Rodríguez
Químico
Idoneidad No. 417

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

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

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

Karem L. Alvarez G.
Lic. Karem L. Alvarez G.
Biologa / Microbiología y Parasitología
Idoneidad Nº 876

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

Josue F. Alonso N.
Lic. Josue F. Alonso N.
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

Lcdo. Jorge E. Gantes S.
Notario Público Primero

Testigos

④

INFORME DE RESULTADOS

N.º INFO-AQUALABS-OS22110045-L1-01-A

FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-01



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		Identificación: FOR-SC-018	
Recepción de muestras				Revisión: 23	
RUC 155618933-2-2016 DV3 Calle Ovidio Saldaña, Edificio 231, Piso 1, Ciudad del Saber, Clayton, Tels. 317-0464 contacto@ambitek.com.pa				Fecha vigencia: 2021-09-03	
OS N.º: AQUALABS-OS22110045	Responsable por el muestreo: Cliente	Fecha de muestreo: 14/11/22			
Cliente: Aqualabs	Nº de muestras: 4	Técnico de muestreo: Cliente			
Tel. contacto:	Lugar de muestreo:				
Instrucciones adicionales:					
Código del laboratorio	Código de campo o del Cliente	Hora de muestreo	Matriz	Parámetros fisicoquímicos medidos en campo	
					Coordenadas (si es aplicable)
MUD1	237-22	:	A. superficial		N: 984299.39 E: 630062.96
MUD2	238-22	:	A. superficial		N: 984268.339 E: 630019.34
MUD3	244-22	:	A. superficial		
MUD4	245-22	:	A. superficial		
		:			
		:			
		:			
		:			
		:			
		:			
La información contenida en este formulario fue suministrada por el ente responsable del muestreo.				Ensayos de muestras compuestas: 0	
Entregado por: <i>Wagner el</i>	Firma: <i>Wagner el</i>	Observaciones del muestreo: Envases no adecuados para hacer Aceites y grasas.			
Fecha Hora: 15/11/22 11:19 pm	Temperatura de la muestra, °C:				
Recibido por: <i>Donela R</i>	Observaciones de entrega:	Condiciones ambientales - Muestreo de agua superficial: soleado / nublado / lluvioso / mixto (seleccione)			

FIN DEL INFORME