



REPORTE DE ENSAYOS # 0365-23

Fecha de emisión: 14 de agosto, 2023

1. DATOS DEL CLIENTE

Dirigido a:	CAMPO REAL, S.A. Correo: Dcastillero@aqualabspanama.com	Solicitud:	Cotización Aprobada: No.0354-23 Plan de muestreo: Muestra simple colectada, preservada y transportada por el cliente al laboratorio. Promotor: CAMPO REAL, S.A. Proyecto: CAMPO REAL Dirección: La Ortiga, Provincia de Penonomé. República de Panamá.
Empresa:	CAMPO REAL, S.A.		

2. DATOS DE LA MUESTRA Y RESULTADOS

2.1 Recepción de Muestra No. 0545-23

Fecha de Colecta:	No específico	Fuente:	164-23
Fecha de Recepción:	27/julio/2023	Sitio:	164-23
Fecha de análisis:	27/julio/2023 <i>al</i> 04/agosto/2023	Colectada por:	Cliente
Tipo de Matriz:	Agua continental	Coordenadas	E ----- N -----
Tipo de Colecta:	Simple		
Observaciones:	Los resultados reportados son solamente representativos de la muestra analizada y corresponden a ensayos realizados dentro las instalaciones permanentes de este laboratorio.		

Parámetro	Unidades	Metodología	Resultado	U	Decreto No.75
Coliformes Fecales (Termotolerantes a 44,5°C)	UFC/100mL	SM 9222 D	9,0•10 ⁴	±0,5•10 ⁴	250-450
DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	3,8	±0,2	3-5
Aceites y Grasas	mg/L	SM 5520 B	< 10	NA	< 10
Sólidos Suspensidos	mg/L	SM 2540 D	7,3	±1,1	< 50

Condiciones ambientales del laboratorio:

Temperatura: 23±5°C / Humedad: 50±8%

Clave:

UFC: Unidades formadoras de colonias.

 U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.

NA: No Aplica

 SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

^δ Valores máximos permisibles del Decreto ejecutivo No. 75 (del 4 de Junio del 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".



REPORTE DE ENSAYOS # 0365-23

Fecha de emisión: 14 de agosto, 2023

3. ANEXOS

I. DATOS DE LAS MUESTRAS

IDENTIFICACIÓN	TIPO DE MATRIZ	COORDENADAS
Quebrada El Jobo	Agua Superficial	8°29'00" N 80°20'15" W

II. DATOS DE LAS MEDICIONES DE CAMPO

Parámetros	Unidades	Qda. El Jobo	U(x) (95 %, K=2)
Potencial de Hidrógeno	---	7,10	± 0,02
Temperatura	°C	29,8	± 0,03
Oxígeno Disuelto	mg/L	2,46	± 0,10

FOTOS DEL MUESTREO EN SITIO





REPORTE DE ENSAYOS # 0365-23

Fecha de emisión: 14 de agosto, 2023

3.1 Recibo de la Muestra.

Nº Control:					
WATER WASTEWATER TREATMENT, S.A.					
Calle 111 Este Los Pinos, Casa 9A. Parque Lefevre					
wwwtsa@cwpanama.net Tel.: 214-6712					
RECIBO DE MUESTRAS COLECTADAS POR CLIENTES Nº 1235					
CLIENTE: <u>Agualabs</u>			FECHA: <u>27-7-23</u>	COTIZACIÓN: <u>—</u>	
Codificación del Cliente	Nº de Recepción de muestra	PRESERVACIÓN	Temperatura	MATRIZ	Parámetros
104-23	0545-23	Agua	3,9°C	AC	SS, A/G DBO ₅ , CF (UFC)
Observaciones: _____ _____					
PERSONAL QUE ENTREGA: <u>Eneida Sánchez</u> Firma			PERSONAL QUE RECIBE: <u>Johanna Loga</u> Firma		
FO-51v2					

4. REVISADO Y APROBADO POR:

Firma:

Licda. Eneida Sánchez
Química

Lic. Eneida Sánchez
Química
Cédula N° 104-1765
Idoneidad N° 1145 Rég. N° 1141
ITNQ - Ley 45 del 7 de agosto de 2001

Firma:

Licda. Madeleyn A. Cáceres E.
Microbióloga

CIENCIAS BIOLÓGICAS
Madeleyn A. Cáceres E.
C.T. Idoneidad N° 1491

Este reporte NO DEBE ser reproducido de manera parcial para evitar que sea interpretado fuera de contexto. Cualquier reproducción del original firmado de este reporte contará con el aval de WWWTSA solamente si media autorización escrita expresa.

FIN DE REPORTE