

REPORTE DE ANÁLISIS

MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1

MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUA SUPERFICIAL

ELABORADO POR:

AQUATEC Laboratorios Analíticos, S. A.
R.U.C. 1188395-1-579623 D.V. 36



Químico

Alexander Polo Aparicio
Químico

Ced 8-459-582 Idoneidad No. 0266

I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	Maderos del Campo Etapa 1
ACTIVIDAD	Consultor Ambiental
PROYECTO	Muestreo y análisis de agua superficial
DIRECCIÓN	Tanara, Chepo
CONTACTO	Bríspulo Hernández
FECHA DE MUESTREO	10 de septiembre de 2018
FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA	10 de septiembre de 2018
Nº DE INFORME	2018-003-A124
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	PT-35
No. DE COTIZACIÓN	2018-A124-004 V0
REDACTADO POR	Ing. Verónica Castillo

II. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

# DE LABORATORIO	IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE	UBICACIÓN SATELITAL
1964-18	Río Señora	17P 696108 UTM 1008087

III. PARÁMETROS A MEDIR

Análisis de una (1) muestra puntual de agua superficial, para determinar los siguientes parámetros: Potencial de hidrógeno (pH), Temperatura (T), Aceites y Grasas (AyG), Sólidos suspendidos (SS), Conductividad eléctrica (CE), Turbiedad (NTU), Coliformes Fecales (CF), Coliformes totales (CT), Demanda biológica de oxígeno (DBO₅) y Oxígeno disuelto (OD).

IV. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE EL MUESTREO

Durante el período de muestreo el cielo estaba despejado.

V. RESULTADOS:

1964-18: Río Señora.

PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO (**)
Aceites y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B	<10,0	±1,0	10,0	<10,0
Coliformes Fecales	C.F.	UFC/100 mL	SM 9222 D	220,00	(*)	1,0	<250,0
Coliformes Totales	C.T.	NMP/100mL	SM 9223 B	>2419.6	±0,40	<1,0	N.A.
Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B	173,80	±0,9	0,0	N.A.
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	3,08	±0,21	1,0	<3,0
Oxígeno Disuelto	OD	mg/L	SM 4500 O	4,59	(*)	2,0	N.A.
Potencial de Hidrógeno	pH	- - -	SM 4500 H B	7,14	±0,02	- 2,0	6,5-8,5
Sólidos Suspendidos	SST	mg/L	SM 2540 D	11,67	±3,0	5,0	<50,0
Temperatura	T	° C	SM 2550 B	27,06	±0,16	-20,0	±3°C
Turbiedad	NTU	NTU	SM 2130 B	7,08	±0,03	0,02	<50,0

Notas:

- Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis de aguas son los siguientes: Aceites y Grasas, Cloruros, Potencial de Hidrógeno, Conductividad Eléctrica, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Sólidos Disueltos Totales, Sólidos Suspendidos, Sólidos Sedimentables, Sólidos Totales, Cianuro, Compuestos fenólicos, Detergentes, Demanda Química de Oxígeno, Fósforo, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno amoniacal, Nitrógeno total, poder espumante, sulfatos, hidrocarburos totales de petróleo, cloro residual, temperatura y Turbidez. En suelo están acreditados Materia orgánica y Potencial de hidrógeno.
- La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
- L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
- N.A.: No Aplica.
- (*): Incertidumbre no calculada.
- (**): Decreto Ejecutivo N° 75 del 4 de junio de 2008. "Calidad ambiental y niveles de calidad de las aguas continentales para uso recreativo con y sin contacto directo".
- La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción por parte del cliente de este reporte. Concluido este período se desechará(n).
- Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).

VI. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO		
Nombre	Título	Identificación
Abdiel De León	Técnico / Muestreador	8-798-1627
Magdiel Aguilar	Técnico / Muestreador	8-880-1158

VII. IMÁGENES DEL MUESTREO



VIII. ANEXO: COPIA DE LA CADENA DE CUSTODIA

----- FIN DEL DOCUMENTO -----

****Aquatec Laboratorios Analíticos, sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe****

Página 6 de 6