

REPORTE DE ANÁLISIS

Cliente: MONTESDEOCACORP SA
CDLA LOS MANGOS PORTOVIEJO
Telf: 0996845209

Atn: Ing. Rodolfo Marcillo

Proyecto: Análisis de agua

Muestra Recibida: 06-ago.-21

Tipo de Muestra: 1 Muestra de Agua Residual

Análisis Completado: 19-ago.-21

Número reporte Gruentec: 2108080-AG001

Fecha de Emisión: 20-ago.-21

Identificación de la muestra:	CLC-GADMCQ-002-AASS	Límite Máximo Permissible	Método Adaptado de Referencia / Método Interno
Fecha de Muestreo:	05-ago.-21	Tabla 8 Anexo 1, Acuerdo Ministerial 097-A, TULSMA ^{a1)}	
No. Reporte Gruentec:	2108080-AG001		
Parámetros realizados en el Laboratorio			
Físico Químico:			
pH ^(1,2)	7.1	6 - 9	SM 4500 H / MM-AG/S-01
Conductividad μ S/cm ^(1,2)	594	N/A	EPA 9050 A / MM-AG/S-02
Oxígeno Disuelto mg/l ^(1,2)	0.7	N/A	SM 4500 O,G / MM-AG-03
Oxígeno Saturación % ^(1,2)	8.1	N/A	SM 4500 O,G / MM-AG-03
Sólidos Disueltos Gravimétricos mg/l ^(1,2)	327	N/A	SM 2540 C / MM-AG-47B
Sólidos Suspendedos Totales mg/l ^(1,2)	85	220	SM 2540 D / MM-AG-05
Sólidos Totales Gravimétricos mg/l ^(1,2)	447	1600	SM 2540 B / MM-AG-06
Aniones y No Metales:			
Nitrato mg/l ^(1,2)	<0.1 ¹⁾	N/A	EPA 300.1 / MM-AG-37
Nitrito mg/l ^(1,2)	<0.1 ¹⁾	N/A	EPA 300.1 / MM-AG-37
Sulfato mg/l ^(1,2)	40 ¹⁾	400	EPA 300.1 / MM-AG-37
Parámetros Orgánicos:			
Aceites y Grasas mg/l ^(1,2)	1.0	70	EPA 1664 / MM-AG/S-32
Demanda Bioquímica de Oxígeno mg/l ^(1,2)	116	250	SM 5210 B,D / MM-AG-19
Demanda Química de Oxígeno mg/l ^(1,2)	245	500	SM 5220 D / MM-AG-18
Nitrógeno Total Kjeldahl mg/l ^(1,2)	20	60	SM 4500 Norg / MM-AG-35
Parámetros Microbiológicos:			
Coliformes Fecales (E. coli) NMP/100 ml ^(1,2)	>110000	N/A	SM 9223 A,B / MM-AG/S-20
Coliformes Totales NMP/100 ml ^(1,2)	>110000	N/A	SM 9223 A,B / MM-AG/S-20
Metales totales:			
Cobre mg/l ^(1,2)	0.011 ^{r) 1)}	1	EPA 6020 B / MM-AG/S-39
Cromo mg/l ^(1,2)	0.002 ^{r) 1)}	N/A	EPA 6020 B / MM-AG/S-39
Fósforo mg/l ^(1,2)	3.0 ^{r) 1)}	15	EPA 6020 B / MM-AG/S-39
Mercurio mg/l ^(1,2)	<0.0002 ^{r) 1)}	0.01	EPA 6020 B / MM-AG/S-39
Plomo mg/l ^(1,2)	0.0017 ^{r) 1)}	0.5	EPA 6020 B / MM-AG/S-39

Registros y Acreditaciones:

⁽¹⁾ Acreditación No. SAE LEN 05-008

⁽²⁾ Registro SA / MDMQ No. LEA-R-005

Los ensayos marcados con (*) no están dentro del alcance de acreditación del SAE

N/A - No Aplica

a1) Límites de descarga al sistema de alcantarillado público.

1) La muestra presenta características que hicieron necesario aplicar dilución 2X.

r) Digestión : EPA 3005a

Todos los parámetros presentados fueron realizados en el Laboratorio Matriz Quito.

INCERTIDUMBRE (U) para pH = 0.2 unidades

INCERTIDUMBRE (U):

Aceites y Grasas en Aguas = 10%; Conductividad en agua = 11%; Demanda Bioquímica de Oxígeno = 16%; Demanda Química de Oxígeno = 9%;

Metales en Agua = 18%; Nitrógeno Total Kjeldahl = 12%; Oxígeno = 23%; Sólidos Disueltos Gravimétricos = 20%;

Sólidos Suspendedos Totales = 18%; Sólidos Totales Gravimétricos = 14%; Nitrato = 24%; Nitrito = 18%; Sulfato = 18%

Cálculo: C +/- (UxC/100) en donde: C=valor medido; U= incertidumbre %.

Ing. Isabel Estrella

Gerente de Operaciones

Nota 1: Estos análisis, opiniones y/o interpretaciones están basados en el material e información provistos por el cliente para quien se ha realizado este informe en forma exclusiva y confidencial. Esta información podría afectar la validez de los resultados, Gruentec Cía. Ltda. no se responsabiliza por dicha información.

Nota 2: La toma de muestras fue realizada directamente por el cliente. La identificación de la muestra, el nombre del proyecto y la fecha de muestreo es información entregada por el cliente, Gruentec no se responsabiliza por la misma.

Nota 3: El cliente puede solicitar la fecha de análisis de los parámetros en caso de requerirlo.