

EMPRESA:	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
INSTALACIÓN:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES No. 1
ATENCIÓN:	MGA. PRISCILA LEIJA MCDONALD
LABORATORIO SUBCONTRATADO:	LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS S.A. DE C.V.
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-004-SEMARNAT-2002
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 48494





GRUPO MICROANÁLISIS

EXPERIENCIA Y CALIDAD CERTIFICADA

LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.

AEI-F-17
Revisión No.: 1

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA

REQUERIDO POR: MICROECOL, S.A. DE C.V.

Ref. Cliente: 34285

PARA: Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Reynosa, N. L. de P.: 197706
Tamaulipas

A/n: MGA. Priscila Leija McDonald

INFORMACION DE LA MUESTRA: Muestreo de Residuo realizado por Jose Angel Diaz Esteves en contenedor adecuado, entregado a nuestro laboratorio el 2020-06-05.

FECHA DE MUESTREO: 2020-05-28

LAPSO DE ANÁLISIS: 2020-06-05 al 10

FECHA DE INFORME: 2020-06-10

No. Mtra.: 197706-1

Identificación: Lodos (Digestores 1 y 2 P.T.A.R. "01")

Metales AA-NOM-004

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.
Cobre	mg/kg	71.7 ± 7.17	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	4.5	25.0
Zinc	mg/kg	266.3 ± 26.63	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	1.8	10.0
Cadmio	mg/kg	<5.0	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	0.9	5.0
Níquel	mg/kg	35.9 ± 3.59	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	2.6	25.0
Plomo	mg/kg	65.9 ± 5.27	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	6.4	50.0
Cromo	mg/kg	31.0 ± 2.79	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	3.1	25.0
Arsénico	mg/kg	16.2 ± 1.13	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	2.6	10.0

No. Mtra.: 197706-1

Identificación: Lodos (Digestores 1 y 2 P.T.A.R. "01")

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.
NMPC fecales-004	NMP/g ST	<3.0	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo III	3*	N.A.
% ST 004	%	73.5	STD METHODS 2540G-21st-2005	N.A.	N.A.
Salmonella	NMP/g ST	<3.0	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo IV	3*	N.A.
Huevos de Helminto-004	H/2g ST	<1.0	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo V	1*	N.A.
Mercurio	mg/kg	<0.25	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	0.05	0.25

Hoja 1/3

General Sólides Rocha No. 28 Col. Magdalena Mixhuca alc. 4 Venustiano Carranza, Ciudad de México CP 15550

Tel. 55 57 68 77 44

E-Mail: ventas@microanalisis.com

Web: www.microanalisis.com

Impresión





GRUPO MICROANÁLISIS

EXPERIENCIA Y CALIDAD CERTIFICADA

LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.

%SV-004	%	9.0	STD METHODS 2540G-21st-2005	N.A.	N.A.
TEAO-004	mg/g h	0.028	STD METHODS 2710B-2005	N.A.	N.A.

L. D. = Límite de Detección, L. C. = Límite de Cuantificación

N. A. = No Aplica, M. C. = Míximo a Cuantificar

NC = Este parámetro queda fuera del alcance de la acreditación

Resultados en Base Seca

ACREDITACIÓN EMA No. R-6163-095/12 (Residuos) Vigencia: A partir del 09 de Agosto 2012.

Nota: El resultado de los blancos de campo fue restado a los resultados de las muestras en los parámetros que incluyen blancos de campo positivos

Nota: Dado que la magnitud del número reportado se ubica entre el L.D. y el L.C., es posible que su nivel de incertidumbre no corresponda a la estimada para resultados superiores al L.C.

Nota: Es válido a adicionar o sustraer del resultado dado en cada caso, que define los valores de los límites superior e inferior del intervalo de confianza a 95%, fue obtenido experimentalmente con la aplicación del procedimiento analítico en muestras sintéticas, por lo que podría diferir del que se alcanza en la matriz problema. En consecuencia, esa expresión de la incertidumbre deberá ser interpretada con las reservas del caso.

Nota: Los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

Nota: No es posible declarar el cumplimiento utilizando una probabilidad de cobertura del 95% para la incertidumbre expandida aunque el resultado de la medida está por debajo del límite.

Nota: La incertidumbre reportada solo corresponde a los resultados de la medición analítica.

Signatarios:

Laura Delgado Guzman

Andres Javier Orozco

ESTE INFORME QUE REPRESENTA LAS CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA RECIBIDA, MAS NO DEL UNIVERSO DE DONDE DERIVA, NO PODRA SER ALTERADO O REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.





CADENA DE CUSTODIA

Número de folio único:

Orden de Trabajo

ME 34285

I

MM

LABORATORIO DEL GRUPO MICROANALISIS, S.A. DE C.V.

LQM-AMM-001
Revision No.: 2

GGM (d de p) (9726)

CLIENTE	
Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.	Potabilización, distribución, alcantarillado, saneamiento y tratamiento de aguas.

Muestreado por:

José Ángel Díaz Estévez

FECHA	HORA	MATRIZ	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	MUESTRA
2020-05-28	10:50	Renta	Lodos (Oligotona 1 y 2, P.T.A.R. "D1")	177306 +

Tempo de espera	M - meses	H - horas	D - dias	NE - No especificado
-----------------	-----------	-----------	----------	----------------------

Conservador	H ₂ SO ₄ (l)	HCl(l)	KNO ₃ (s)	Zn(OAc) ₂ (l)(M)	CuSO ₄ (M)	NaOH(N)	EDTA(NH)
-------------	------------------------------------	--------	----------------------	-----------------------------	-----------------------	---------	----------

Qualificazioni del titolo da assegnare

Entrada de...	
---------------	--

Horas	Realizada por:	Fecha
-------	----------------	-------

Acidobaculum

2, p. 7A
Fechter

Home

Taux de retour de

Some companies are now operating only

Ido do maestro	S: single	C: composta	NAC: no aplica
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

Top of museum 5: simple

tipo de muestra S: simple C: compuesta

Ido do maestro	S: single	C: composta	NAC: no aplica
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

T/C: temperatura ambiente

Page	1	of	3
------	---	----	---

Page 1 of 3