

EMPRESA:	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
INSTALACIÓN:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PIRÁMIDES
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: 48493





GRUPO MICROANÁLISIS

EXPERIENCIA Y CALIDAD CERTIFICADA

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

AD-0-17
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

Atn: 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 ANALISIS: 2020-06-05 al 10

FECHA DE INFORME: 2020-06-10

No. Mtra.: 197706-3

Identificación: Lodos (P.T.A.R. "Piramides")

Metales AA-NOM-004

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.
Cobre	mg/kg	97.4 ± 9.74	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	4.5	25.0
Zinc	mg/kg	385.1 ± 38.51	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
Niquel	mg/kg	3.9	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	2.6	25.0
Plomo	mg/kg	91.8 ± 7.34	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	6.4	50.0
Cromo	mg/kg	43.8 ± 3.94	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	3.1	25.0
Arsenico	mg/kg	16.1 ± 1.13	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	2.6	10.0

No. Mtra.: 197706-3

Identificación: Lodos (P.T.A.R. "Piramides")

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	%	68.1	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 Helmintho-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 Sostenes Rocha No. 28 Col. Magdalena Mixhuca alc.ª Venustiano Carranza, Ciudad de México CP 15850

Tel: 55 57 68 77 44

E-Mail: ventas@microanalisis.com

Web: www.microanalisis.com





GRUPO MICROANÁLISIS

EXPERIENCIA Y CALIDAD CERTIFICADA

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

%SV-004	%	9.8	STD METHODS 2540G-21st-2005	N.A.	N.A.
TEAO-004	mg/g h	0.034	STD METHODS 2710B-2005	N.A.	N.A.

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

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

NC = Este parámetro queda fuera del alcance de la acreditación

Resultados en Base Seca

ACREDITACIÓN EMA No. R-0103-005/12 (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: El término 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 pudiera 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 media 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 PODRÁ 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:

25005

Orden de Trabajo

ME 34285

I

MM

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

LGM (I de P)

193206 -

100-MMM-001

Revision No.: 2

[illegible]

only on the day of completion and any subsequent work

Tipo de muestra: B: simple C: compuesta NA: no aplica

TAC: Spinnereien und Textilwerke

NA: no optical

TA: semipermanente e ribelle

PAV

1