



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 No. 50338



GRUPO MICROANÁLISIS

EXPERIENCIA Y CALIDAD CERTIFICADA

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

AEI-F-17
Revisión No.: 2

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA

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

Ref. Cliente: 38295

PARA: COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE N. I. de P.: 201484
REYNOSA, TAMAULIPAS.

At'n: MGA. Priscila Leija McDonald

INFORMACION DE LA MUESTRA: Muestreo de Residuo realizado por Manuel Carpiñeyro Cortes en contenedor adecuado, entregado a nuestro laboratorio el 2020-11-13.

FECHA DE MUESTREO: 2020-11-11

LAPSO DE ANALISIS: 2020-11-13 al 19

FECHA DE INFORME: 2020-11-20

No. Mtra.: 201484-1

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

Metales AA-NOM-004

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.
Cobre	mg/kg	107.3 ± 10.73	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	4.5	25.0
Zinc	mg/kg	429.8 ± 42.98	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	34.1 ± 3.41	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	2.6	25.0
Plomo	mg/kg	240.5 ± 19.24	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	6.4	50.0
Cromo	mg/kg	39.2 ± 3.53	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	3.1	25.0
Arsenico	mg/kg	14.3 ± 0.86	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	2.6	10.0

No. Mtra.: 201484-1

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

ADICIONALES-004

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.
%SV-004	%	6.8	STD METHODS 2540G-21st-2005	N.A.	N.A.
TEAO-004	mg/g h	0.023	STD METHODS 2710B-2005	N.A.	N.A.

No. Mtra.: 201484-1

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

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.
-----------	--------	-----------	--------	------	------

Hoja 1/3

General Sóstenes Rocha No. 28 Col. Magdalena Mixhuca alc.* 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.

NMPC fecales-004	NMP/g ST	110000.0	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo III	3*	N.A.
% ST 004	%	80.3	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

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: 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.

Nota: El valor que precede al símbolo $\pm$ corresponde al valor de la incertidumbre la cual es estimada con un factor de cobertura $K=2$ y un nivel de confianza de aproximadamente del 95%.

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 AUTORIZACION POR ESCRITO DEL LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.





Número de folio único:

MM

LGM (I de P) (201484

LGM-AMM-001
Revision No: 2

Área sombreada para uso exclusivo del laboratorio	Tipo de muestra	S: simple	C: compuesto	NA: no aplica
---	-----------------	-----------	--------------	---------------

TA: Hemphill and Ambrose

Pág. 1 de 1