



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
CÓDIGO DE MUESTRA	ESP21-0320
LABORATORIO SUBCONTRATADO:	LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS S.A. DE C.V.
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-004-SEMARNAT-2002
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 50435



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

Ref. Cliente: 40623

PARA: COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE N. I. de P.: 204177
REYNOSA

At'n: MGA. PRISCILA LEIJA MCDONALD

INFORMACION DE LA MUESTRA: Muestreo de Residuo realizado por Héctor Francisco Aldana Montiel. en
contenedor adecuado, entregado a nuestro laboratorio el 2021-02-22.

FECHA DE MUESTREO: 2021-02-17

LAPSO DE ANALISIS: 2021-02-22 al 24

FECHA DE INFORME: 2021-03-01

No. Mtra.: 204177-3

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

Metales AA-NOM-004

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.
Cobre	mg/kg	153.6 ± 15.36	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	4.5	25.0
Zinc	mg/kg	623.0 ± 62.30	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	<25.0	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	2.6	25.0
Plomo	mg/kg	<50.0	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	6.4	50.0
Cromo	mg/kg	54.4 ± 4.90	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	3.1	25.0
Arsenico	mg/kg	<10.0	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo VI	2.6	10.0

No. Mtra.: 204177-3

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

ADICIONALES-004

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.
%SV-004	%	27.8	STD METHODS 2540G-21st-2005	N.A.	N.A.
TEAO-004	mg/g h	0.009	STD METHODS 2710B-2005	N.A.	N.A.

No. Mtra.: 204177-3

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.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.

NMPC fecales-004	NMP/g ST	4300.0	NOM-004-SEMARNAT-20 02 Anexo III	3*	N.A.
% ST 004	%	30.7	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 PODRÁ SER ALTERADO O REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACION POR ESCRITO DEL LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.

Hoja 2/3

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





Pág 3 de 3