



**EMPRESA:**

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE  
REYNOSA, TAMAULIPAS

**INSTALACIÓN:**

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS  
RESIDUALES No. 2

**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. 50336



# 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 Carpinteyro Cortes en contenedor adecuado, entregado a nuestro laboratorio el 2020-11-13.

FECHA DE MUESTREO: 2020-11-12

LAPSO DE ANALISIS: 2020-11-13 al 19

FECHA DE INFORME: 2020-11-20

No. Mtra.: 201484-3

Identificación: Lodos Espesados (P.T.A.R "02").

Metales AA-NOM-004

| Parámetro | Unidad | Resultado     | Método                             | L.D. | L.C. |
|-----------|--------|---------------|------------------------------------|------|------|
| Cobre     | mg/kg  | 101.6 ± 10.16 | NOM-004-SEMARNAT-20<br>02 Anexo VI | 4.5  | 25.0 |
| Zinc      | mg/kg  | 430.8 ± 43.08 | NOM-004-SEMARNAT-20<br>02 Anexo VI | 1.8  | 10.0 |
| Cadmio    | mg/kg  | <5.0          | NOM-004-SEMARNAT-20<br>02 Anexo VI | 0.9  | 5.0  |
| Niquel    | mg/kg  | 32.9 ± 3.29   | NOM-004-SEMARNAT-20<br>02 Anexo VI | 2.6  | 25.0 |
| Plomo     | mg/kg  | 286.0 ± 22.88 | NOM-004-SEMARNAT-20<br>02 Anexo VI | 6.4  | 50.0 |
| Cromo     | mg/kg  | 37.6 ± 3.38   | NOM-004-SEMARNAT-20<br>02 Anexo VI | 3.1  | 25.0 |
| Arsenico  | mg/kg  | 17.2 ± 1.03   | NOM-004-SEMARNAT-20<br>02 Anexo VI | 2.6  | 10.0 |

No. Mtra.: 201484-3

Identificación: Lodos Espesados (P.T.A.R "02").

ADICIONALES-004

| Parámetro | Unidad | Resultado | Método                         | L.D. | L.C. |
|-----------|--------|-----------|--------------------------------|------|------|
| %SV-004   | %      | 7.4       | STD METHODS<br>2540G-21st-2005 | N.A. | N.A. |
| TEAO-004  | mg/g h | 0.033     | STD METHODS<br>2710B-2005      | N.A. | N.A. |

No. Mtra.: 201484-3

Identificación: Lodos Espesados (P.T.A.R "02").

| 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<br>ST | <3.0  | NOM-004-SEMARNAT-20<br>02 Anexo III | 3*   | N.A. |
| % ST 004               | %           | 78.8  | STD METHODS<br>2540G-21st-2005      | N.A. | N.A. |
| Salmonella             | NMP/g<br>ST | <3.0  | NOM-004-SEMARNAT-20<br>02 Anexo IV  | 3*   | N.A. |
| Huevos de Helminto-004 | H/2g ST     | <1.0  | NOM-004-SEMARNAT-20<br>02 Anexo V   | 1*   | N.A. |
| Mercurio               | mg/kg       | <0.25 | NOM-004-SEMARNAT-20<br>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.

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](mailto:ventas@microanalisis.com)

Web: [www.microanalisis.com](http://www.microanalisis.com)



