

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-052-SEMARNAT-2005
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 48494





GRUPO MICROANÁLISIS

EXPERIENCIA Y CALIDAD CERTIFICADA

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

AE-F-18
Revisión No.: 1

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA CRIT

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

Ref. Cliente: 34283

PARA: Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Reynosa, N.L. de P.: 197705
Tamaulipas

Afín: 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 2020-05-05.

FECHA DE MUESTREO: 2020-05-28

LAPSO DE ANÁLISIS: 2020-06-09 al 11

FECHA DE INFORME: 2020-06-11

No. Mtra.: 197705-1

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

Metales en Uxívalados 5

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.	L.M.P.	Evaluación
Arsénico	mg/L	<0.004	EPA 6010C-2007	0.004	0.03	5.0	Cumple
Plata	mg/L	<0.004	EPA 6010C-2007	0.004	0.03	5.0	Cumple
Bario	mg/L	0.136 ± 0.007	EPA 6010C-2007	0.004	0.03	100.0	Cumple
Cadmio	mg/L	0.012	EPA 6010C-2007	0.004	0.03	1.0	Cumple
Cromo	mg/L	<0.004	EPA 6010C-2007	0.004	0.03	5.0	Cumple
Picno	mg/L	<0.004	EPA 6010C-2007	0.004	0.03	5.0	Cumple
Selenio	mg/L	<0.004	EPA 6010C-2007	0.004	0.03	1.0	Cumple

Volátiles CRIT-S

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.	L.M.P.	Evaluación
Cloruro de vinilo	mg/L	<0.001	EPA 8260C-2006	0.001	0.01	0.2	Cumple
1,1-Dicloroetileno	mg/L	<0.002	EPA 8260C-2006	0.002	0.01	0.7	Cumple
2-Butanona	mg/L	<0.002	EPA 8260C-2006	0.002	0.01	200.0	Cumple
Cloroformo	mg/L	<0.002	EPA 8260C-2006	0.002	0.01	6.0	Cumple
Tetracloruro de carbono	mg/L	<0.002	EPA 8260C-2006	0.002	0.01	0.5	Cumple
Benceno	mg/L	<0.001	EPA 8260C-2006	0.001	0.01	0.5	Cumple
1,2-Dicloroetano	mg/L	<0.002	EPA 8260C-2006	0.002	0.01	0.5	Cumple
Tricloroetileno	mg/L	<0.002	EPA 8260C-2006	0.002	0.01	0.5	Cumple
Tetracloroetileno	mg/L	<0.001	EPA 8260C-2006	0.001	0.01	0.7	Cumple
Clorobenceno	mg/L	<0.001	EPA 8260C-2006	0.001	0.01	100.0	Cumple
1,4-Diclorobenceno	mg/L	<0.001	EPA 8260C-2006	0.001	0.01	7.5	Cumple

Semivolátiles CRIT

Hoja 1/3

General Sostenes Rocha No. 28 Col. Magdalena Mixhuca alc. Venustiano Carranza, Ciudad de México CP 15850

Tel: 55 57 66 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.

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.	L.M.P.	Evaluación
Piridina	mg/L	<0.0134	EPA 8270D-2007	0.0134	0.018	5.0	Cumple
o-Cresol	mg/L	<0.0030	EPA 8270D-2007	0.0030	0.016	200.0	Cumple
m,p-Cresol	mg/L	<0.0072	EPA 8270D-2007	0.0072	0.034	200.0	Cumple
Hexacloroetano	mg/L	<0.0027	EPA 8270D-2007	0.0027	0.013	3.0	Cumple
Nitrobenceno	mg/L	<0.0047	EPA 8270D-2007	0.0047	0.018	2.0	Cumple
Hexacloro-1,3-buta dieno	mg/L	<0.0075	EPA 8270D-2007	0.0075	0.012	0.5	Cumple
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	<0.0043	EPA 8270D-2007	0.0043	0.025	2.0	Cumple
2,4,5-Triclorofenol	mg/L	<0.0031	EPA 8270D-2007	0.0031	0.015	400.0	Cumple
2,4-Dinitrotolueno	mg/L	<0.0040	EPA 8270D-2007	0.0040	0.012	0.13	Cumple
Hexaclorobenceno	mg/L	<0.0039	EPA 8270D-2007	0.0039	0.013	0.13	Cumple
Pentaclorofenol	mg/L	<0.0022	EPA 8270D-2007	0.0022	0.012	100.0	Cumple
Lindano	mg/L	<0.0024	EPA 8270D-2007	0.0024	0.021	0.4	Cumple
Heptacloro	mg/L	<0.0070	EPA 8270D-2007	0.0070	0.012	0.008	Cumple
Clordano	mg/L	<0.0126	EPA 8270D-2007	0.0126	0.026	0.03	Cumple
Heptacloro epóxido	mg/L	<0.0047	EPA 8270D-2007	0.0047	0.012	0.008	Cumple
Endrin	mg/L	<0.0018	EPA 8270D-2007	0.0018	0.012	0.02	Cumple
Toxafeno	mg/L	<0.0044	EPA 8270D-2007	0.0044	0.014	0.5	Cumple
Metoxicloro	mg/L	<0.0054	EPA 8270D-2007	0.0054	0.013	10.0	Cumple

Herbicidas del CRIT

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.	L.M.P.	Evaluación
Ácido 2,4-Diclorofenoxiac ético	mg/L	<0.0001	EPA 8270D-2007	0.0001	0.001	10.0	Cumple
Silvex	mg/L	<0.00006	EPA 8270D-2007	0.00006	0.001	1.0	Cumple

CN-S CRIT

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.	L.M.P.	Evaluación
7.3.4 Generación de HCN	mg/kg	<30.0	EPA 9014-1996	30.0*	N.A.	250.0	Cumple
7.3.4 Generación de H ₂ S	mg/kg	<250.0	EPA 9034-1996	250.0*	N.A.	500.0	Cumple

No. Mira.: 197705-1

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

Parámetro	Unidad	Resultado	Método	L.D.	L.C.	L.M.P.	Evaluación
7.6.1 Punto de Inflamación si es líquido	°C	N.A.	ASTM-D-93-2011	N.A.	N.A.	---	Cumple
7.3.1. Inflamación con aire	N.A.	No se inflama en 5 minutos	NOM-052-SEMAR NAT-2005	N.A.	N.A.	No se inflama en 5 minutos	Cumple
7.3.3 Generación de calor con aire	N.A.	No genera calor	NOM-052-SEMAR NAT-2005	N.A.	N.A.	No genera calor	Cumple

Hoja 2/3

General Sotomayor Rocha No. 28 Col. Magdalena Milhuca alc.° Venustiano Carranza, Ciudad de México CP 15350

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.

7.3.2 Reacción con agua	N.A.	No Reacciona 1L/kg por hr	NOM-052-SEMAR NAT-2005	N.A.	N.A.	No Reacciona 1L/kg por hr	Cumple
7.2.3. Corrosividad al acero	mm por año	N.A.	EPA 1110A 2002	N.A.	N.A.	—	Cumple
7.6.2. Capaz de provocar fuego si no es líquido	N.A.	No es capaz a 25 °C	NOM-052-SEMAR NAT-2005	N.A.	N.A.	No es capaz a 25 °C	Cumple
7.2.2. pH al 10% medido en agua a 23.4 °C	U. de pH	8.19 ± 0.16	EPA 9045D-2004	N.A.	N.A.	2 - 12.5	Cumple
Mercurio	mg/L	<0.0025	EPA 7470A-1994	0.0025	0.005	0.2	Cumple
7.6.3 y 7.6.4 Es gas u oxidante	N.A.	No lo es	NOM-052-SEMAR NAT/05	N.A.	N.A.	No lo es	Cumple
7.6.1 Contenido de alcohol si es acuoso	%	N.A.	EPA 8260C-2006	N.A.	N.A.	—	Cumple

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

L.M.P. = Límite Máximo Permisible.

ACREDITACIÓN ENA No. R-6103-005/12 (Residuos) Vigencia: A partir del 09 de Agosto 2012.

Nota: El resultado de los blancos de campo fue nulo 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: Si fuese 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 obtiene 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 esté por debajo del límite.

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

Signatarios:

Marco Antonio Luna Mendoza

Leticia García Rodríguez

José Alfredo Crescencio Marcial

Osvaldo Calaña Peña

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



