



**INFORME DE RESULTADOS DEL DEPARTAMENTO DE AGUA
CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996**

Emisión: Julio 2012	Elaboró: María Alvarado Gaytán	FOR-501
Próx. Emisión: Julio 2016	Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo S.	PROVIENE DE
Revisión: 07	Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres.	DM-AR-012

No. DE ORDEN AR - 3493	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 19 de Noviembre del 2016
No. UNICO LB 4920	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 05 de Diciembre del 2016

IDENTIFICACIÓN DE LA DESCARGA: "INFLUENTE P.T.A.R. 01"
UBICADA EN LATERAL NORTE CON VIAS DEL
VIAS DEL FERROCARRIL, COL. REVOLUCIÓN.

TIPO DE MUESTREO: **COMPUESTO.**

PRUEBAS REALIZADAS	RESULTADOS DE PRUEBAS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES*		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES **
		PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	7.30	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-8-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	23.0	N.A.	N.A.	NMX-AA-7-SCFI-2000	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0.0117	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0.013	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0.095	6.0	4.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
PLOMO (mg/L)	< 0.041	1.0	0.5	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
NIQUEL (mg/L)	< 0.083	4.0	2.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
ZINC (mg/L)	0.138	20	10	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0.0025	0.02	0.01	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0.07	1.5	1.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0.038	3.0	2.0	NMX-AA-58-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	115.0	200	150	NMX-AA-28-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	139.0	200	150	NMX-AA-34-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	< 1.4	2.0	1.0	NMX-AA-4-SCFI-2000	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	8.200	30	20	NMX-AA-29-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	197.00	320		NMX-AA-30-SCFI-2001	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	71	---	---	NMX-AA-26-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0.790	---	---	NMX-AA-79-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0.0693	---	---	NMX-AA-99-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	73.00	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	FUERA
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	59.0	25	15	NMX-AA-5-SCFI-2000	FUERA
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-6-SCFI-2010	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	> 2400	2000	1000	NMX-AA-42-1987	FUERA
HUEVOS DE HELMINTO (Huevos de Helminto/L)	1	5	5	NMXAA-113-SCFI-1999	DENTRO

*NOM-001-SEMARNAT-1996

OBSERVACIONES:

< : Este signo indica que el resultado es menor al límite de Cuantificación.

** Se compara con el límite máximo permisible "Promedio Diario"

*** Límite máximo permisible establecido en la ley Federal De Derecho.

P.T.A.R. = Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.

JEFE DEL DEPTO. DE AGUA Y RESIDUOS


 LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.
 CED. PROF. 2087613

ESTE INFORME PRESENTA ÚNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA. NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE, ASÍ MISMO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.V.

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.



MEMORIA DE CALCULO DE GRASAS Y ACEITES

Emisión: Julio 2012
 Próx. Emisión: Julio 2016
 Revisión: 07

Elaboró: María Alvarado Gaytán
 Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo S.
 Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres

FOR-506
 PROVIENE DE
 DM-AR-012

RAZÓN SOCIAL: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.		FECHA DE ANÁLISIS: 21 de Noviembre del 2016
GIRO: SERVICIOS	DESCARGA: INFLUENTE P.T.A.R.	ORDEN DE TRABAJO: CÓDIGO DE LA MUESTRA: AR- 3493 LB 4920

GRASAS Y ACEITES

NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q CAUDAL (l/s)	C1 Q
LB 4920	1	NMX-AA-5-SCFI-2000	08:00	54.0	940.000	50760.0000
LB 4920	2	NMX-AA-5-SCFI-2000	11:00	58.0	955.000	55390.0000
LB 4920	3	NMX-AA-5-SCFI-2000	14:00	62.0	938.000	58156.0000
LB 4920	4	NMX-AA-5-SCFI-2000	17:00	60.0	923.000	55380.0000
LB 4920	5	NMX-AA-5-SCFI-2000	20:00	62.0	915.000	56730.0000
LB 4920	6	NMX-AA-5-SCFI-2000	23:00	58.0	958.000	55564.0000
TOTALES					5629.000	331980.0000
PROMEDIO PONDERADO						58.98

OBSERVACIONES:

< : Este signo indica que el resultado es menor al límite de cuantificación.

S.F.= Sin Flujo

ESTE INFORME PRESENTA UNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE, ASÍ MISMO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.V.

44
 LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE AGUA Y RESIDUOS
 CED. PROF. 2087613

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.



INFORME DE RESULTADOS DEL PARAMETRO COLIFORMES FECALES

Emisión: Julio 2012
Próx. Emisión.: Julio 2016
Revisión: 07

Elaboró: María Alvarado Gaytán
Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo
Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres

FOR-503
PROVIENE DE
DM-AR-012

No. DE ORDEN AR - 3493	COMPANIA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 19 de Noviembre del 2016
No. UNICO LB 4920	DIRECCIÓN: Rio Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 05 de Diciembre del 2016

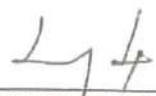
IDENTIFICACIÓN DE LA DESCARGA: "INFLUENTE P.T.A.R. 01"
UBICADA EN LATERAL NORTE CON VIAS DEL
VIAS DEL FERROCARRIL, COL. REVOLUCIÓN.

TIPO DE MUESTREO: COMPUESTO.

N° UNICO	PARAMETRO	DESCRIPCION	UNIDAD	METODOLOGIA	RESULTADO
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
MEDIA GEOMÉTRICA:					>2400

<: Este signo indica que el resultado es menor al límite de cuantificación.

JEFE DEL DEPTO. DE AGUA Y RESIDUOS


LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.
CED. PROF. 2087613

ESTE INFORME PRESENTA UNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE. ASÍ MISMO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.V.

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.



**INFORME DE RESULTADOS DEL DEPARTAMENTO DE AGUA
CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996**

Emisión: Julio 2012
Próx. Emisión: Julio 2016
Revisión: 07

Elaboró: María Alvarado Gaytán
Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo S.
Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres.

FOR-501
PROVIENE DE
DM-AR-012

No. DE ORDEN AR - 3493	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMP.	FECHA DE MUESTREO: 19 de Noviembre del 2016
No. UNICO LB 4920	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 05 de Diciembre del 2016

IDENTIFICACIÓN DE LA DESCARGA: "EFLUENTE P.T.A.R. 01"
UBICADA EN LATERAL NORTE CON VIAS DEL
VIAS DEL FERROCARRIL, COL. REVOLUCIÓN.

TIPO DE MUESTREO: **COMPUESTO.**

PRUEBAS REALIZADAS	RESULTADOS DE PRUEBAS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES*		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES **
		PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	7.17	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-8-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	23.0	N.A.	N.A.	NMX-AA-7-SCFI-2000	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0.0013	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0.043	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0.045	6.0	4.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
PLOMO (mg/L)	< 0.117	1.0	0.5	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
NIQUEL (mg/L)	< 0.130	4.0	2.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
ZINC (mg/L)	0.094	20	10	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0.0011	0.02	0.01	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0.135	1.5	1.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0.023	3.0	2.0	NMX-AA-58-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	11.0	200	150	NMX-AA-28-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	19.0	200	150	NMX-AA-34-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	< 0.1	2.0	1.0	NMX-AA-4-SCFI-2000	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	2.400	30	20	NMX-AA-29-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	21.00	320		NMX-AA-30-SCFI-2001	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	11	---	---	NMX-AA-26-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0.340	---	---	NMX-AA-79-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0.0200	---	---	NMX-AA-99-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	10.00	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	8.7	25	15	NMX-AA-5-SCFI-2000	DENTRO
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-6-SCFI-2010	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	< 5	2000	1000	NMX-AA-42-1987	DENTRO
HUEVOS DE HELMINTO (Huevos de Helminto/L)	< 1	5	5	NMXAA-113-SCFI-1999	DENTRO

*NOM-001-SEMARNAT-1996

OBSERVACIONES:

< : Este signo indica que el resultado es menor al límite de Cuantificación.

** Se compara con el límite máximo permisible "Promedio Diario"

***Límite máximo permisible establecido en la ley Federal De Derecho.

P.T.A.R.= Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.

JEFE DEL DEPTO. DE AGUA Y RESIDUOS

(Handwritten Signature)

LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.
CED. PROF. 2087613

ESTE INFORME PRESENTA ÚNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE, ASÍ MISMO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.V.

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.



MEMORIA DE CALCULO DE GRASAS Y ACEITES

Emisión: Julio 2012	Elaboró: María Alvarado Gaytán	FOR-506
Próx. Emisión: Julio 2016	Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo S.	PROVIENE DE
Revisión: 07	Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres	DM-AR-012

RAZÓN SOCIAL: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.		FECHA DE ANÁLISIS: 21 de Noviembre del 2016	
GIRO: SERVICIOS	DESCARGA: EFLUENTE P.T.A.R.	ORDEN DE TRABAJO: CÓDIGO DE LA MUESTRA:	AR- 3493 LB 4920

GRASAS Y ACEITES


NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q CAUDAL (l/s)	C1 Q
LB 4920	1	NMX-AA-5-SCFI-2000	08:00	7.2	938.000	6753.6000
LB 4920	2	NMX-AA-5-SCFI-2000	11:00	8.9	954.000	8490.6000
LB 4920	3	NMX-AA-5-SCFI-2000	14:00	9.3	936.000	8704.8000
LB 4920	4	NMX-AA-5-SCFI-2000	17:00	8.7	922.000	8021.4000
LB 4920	5	NMX-AA-5-SCFI-2000	20:00	8.9	913.000	8125.7000
LB 4920	6	NMX-AA-5-SCFI-2000	23:00	9.3	956.000	8890.8000
TOTALES					5619.000	48986.9000
PROMEDIO PONDERADO						8.72

OBSERVACIONES:

< : Este signo indica que el resultado es menor al límite de cuantificación.

S.F.= Sin Flujo

ESTE INFORME PRESENTA ÚNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE, ASÍ MISMO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.V.


LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE AGUA Y RESIDUOS
 CÉD. PROF. 2087613

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.



INFORME DE RESULTADOS DEL PARAMETRO COLIFORMES FECALES

Emisión: Julio 2012	Elaboró: María Alvarado Gaytán	FOR-503
Próx. Emisión.: Julio 2016	Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo	PROVIENE DE
Revisión: 07	Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres	DM-AR-012


No. DE ORDEN AR - 3493	COMPANIA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 19 de Noviembre del 2016
No. UNICO LB 4920	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 05 de Diciembre del 2016

IDENTIFICACIÓN DE LA DESCARGA: "EFLUENTE P.T.A.R. 01" UBICADA EN LATERAL NORTE CON VIAS DEL VIAS DEL FERROCARRIL, COL. REVOLUCIÓN. TIPO DE MUESTREO: COMPUESTO.

N° UNICO	PARAMETRO	DESCRIPCION	UNIDAD	METODOLOGIA	RESULTADO
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<5
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<5
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<5
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<5
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<5
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<5
MEDIA GEOMÉTRICA:					<5

< : Este signo indica que el resultado es menor al límite de cuantificación.

JEFE DEL DEPTO. DE AGUA Y RESIDUOS


 LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.
 CED/ PROF. 2087613

ESTE INFORME PRESENTA ÚNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE, ASÍ MISMO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.V.

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.



**INFORME DE RESULTADOS DEL DEPARTAMENTO DE AGUA
CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996**

Emisión: Julio 2012
Próx. Emisión: Julio 2016
Revisión: 07

Elaboró: María Alvarado Gaytán
Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo S.
Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres.

FOR-501 PROVIENE DE
DM-AR-012

No. DE ORDEN AR - 3493	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 19 de Noviembre del 2016
No. UNICO LB 4920	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 05 de Diciembre del 2016

IDENTIFICACIÓN DE LA DESCARGA: " EFLUENTE P.T.A.R. 02 " TIPO DE MUESTREO: **COMPUESTO.**
UBICADA EN LATERAL DEL CANAL RODHE
COL. FRACCIONAMIENTO PUERTAS DEL SOL.

PRUEBAS REALIZADAS	RESULTADOS DE PRUEBAS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES*		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES **
		PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	7.80	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-8-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	23.0	N.A.	N.A.	NMX-AA-7-SCFI-2000	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0.0130	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0.021	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0.054	6.0	4.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
PLOMO (mg/L)	< 0.151	1.0	0.5	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
NIQUEL (mg/L)	< 0.093	4.0	2.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
ZINC (mg/L)	0.377	20	10	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0.0035	0.02	0.01	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0.108	1.5	1.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0.034	3.0	2.0	NMX-AA-58-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	92.0	200	150	NMX-AA-28-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	84.0	200	150	NMX-AA-34-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	< 0.5	2.0	1.0	NMX-AA-4-SCFI-2000	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	11.000	30	20	NMX-AA-29-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	172.00	320		NMX-AA-30-SCFI-2001	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	31	---	---	NMX-AA-26-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0.990	---	---	NMX-AA-79-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	0.0390	---	---	NMX-AA-99-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	33.00	60	40	NOM-001-SEMARNAT-96	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	13.5	25	15	NMX-AA-5-SCFI-2000	DENTRO
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-6-SCFI-2010	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	< 10	2000	1000	NMX-AA-42-1987	DENTRO
HUEVOS DE HELMINTO (Huevos de Helminto/L)	< 1	5	5	NMXAA-113-SCFI-1999	DENTRO

*NOM-001-SEMARNAT-1996

OBSERVACIONES:

< : Este signo indica que el resultado es menor al límite de Cuantificación.

** Se compara con el límite máximo permisible "Promedio Diario"

*** Límite máximo permisible establecido en la ley Federal De Derecho

JEFE DEL DEPTO. DE AGUA Y RESIDUOS

(Handwritten signature)

LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.
CED. PROF. 2087613

ESTE INFORME PRESENTA ÚNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE, ASÍ MISMO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.V.

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.

DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
Servicio Integral de Consultoría Ambiental y Salud Ocupacional

Laboratorio y Oficinas: Manizales 1086, Col. Zacatenco, 07360, D.F., México;
Tel.: 55 86 84 02, 57 52, 77 83, 752 4935 Fax 51 19 39 82: www.deisacv.com;
e-mail: deisacv@prodigy.net.mx



MEMORIA DE CALCULO DE GRASAS Y ACEITES

Emisión: Julio 2012
Próx. Emisión: Julio 2016
Revisión: 07

Elaboró: María Alvarado Gaytán
Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo S.
Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres

FOR-506
PROVIENE DE
DM-AR-012

RAZÓN SOCIAL: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.		FECHA DE ANÁLISIS: 21 de Noviembre del 2016	
GIRO: SERVICIOS	DESCARGA: EFLUENTE P.T.A.R.	ORDEN DE TRABAJO: CÓDIGO DE LA MUESTRA:	AR- 3493 LB 4920

GRASAS Y ACEITES

NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q CAUDAL (l/s)	C1 Q
LB 4920	1	NMX-AA-5-SCFI-2000	08:30	14.0	214.000	2996.0000
LB 4920	2	NMX-AA-5-SCFI-2000	11:30	16.0	205.000	3280.0000
LB 4920	3	NMX-AA-5-SCFI-2000	14:30	12.0	192.000	2304.0000
LB 4920	4	NMX-AA-5-SCFI-2000	17:30	11.0	202.000	2222.0000
LB 4920	5	NMX-AA-5-SCFI-2000	20:30	15.0	196.000	2940.0000
LB 4920	6	NMX-AA-5-SCFI-2000	23:30	13.0	156.000	2028.0000
TOTALES					1165.000	15770.0000
PROMEDIO PONDERADO						13.54

OBSERVACIONES:

< : Este signo indica que el resultado es menor al límite de cuantificación.

S.F.= Sin Flujo

ESTE INFORME PRESENTA ÚNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE, ASÍ MISMO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.V.

44
LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE AGUA Y RESIDUOS
CED. PROF. 2087613

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.



INFORME DE RESULTADOS DEL PARAMETRO COLIFORMES FECALES

Emission: Julio 2012 Próx. Emission: Julio 2016 Revisión: 07	Elaboró: María Alvarado Gaytán Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres	FOR-503 DE DM-AR-012	PROVIENE
--	--	----------------------------	----------


No. DE ORDEN AR - 3493	COMPANIA: COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 19 de Noviembre del 2016
No. UNICO LB 4920	DIRECCION: Rio Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 05 de Diciembre del 2016

IDENTIFICACIÓN DE LA DESCARGA: " EFLUENTE P.T.A.R. 02 " TIPO DE MUESTREO: **COMPUESTO**
 UBICADA EN LATERAL DEL CANAL RODHE
 COL. FRACCIONAMIENTO PUERTAS DEL SOL.

N° UNICO	PARAMETRO	DESCRIPCION	UNIDAD	METODOLOGIA	RESULTADO
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<10
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<10
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<10
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<10
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<10
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<10
MEDIA GEOMETRICA:					<10

< : Este signo indica que el resultado es menor al límite de cuantificación.

JEFE DEL DEPTO. DE AGUA Y RESIDUOS


 LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.
 CED. PROF. 2087613

ESTE INFORME PRESENTA UNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE. ASÍ MISMO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.V.

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.



**INFORME DE RESULTADOS DEL DEPARTAMENTO DE AGUA
CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996**

Emisión: Julio 2012
Próx. Emisión: Julio 2016
Revisión: 07

Elaboró: María Alvarado Gaytán
Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo S.
Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres.

FOR-501 PROVIENE DE
DM-AR-012

No. DE ORDEN AR - 3493	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 19 de Noviembre del 2016
No. UNICO LB 4920	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 05 de Diciembre del 2016

IDENTIFICACIÓN DE LA DESCARGA: " INFLUENTE P.T.A.R. 02 " TIPO DE MUESTREO: **COMPUESTO.**
UBICADA EN LATERAL DEL CANAL RODHE
COL. FRACCIONAMIENTO PUERTAS DEL SOL.

PRUEBAS REALIZADAS	RESULTADOS DE PRUEBAS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES*		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES **
		PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	8.90	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-8-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	23.0	N.A.	N.A.	NMX-AA-7-SCFI-2000	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0.0670	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0.038	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0.083	6.0	4.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
PLOMO (mg/L)	< 0.766	1.0	0.5	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
NIQUEL (mg/L)	< 0.983	4.0	2.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
ZINC (mg/L)	0.215	20	10	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0.0073	0.02	0.01	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0.066	1.5	1.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0.035	3.0	2.0	NMX-AA-58-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	342.0	200	150	NMX-AA-28-SCFI-2001	FUERA
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	310.0	200	150	NMX-AA-34-SCFI-2001	FUERA
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	< 2.70	2.0	1.0	NMX-AA-4-SCFI-2000	FUERA
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	41.000	30	20	NMX-AA-29-SCFI-2001	FUERA
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	619.00	320		NMX-AA-30-SCFI-2001	FUERA
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	137	---	---	NMX-AA-26-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	1.770	---	---	NMX-AA-79-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	0.0680	---	---	NMX-AA-99-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	133.00	60	40	NOM-001-SEMARNAT-96	FUERA
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	64.4	25	15	NMX-AA-5-SCFI-2000	FUERA
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-6-SCFI-2010	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	> 2400	2000	1000	NMX-AA-42-1987	FUERA
HUEVOS DE HELMINTO (Huevos de Helminto/L)	1	5	5	NMXAA-113-SCFI-1999	DENTRO

*NOM-001-SEMARNAT-1996

OBSERVACIONES:

< : Este signo indica que el resultado es menor al límite de Cuantificación.

** Se compara con el límite máximo permisible "Promedio Diario"

***Límite máximo permisible establecido en la ley Federal De Derecho.

JEFE DEL DEPTO. DE AGUA Y RESIDUOS

(Handwritten signature)

**LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.
CED. PROF. 2087613**

ESTE INFORME PRESENTA ÚNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE, ASÍ MISMO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.V.

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General

DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
Servicio Integral de Consultoría Ambiental y Salud Ocupacional

Laboratorio y Oficinas: Manizales 1085, Col. Zacatenco 07360, D.F., México;
Tel.: 55 86 84 02, 57 52, 77 83, 752 4635 Fax: 51 19 39 62; www.deisacv.com;
e-mail: deisacv@prodigy.net.mx



MEMORIA DE CALCULO DE GRASAS Y ACEITES

Emisión: Julio 2012
 Próx. Emisión: Julio 2016
 Revisión: 07

Elaboró: María Alvarado Gaytán
 Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo S.
 Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres

FOR-506
 PROVIENE DE
 DM-AR-012

RAZÓN SOCIAL: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.		FECHA DE ANÁLISIS: 21 de Noviembre del 2016
GIRO: SERVICIOS	DESCARGA: INFLUENTE P.T.A.R.	ORDEN DE TRABAJO: CÓDIGO DE LA MUESTRA: AR- 3493 LB 4920

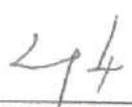
GRASAS Y ACEITES

NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q CAUDAL (l/s)	C1 Q
LB 4920	1	NMX-AA-5-SCFI-2000	08:30	66.0	216.000	14256.0000
LB 4920	2	NMX-AA-5-SCFI-2000	11:30	62.0	207.000	12834.0000
LB 4920	3	NMX-AA-5-SCFI-2000	14:30	68.0	194.000	13192.0000
LB 4920	4	NMX-AA-5-SCFI-2000	17:30	64.0	203.000	12992.0000
LB 4920	5	NMX-AA-5-SCFI-2000	20:30	61.0	197.000	12017.0000
LB 4920	6	NMX-AA-5-SCFI-2000	23:30	66.0	158.000	10428.0000
TOTALES					1175.000	75719.0000
PROMEDIO PONDERADO						64.44

OBSERVACIONES:

< : Este signo indica que el resultado es menor al limite de cuantificación.
 S.F.= Sin Flujo

ESTE INFORME PRESENTA UNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE, ASÍ MISMO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.V.


LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE AGUA Y RESIDUOS
 CED. PROF. 2087613

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.



INFORME DE RESULTADOS DEL PARAMETRO COLIFORMES FECALES

Emisión: Julio 2012
 Próx. Emisión: Julio 2016
 Revisión: 07

Elaboró: María Alvarado Gaytán
 Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo
 Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres

FOR-503 PROVIENE
 DE
 DM-AR-012

No. DE ORDEN AR - 3493	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 19 de Noviembre del 2016
No. UNICO LB 4920	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 05 de Diciembre del 2016

IDENTIFICACIÓN DE LA DESCARGA: " INFLUENTE P.T.A.R. 02 " TIPO DE MUESTREO: **COMPUESTO**
 UBICADA EN LATERAL DEL CANAL RODHE
 COL. FRACCIONAMIENTO PUERTAS DEL SOL.

Nº UNICO	PARAMETRO	DESCRIPCION	UNIDAD	METODOLOGIA	RESULTADO
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 4920	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
MEDIA GEOMETRICA:					>2400

< : Este signo indica que el resultado es menor al límite de cuantificación.

JEFE DEL DEPTO. DE AGUA Y RESIDUOS

LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.
 CED. PROF. 2087613

ESTE INFORME PRESENTA ÚNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE, ASÍ MISMO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.V.

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.