



**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 - 1774	COMPañIA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 10 de septiembre del 2016
No. UNICO LB 2794	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 03 de octubre 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)	7.50	5-10	5-10	NMX-AA-8-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	28.0	N.A.	N.A.	NMX-AA-7-SCFI-2000	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0.0111	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0.003	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0.070	6.0	4.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
PLOMO (mg/L)	< 0.010	1.0	0.5	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
NIQUEL (mg/L)	< 0.060	4.0	2.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
ZINC (mg/L)	0.136	20	10	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0.0019	0.02	0.01	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0.03	1.5	1.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0.041	3.0	2.0	NMX-AA-58-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	291.0	200	150	NMX-AA-28-SCFI-2001	FUERA
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	153.0	200	150	NMX-AA-34-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	< 1.9	2.0	1.0	NMX-AA-4-SCFI-2000	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	23.000	30	20	NMX-AA-29-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	463.00	320		NMX-AA-30-SCFI-2001	FUERA
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	79	--	--	NMX-AA-26-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0.790	--	--	NMX-AA-79-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0.0738	--	--	NMX-AA-99-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	81.00	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	FUERA
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	58.8	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 CV.

Note: 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: 12 de septiembre del 2016	
GIRO: SERVICIOS	DESCARGA: INFLUENTE P.T.A.R.	ORDEN DE TRABAJO: AR- 1774	CÓDIGO DE LA MUESTRA: LB 2794

GRASAS Y ACEITES

NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE Q y A (mg/L)	Q CAUDAL (l/s)	Q1 Q
LB 2794	1	NMX-AA-5-SCFI-2000	08:00	58.0	1073.000	62234.0000
LB 2794	2	NMX-AA-5-SCFI-2000	11:00	56.0	999.000	55944.0000
LB 2794	3	NMX-AA-5-SCFI-2000	14:00	59.0	1015.000	59885.0000
LB 2794	4	NMX-AA-5-SCFI-2000	17:00	62.0	1009.000	62558.0000
LB 2794	5	NMX-AA-5-SCFI-2000	20:00	54.0	988.000	53352.0000
LB 2794	6	NMX-AA-5-SCFI-2000	23:00	64.0	1006.000	64384.0000
TOTALES					6090.000	356357.0000
PROMEDIO PONDERADO						59.94

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
 CEDI. 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 - 1774	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 10 de septiembre del 2016
No. UNICO LB 2794	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 03 de octubre 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 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 2794	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 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 - 1774	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 10 de septiembre del 2016
No. UNICO LB 2794	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 03 de octubre 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)	7.30	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-8-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	28.0	N.A.	N.A.	NMX-AA-7-SCFI-2000	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0.0015	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0.034	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0.055	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)	< 0.083	4.0	2.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
ZINC (mg/L)	0.061	20	10	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0.0005	0.02	0.01	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0.107	1.5	1.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0.021	3.0	2.0	NMX-AA-58-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	14.0	200	150	NMX-AA-28-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	26.0	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)	2.000	30	20	NMX-AA-29-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	35.00	320		NMX-AA-30- SCFI-2001	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	11	—	—	NMX-AA-26-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0.276	—	—	NMX-AA-79-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0.0195	—	—	NMX-AA-99-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	9.00	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	10.9	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

**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 POBLACION DE DONDE PROVIENE, ASI MISMO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.F.

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: 12 de septiembre del 2016	
GIRO: SERVICIOS	DESCARGA: EFLUENTE P.T.A.R.	ORDEN DE TRABAJO: CÓDIGO DE LA MUESTRA:	AR- 1774 LB 2794

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 2794	1	NMX-AA-5-SCFI-2000	08:00	12.1	1071.000	12958.1000
LB 2794	2	NMX-AA-5-SCFI-2000	11:00	11.7	997.000	11664.9000
LB 2794	3	NMX-AA-5-SCFI-2000	14:00	10.9	1012.000	11030.8000
LB 2794	4	NMX-AA-5-SCFI-2000	17:00	9.4	1007.000	9465.6000
LB 2794	5	NMX-AA-5-SCFI-2000	20:00	8.9	986.000	8775.4000
LB 2794	6	NMX-AA-5-SCFI-2000	23:00	12.4	1004.000	12449.6000
TOTALES					6077.000	66345.6000
PROMEDIO PONDERADO						10.92

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
 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
 PROVIENE DE
 DM-AR-012

No. DE ORDEN AR - 1774	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 10 de septiembre del 2016
No. UNICO LB 2794	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 03 de octubre 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 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<5
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<5
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<5
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<5
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<5
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<5
MEDIA GEOMETRICA:					<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 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 - 1774	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 10 de septiembre del 2016
No. UNICO LB 2794	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 03 de octubre 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)	7.10	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-8-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	25.0	N.A.	N.A.	NMX-AA-7-SCFI-2000	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0.0260	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0.006	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0.070	6.0	4.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
PLOMO (mg/L)	< 0.790	1.0	0.5	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
NIQUEL (mg/L)	< 0.810	4.0	2.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
ZINC (mg/L)	0.290	20	10	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0.0040	0.02	0.01	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0.061	1.5	1.0	NMX-AA-58-SCFI-2001	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0.027	3.0	2.0	NMX-AA-28-SCFI-2001	FUERA
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	471.0	200	150	NMX-AA-34-SCFI-2001	FUERA
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	359.0	200	150	NMX-AA-4-SCFI-2000	FUERA
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	< 2.50	2.0	1.0	NMX-AA-29-SCFI-2001	FUERA
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	62.000	30	20	NMX-AA-30-SCFI-2001	FUERA
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	792.00	320		NMX-AA-26-SCFI-2010	N.A.
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	165	---	---	NMX-AA-79-SCFI-2001	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	1.780	---	---	NMX-AA-99-SCFI-2006	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	0.0694	---	---	NOM-001-SEMARNAT-96	FUERA
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	163.00	60	40	NMX-AA-5-SCFI-2000	FUERA
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	61.9	25	15	NMX-AA-6-SCFI-2010	DENTRO
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-42-1987	FUERA
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	> 2400	2000	1000	NMXAA-113-SCFI-1989	DENTRO
HUEVOS DE HELMINTO (Huevos de Helminto/L)	1	5	5		

*NOM-001-SEMARNAT-1996

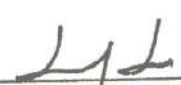
OBSERVACIONES:

<: 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


 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-508
 PROVIENE DE
 DM-AR-012

RAZÓN SOCIAL: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.			FECHA DE ANÁLISIS: 12 de septiembre del 2016
GIRO: SERVICIOS	DESCARGA: INFLUENTE P.T.A.R.	ORDEN DE TRABAJO: CÓDIGO DE LA MUESTRA:	AR- 1774 LB 2794

GRASAS Y ACEITES

NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q CAUDAL (m ³)	C1 Q
LB 2794	1	NMX-AA-5-SCFI-2000	08:30	59.0	304.000	17936.0000
LB 2794	2	NMX-AA-5-SCFI-2000	11:30	64.0	342.000	21888.0000
LB 2794	3	NMX-AA-5-SCFI-2000	14:30	61.0	314.000	19154.0000
LB 2794	4	NMX-AA-5-SCFI-2000	17:30	65.0	300.000	19500.0000
LB 2794	5	NMX-AA-5-SCFI-2000	20:30	59.0	303.000	17877.0000
LB 2794	6	NMX-AA-5-SCFI-2000	23:30	63.0	309.000	19467.0000
TOTALES					1872.000	115822.0000
PROMEDIO PONDERADO						61.87

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.


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. 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 - 1774	COMPañIA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 10 de septiembre del 2016
No. UNICO LB 2794	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 03 de octubre 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 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	>2400
MEDIA GEOMETRICA					>2400

< : Este signo indica que el resultado es menor al limite 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 - 1774	COMPañÍA:	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 10 de septiembre del 2016
No. UNICO LB 2794	DIRECCIÓN:	Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 03 de octubre 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)	7.90	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-8-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	26.0	N.A.	N.A.	NMX-AA-7-SCFI-2000	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0.0099	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0.020	0.4	0.2	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0.052	6.0	4.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
PLOMO (mg/L)	< 0.180	1.0	0.5	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
NIQUEL (mg/L)	< 0.092	4.0	2.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
ZINC (mg/L)	0.450	20	10	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0.0010	0.02	0.01	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0.112	1.5	1.0	NMX-AA-51-SCFI-2001	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0.027	3.0	2.0	NMX-AA-58-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	73.0	200	150	NMX-AA-28-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	38.0	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)	13.100	30	20	NMX-AA-29-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	142.00		320	NMX-AA-30-SCFI-2001	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	31	---	---	NMX-AA-26-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0.812	---	---	NMX-AA-79-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	0.0250	---	---	NMX-AA-99-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	34.00	60	40	NOM-001-SEMARNAT-96	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	15.3	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

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 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: 12 de septiembre del 2016		
GIRO: SERVICIOS	DESCARGA: EFLUENTE P.T.A.R.	ORDEN DE TRABAJO: CÓDIGO DE LA MUESTRA:	AR- 1774 LB 2794		

GRASAS Y ACEITES

NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	CI RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q CAUDAL (l/s)	C1 Q
LB 2794	1	NMX-AA-5-SCFI-2000	08:30	16.0	302.000	4832.0000
LB 2794	2	NMX-AA-5-SCFI-2000	11:30	14.0	340.000	4760.0000
LB 2794	3	NMX-AA-5-SCFI-2000	14:30	17.0	312.000	5304.0000
LB 2794	4	NMX-AA-5-SCFI-2000	17:30	11.0	298.000	3278.0000
LB 2794	5	NMX-AA-5-SCFI-2000	20:30	16.0	301.000	4818.0000
LB 2794	6	NMX-AA-5-SCFI-2000	23:30	18.0	307.000	5526.0000
TOTALES					1860.000	28516.0000
PROMEDIO PONDERADO						16.33

OBSERVACIONES:

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

ESTE INFORME PRESENTA UNICAMENTE LAS CARACTERISTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACION DE DONDE PROVIENE, ASI MISMO NO PODRA SER REPRODUCIDO PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACION 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

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 PROVIENE
 DE
 DM-AR-012


No. DE ORDEN AR - 1774	COMPañIA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 10 de septiembre del 2016
No. UNICO LB 2794	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 03 de octubre 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

Nº UNICO	PARAMETRO	DESCRIPCION	UNIDAD	METODOLOGIA	RESULTADO
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<10
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<10
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<10
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<10
LB 2794	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-42-1987	<10
LB 2794	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 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.

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