



**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 749	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 30 de abril de 2016
No. ÚNICO 1237- 6	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 16 de Mayo del 2016

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

PRUEBAS REALIZADAS	RESULTADOS DE PRUEBAS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES
		PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	7,70	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-008-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	18,0	N.A.	N.A.	NMX-AA-007-SCFI-2013	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0,001	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0,020	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0,050	6,0	4,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
PLOMO (mg/L)	< 0,100	1,0	0,5	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
NIQUEL (mg/L)	< 0,100	4,0	2,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
ZINC (mg/L)	< 0,050	20	10	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0,0005	0,02	0,01	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0,100	1,5	1,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0,0206	3,0	2,0	NMX-AA-058-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	172,0	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	189,0	200	150	NMX-AA-034-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	< 0,1	2,0	1,0	NMX-AA-004-SCFI-2013	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	12	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	267	320		NMX-AA-030- SCFI-2001	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	51	---	---	NMX-AA-026-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0,786	---	---	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	0,0452	---	---	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	52	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	52,9	25	15	NMX-AA-005-SCFI-2013	FUERA
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	2400	2000	1000	NMX-AA-042-1987	FUERA
HUEVOS DE HELMINTO (Huevos de Helminto/L)	3	5	5	NMXAA-113-SCFI-2012	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	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: 2 de mayo de 2016
ORDEN DE TRABAJO: AR 749	CÓDIGO DE LA MUESTRA: 1237- 1

GRASAS Y ACEITES

Nº. ÚNICO	Nº. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGÍA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q CAUDAL (l/s)	C1 Q
1237- 1	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	08:05	57,0	571,0	32547,0
1237- 2	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	12:08	53,0	631,0	33443,0
1237- 3	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	16:05	41,0	669,0	27429,0
1237- 4	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	20:04	67,0	543,0	36381,0
1237- 5	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	00:07	47,0	678,0	31866,0
1237- 6	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	04:06	56,0	590,0	33040,0
TOTALES					3682,000	194706
PROMEDIO PONDERADO:						52,88

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



INFORME DE RESULTADOS DEL PARAMETRO COLIFORMES FECALES

Emisión: Julio 2012	Elaboró: María Alvarado Gaytán	FOR-603
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 749	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 30 de abril de 2016
No. ÚNICO 1237- 1	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 16 de Mayo 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.º UNICO	PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METODOLOGÍA	RESULTADO
1237- 1	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1237- 2	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1237- 3	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1237- 4	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1237- 5	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1237- 6	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	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. 2037613

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 - 749	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 30 de abril de 2016
No. UNICO 1237- 12	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 16 de Mayo 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.**

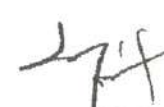
PRUEBAS REALIZADAS	RESULTADOS DE PRUEBAS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES
		PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	6,70	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-008-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	18,0	N.A.	N.A.	NMX-AA-007-SCFI-2013	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0,001	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0,020	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0,050	6,0	4,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
PLOMO (mg/L)	< 0,100	1,0	0,5	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
NIQUEL (mg/L)	< 0,100	4,0	2,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
ZINC (mg/L)	< 0,050	20	10	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0,0005	0,02	0,01	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0,100	1,5	1,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0,0206	3,0	2,0	NMX-AA-058-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	18	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	21,0	200	150	NMX-AA-034-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	< 0,1	2,0	1,0	NMX-AA-004-SCFI-2013	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	1,2	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	31,00	320		NMX-AA-030- SCFI-2001	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	4,5	—	—	NMX-AA-026-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0,399	—	—	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	0,0452	—	—	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	5	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	8,8	25	15	NMX-AA-005-SCFI-2013	DENTRO
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	10	2000	1000	NMX-AA-042-1987	DENTRO
HUEVOS DE HELMINTO (Huevos de Helminto/L)	< 1	5	5	NMXAA-113-SCFI-2012	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, 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-508
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 ANALISIS: 2 de mayo de 2016
ORDEN DE TRABAJO: AR 749	CÓDIGO DE LA MUESTRA: 1237- 7

GRASAS Y ACEITES

NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/l)	CALIDAD (l/s)	C.I.D.
1237- 7	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	08:15	8,7	570,0	4959,0
1237- 8	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	12:18	8,7	629,0	5472,3
1237- 9	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	16:15	8,7	667,0	5802,9
1237- 10	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	20:14	8,7	541,0	4706,7
1237- 11	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	00:17	9,1	676,0	6151,6
1237- 12	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	04:16	8,7	589,0	5124,3
TOTALES					3672,000	32217
PROMEDIO PONDERADO						8,77

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

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


No. DE ORDEN AR - 749	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 30 de abril de 2016
No. UNICO 1237- 7	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 16 de Mayo del 2016

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

Nº UNICO	PARAMETRO	DESCRIPCION	UNIDAD	METODO/CGA	RESULTADO
1237- 7	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1237- 2	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1237- 3	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1237- 4	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1237- 5	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1237- 6	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	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.

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 - 749	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 30 de abril de 2016
No. ÚNICO 1237- 18	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 16 de Mayo 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)	5,90	6 - 10	5 - 10	NMX-AA-008-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	17,0	N.A.	N.A.	NMX-AA-007-SCFI-2013	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0,001	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0,020	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0,050	6,0	4,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
PLOMO (mg/L)	< 0,100	1,0	0,5	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
NIQUEL (mg/L)	< 0,100	4,0	2,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
ZINC (mg/L)	< 0,050	20	10	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0,0005	0,02	0,01	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0,100	1,5	1,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0,0206	3,0	2,0	NMX-AA-058-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	312,0	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	FUERA
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	371,0	200	150	NMX-AA-034-SCFI-2001	FUERA
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	< 1,0	2,0	1,0	NMX-AA-004-SCFI-2013	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	15,0	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	710,0	320		NMX-AA-030- SCFI-2001	FUERA
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	53	---	---	NMX-AA-026-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0,653	---	---	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	0,0452	---	---	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	52	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	61,9	25	15	NMX-AA-005-SCFI-2013	FUERA
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	2400	2000	1000	NMX-AA-042-1987	FUERA
HUEVOS DE HELMINTO (Huevos de Helminto/L)	< 1	5	5	NMXAA-113-SCFI-2012	DENTRO

*NOM-001-SEMARNAT-1996

OBSERVACIONES:

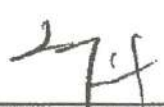
< : Este signo indica que el resultado es menor al límite de Cuantificación.

** 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.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 ANALISIS: 2 de mayo de 2016
ORDEN DE TRABAJO: AR 749	CÓDIGO DE LA MUESTRA: 1237- 13


GRASAS Y ACEITES

NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE GYA (mg/L)	Q CAUDAL (l/s)	C1 Q
1237- 13	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	08:45	65,0	189,0	12285,0
1237- 14	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	12:47	62,0	171,0	10602,0
1237- 15	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	16:45	67,0	182,0	12194,0
1237- 16	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	20:44	59,0	190,0	11210,0
1237- 17	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	00:47	61,0	196,0	11956,0
1237- 18	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	04:46	58,0	207,0	12006,0
TOTALES					1135,000	70263
PROMEDIO PONDERADO						61,00

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



INFORME DE RESULTADOS DEL PARAMETRO COLIFORMES FECALES

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

No. DE ORDEN AR - 749	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 30 de abril de 2016
No. UNICO 1237- 13	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 16 de Mayo 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.

N. UNICO	PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METODOLOGIA	RESULTADO
1237- 13	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1237- 14	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1237- 15	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1237- 16	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1237- 17	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1237- 18	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	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. 2037613**

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 749	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 30 de abril de 2016
No. UNICO 1237- 24	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 16 de Mayo 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.

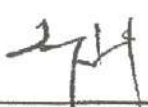
PRUEBAS REALIZADAS	RESULTADOS DE PRUEBAS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES
		PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	8,20	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-008-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	17,2	N.A.	N.A.	NMX-AA-007-SCFI-2013	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0,001	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0,020	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0,050	6,0	4,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
PLOMO (mg/L)	< 0,100	1,0	0,5	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
NIQUEL (mg/L)	< 0,100	4,0	2,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
ZINC (mg/L)	< 0,050	20	10	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0,0005	0,02	0,01	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0,100	1,5	1,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0,0206	3,0	2,0	NMX-AA-058-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	67,0	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	51,0	200	150	NMX-AA-034-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (m/L)	< 0,1	2,0	1,0	NMX-AA-004-SCFI-2013	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	1,50	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	131,0	320		NMX-AA-030-SCFI-2001	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	4,7	---	---	NMX-AA-026-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0,403	---	---	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	0,0452	---	---	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	5	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	10,9	25	15	NMX-AA-005-SCFI-2013	DENTRO
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	DENTRO
COLIFORMES FÉCALES (NMP/100 ml)	10	2000	1000	NMX-AA-042-1987	DENTRO
HUEVOS DE HELMINTO (Huevos de Helminto/L)	< 1	5	5	NMXAA-113-SCFI-2012	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	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: 2 de mayo de 2016
ORDEN DE TRABAJO: AR 749	CÓDIGO DE LA MUESTRA: 1237- 19

GRASAS Y ACEITES

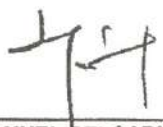
NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	CI RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/l)	CAUDAL (l/s)	C.F.O.
1237- 19	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	08:55	14,0	187,0	2618,0
1237- 20	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	12:57	11,0	170,0	1870,0
1237- 21	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	16:55	13,0	179,0	2327,0
1237- 22	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	20:54	10,0	189,0	1890,0
1237- 23	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	00:57	8,7	195,0	1696,5
1237- 24	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	04:56	9,2	205,0	1886,0
TOTALES					1125,000	12288
PROMEDIO PONDERADO						10,92

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	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

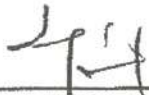
No. DE ORDEN AR 749	COMPANÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 30 de abril de 2016
No. UNICO 1237- 19	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 16 de Mayo del 2016

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
1237- 19	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1237- 20	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1237- 21	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1237- 22	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1237- 23	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1237- 24	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	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.
 GED. 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.

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