



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

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

No. DE ORDEN <b>AR 588</b>	COMPañÍA: <b>COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.</b>	FECHA DE MUESTREO: <b>25 de marzo de 2016</b>
No. ÚNICO <b>922-6</b>	DIRECCIÓN: <b>Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.</b>	FECHA DE REPORTE: <b>7 de abril de 2016</b>

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.**

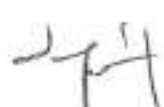
PRUEBAS REALIZADAS	RESULTADOS DE PRUEBAS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES*		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES
		PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	6,70	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-008-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	18,0	N.A.	N.A.	NMX-AA-007-SCFI-2013	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0,0010	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2001	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
CRÓMIO TOTAL (mg/L)	< 0,100	1,5	1,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0,0261	3,0	2,0	NMX-AA-058-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	264,2	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	FUERA
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	264,6	200	150	NMX-AA-034-SCFI-2001	FUERA
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	< 0,1	2,0	1,0	NMX-AA-004-SCFI-2013	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	13	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	421,2	320		NMX-AA-030-SCFI-2001	FUERA
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	62	—	—	NMX-AA-028-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0,652	—	—	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0,0206	—	—	NMX-AA-089-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	62,65	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	FUERA
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	53,1	25	15	NMX-AA-006-SCFI-2013	FUERA
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	2400	2000	1000	NMX-AA-042-1997	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. 2687613**

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 REPRODUCCION 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: 27 de marzo de 2016	
ORDEN DE TRABAJO: AR 588	CÓDIGO DE LA MUESTRA: 922- 1		

GRASAS Y ACEITES

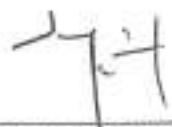
NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q CAUDAL (l/s)	C1 Q
922- 1	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	08:45	52,13	671,523	35006,4940
922- 2	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	12:45	56,42	633,566	35763,8481
922- 3	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	16:45	50,86	684,755	34908,8099
922- 4	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	20:45	53,46	690,079	36891,6233
922- 5	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	00:45	54,62	437,668	23905,4262
922- 6	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	04:45	50,98	614,182	26212,8664
<b>TOTALES</b>					<b>3632,09</b>	<b>192689,20</b>
<b>PROMEDIO PONDERADO</b>						<b>53,05</b>

OBSERVACIONES:

< : Este signo indica que el resultado es menor al limite 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**

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

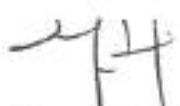
No. DE ORDEN AR 588	COMPañIA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 25 de marzo de 2016
No. UNICO 922- 6	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 7 de abril de 2016

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.

Nº UNICO	PARAMETRO	DESCRIPCION	UNIDAD	METODOLOGIA	RESULTADO
922- 1	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
922- 2	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
922- 3	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
922- 4	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
922- 5	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
922- 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. 2087613

ESTE INFORME PRESENTA ÚNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS COMETIDAS 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 - 588	COMPañIA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 25 de marzo de 2016
No. UNICO 922- 12	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 7 de abril de 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	LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES*		METODOLOGIA	OBSERVACIONES
		PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	8,74	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-006-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	16,8	N.A.	N.A.	NMX-AA-007-SCFI-2013	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0,0010	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)	< 0,0281	3,0	2,0	NMX-AA-058-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	14,1	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	9,0	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)	1,5	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	31,20		320	NMX-AA-030-SCFI-2001	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	2,97	---	---	NMX-AA-026-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0,085	---	---	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0,0206	---	---	NMX-AA-098-SCFI-2008	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	3,04	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, ASIMISMO NO PUEDE SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION 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-606
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: 27 de marzo de 2016
ORDEN DE TRABAJO: AR 588	CÓDIGO DE LA MUESTRA: 922- 7	

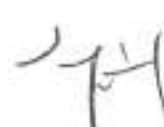
**GRASAS Y ACEITES**

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
922- 7	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	08:30	9,1	583,723	5311,86
922- 8	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	12:30	6,4	682,546	4368,31
922- 9	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	16:30	9,2	661,556	6086,32
922- 10	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	20:30	8,6	730,595	6283,12
922- 11	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	00:30	7,6	606,681	4610,78
922- 12	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	04:30	10,9	615,588	6709,91
<b>TOTALES</b>					<b>3680,69</b>	<b>33370,30</b>
<b>PROMEDIO PONDERADO</b>					<b>8,60</b>	

**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. 2097613

*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 <b>AR - 588</b>	COMPañÍA: <b>COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.</b>	FECHA DE MUESTREO: <b>26 de marzo de 2016</b>
No. UNICO <b>922- 12</b>	DIRECCIÓN: <b>Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.</b>	FECHA DE REPORTE: <b>7 de abril de 2016</b>

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	METODOLOGIA	RESULTADO
922- 7	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	18
922- 8	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	18
922- 9	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	18
922- 10	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	18
922- 11	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	18
922- 12	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	18
<b>MEDIA GEOMETRICA:</b>					<b>18</b>

« : 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 ÚNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS EMITIDAS 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.	FCR-501 PROVIENE DE DM-AR-012
--	--	-------------------------------------

No. DE ORDEN <b>AR 588</b>	COMPañA: <b>COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.</b>	FECHA DE MUESTREO: <b>25 de marzo de 2016</b>
No. UNICO <b>922- 18</b>	DIRECCIÓN: <b>Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.</b>	FECHA DE REPORTE: <b>7 de abril de 2016</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA DESCARGA: **\* INFLUENTE P.T.A.R. 02 \*** TIPO DE MUESTREO: **CÓMPUESTO.**  
**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)	5,70	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-008-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	17,1	N.A.	N.A.	NMX-AA-007-SCFI-2013	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0,0010	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)	< 0,0281	3,0	2,0	NMX-AA-058-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	286,4	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	FUERA
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	252,12	200	150	NMX-AA-034-SCFI-2001	FUERA
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	< 0,1	2,0	1,0	NMX-AA-004-SCFI-2013	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	16,5	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	967,2	320		NMX-AA-030- SCFI-2001	FUERA
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	59	---	---	NMX-AA-026-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0,246	---	---	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0,0206	---	---	NMX-AA-069-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	59,25	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	65,8	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 ENTREGADAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE, ASÍ MISMO NO PUEDE SER REPRODUCIDA PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE DEISA DE C.V.

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido de 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 Gaylán  
 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: 27 de marzo de 2016
ORDEN DE TRABAJO: AR 586	CÓDIGO DE LA MUESTRA: 922- 13	

**GRASAS Y ACEITES**

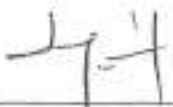
NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q CAUDAL (l/s)	C1 Q
922- 13	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	09:15	56,21	183,596	10319,9312
922- 14	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	13:15	58,46	189,667	11087,9328
922- 15	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	17:15	53,46	179,838	9614,1395
922- 16	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	21:15	52,19	181,797	9487,9854
922- 17	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	01:15	58,46	193,140	11290,9644
922- 18	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	05:15	55,82	183,910	10285,8562
<b>TOTALES</b>					<b>1111,948</b>	<b>62066,8095</b>
<b>PROMEDIO PONDERADO</b>						<b>65,82</b>

**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. 2081613

*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 PROVIENE DE DM-AR-012
Próx. Emisión.: Julio 2016	Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo	
Revisión: 07	Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres	

No. DE ORDEN <b>AR 588</b>	COMPañIA: <b>COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.</b>	FECHA DE MUESTREO: <b>25 de marzo de 2016</b>
No. UNICO <b>922- 18</b>	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: <b>7 de abril de 2016</b>

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
922- 13	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
922- 14	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
922- 15	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
922- 16	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
922- 17	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
922- 18	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
<b>MEDIA GEOMETRICA:</b>					<b>2400</b>

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

JEFE DEL DEPTO. DE AGUA Y RESIDUOS

*JM*

LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.  
CED. PROF. 2083613

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 REPRODUCCION PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION 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 Samiento Torres.	FCR-501 PROVIENE DE DM-AR-012
--	---	-------------------------------------

No. DE ORDEN <b>AR 588</b>	COMPANIA: <b>COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.</b>	FECHA DE MUESTREO: <b>25 de marzo de 2016</b>
No. UNICO <b>922- 18</b>	DIRECCIÓN: <b>Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.</b>	FECHA DE REPORTE: <b>7 de abril de 2016</b>

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)	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)	< 0,0010	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)	< 0,0261	3,0	2,0	NMX-AA-058-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	67,00	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	47	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)	3,0	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	110,52	320		NMX-AA-030-SCFI-2001	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	7,21	—	—	NMX-AA-025-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0,213	—	—	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0,0206	—	—	NMX-AA-099-SCFI-2008	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	7,42	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 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 SOBRETOMADAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACION DE DONDE PROVIENE, ASI MISMO NO PODRA SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION 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: <b>COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.</b>		FECHA DE ANÁLISIS: 27 de marzo de 2016	
ORDEN DE TRABAJO: <b>AR 588</b>		CÓDIGO DE LA MUESTRA: <b>622- 13</b>	

**GRASAS Y ACEITES**

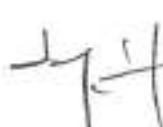
NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q GAUDAL (lts)	C1 Q
922- 13	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	09:00	13,5	180,895	2445,7004
922- 14	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	13:00	11,8	184,400	2179,6080
922- 15	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	17:00	10,8	168,265	1815,5794
922- 16	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	21:00	9,6	172,977	1660,5792
922- 17	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	01:00	8,6	165,303	1421,6058
922- 18	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	05:00	10,7	169,350	1803,5775
<b>TOTALES</b>					<b>1041,190</b>	<b>11326,6503</b>
<b>PROMEDIO PONDERADO</b>						<b>10,88</b>

**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 POBLACION 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. 2087615

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 <b>AR 588</b>	COMPANIA: <b>COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.</b>	FECHA DE MUESTREO: <b>25 de marzo de 2016</b>
No. UNICO <b>922- 18</b>	DIRECCIÓN: <b>Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.</b>	FECHA DE REPORTE: <b>7 de abril de 2016</b>

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	METODOLOGÍA	RESULTADO
922- 13	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	20
922- 14	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	20
922- 15	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	20
922- 16	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	20
922- 17	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	20
922- 18	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	20
<b>MEDIA GEOMETRICA:</b>					<b>20</b>

< : 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.