



**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 1154	COMPAÑÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 18 de Junio del 2016
No. UNICO 1861- 6	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 04 de Julio 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)	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)	207,0	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	FUERA
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	211,0	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)	12	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	384	320		NMX-AA-030-SCFI-2001	FUERA
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)	< 0,0261	---	---	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	53	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	57,3	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

(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 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	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: 20 de Junio del 2016
ORDEN DE TRABAJO: AR 1154	CÓDIGO DE LA MUESTRA: 1861- 1


GRASAS Y ACEITES

NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q CALIDAD (kg)	C1 Q
1861- 1	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	08:05	61,0	945,00	57645,00
1861- 2	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	12:08	54,0	890,00	48060,00
1861- 3	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	16:05	51,0	886,00	45186,00
1861- 4	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	20:04	59,0	924,00	54516,00
1861- 5	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	00:07	63,0	917,00	57771,00
1861- 6	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	04:06	55,0	847,00	46585,00
TOTALES					5409,00	309763,00
PROMEDIO PONDERADO						37,27

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

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

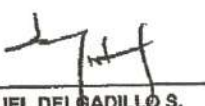
No. DE ORDEN AR 1154	COMPañIA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 18 de Junio del 2016
No. UNICO 1861- 1	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 04 de Julio del 2016

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.

N° UNICO	PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METODOLOGÍA	RESULTADO
1861- 1	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1861- 2	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1861- 3	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1861- 4	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1861- 5	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1861- 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. 2087513

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 1154	COMPañIA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 18 de Junio del 2016
No. UNICO 1861- 12	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 04 de Julio 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.

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)	23,0	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 (m/L)	< 0,1	2,0	1,0	NMX-AA-004-SCFI-2013	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	1,200	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	38,00	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)	< 0,0261	---	---	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	6	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	9,2	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:

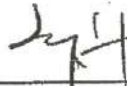
< : Este signo indica que el resultado es menor al límite de Cuantificación.

** 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 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: 20 de Junio del 2016
ORDEN DE TRABAJO: AR 1154	CÓDIGO DE LA MUESTRA: 1861- 7

GRASAS Y ACEITES

NO. ÚNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q CAUDAL (l/s)	C1 Q
1861- 7	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	08:15	9,8	943,00	9241,40
1861- 8	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	12:18	9,5	888,00	8436,00
1861- 9	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	16:15	9,1	885,00	8053,50
1861- 10	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	20:14	8,9	932,00	8294,80
1861- 11	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	00:17	9,3	915,00	8509,50
1861- 12	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	04:16	8,7	845,00	7351,50
TOTALES					5408,00	49886,70
PROMEDIO PONDERADO						9,22

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

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

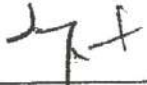
No. DE ORDEN AR 1154	COMPANÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 18 de Junio del 2016
No. UNICO 1861- 7	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 04 de Julio del 2016

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	METODOLOGIA	RESULTADO
1861- 7	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1861- 2	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1861- 3	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1861- 4	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1861- 5	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1861- 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

ESTÉ 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 1154	COMPAÑÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 18 de Junio del 2016
No. UNICO 1861- 18	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 04 de Julio 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.

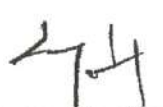
PRUEBAS REALIZADAS	RESULTADOS DE PRUEBAS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES
		PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	5,70	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-008-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	17,0	N.A.	N.A.	NMX-AA-007-SCFI-2013	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0,001	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0,020	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0,050	8,0	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)	342,0	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	FUERA
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	357,0	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) ***	671,0	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)	0,0125	—	—	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	53,67	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	57,2	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 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 Sarmento Torres

FOR-506
 PROVIENE DE
 DM-AR-012

RAZÓN SOCIAL: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMP.		FECHA DE ANÁLISIS: 20 de Junio del 2016	
ORDEN DE TRABAJO: AR 1154	CÓDIGO DE LA MUESTRA: 1861- 13		

GRASAS Y ACEITES

NO. UNICO	NO. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C1 RESULTADO INSTANTANEO DE G y A. (mg/L)	D CALIDAD (ls)	C1.Q
1861- 13	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	08:45	58,0	219,00	12702,00
1861- 14	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	12:47	53,0	203,00	10759,00
1861- 15	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	16:45	58,0	211,00	12238,00
1861- 16	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	20:44	52,0	197,00	10244,00
1861- 17	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	00:47	59,0	191,00	11269,00
1861- 18	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	04:46	63,0	203,00	12789,00
TOTALES					1224,00	70001,00
PROMEDIO PONDERADO						57,19

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

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

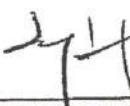
No. DE ORDEN AR 1154	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 18 de Junio del 2016
No. UNICO 1861- 13	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 04 de Julio del 2016

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
1861- 13	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1861- 14	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1861- 15	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1861- 16	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1861- 17	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	2400
1861- 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. 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 1154	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 18 de Junio del 2016
No. UNICO 1861- 24	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 04 de Julio 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)	17,0	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-051-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	71,0	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	68,0	200	150	NMX-AA-034-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	0,3	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) ***	136,0	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)	0,0234	—	—	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	5,20	60	40	NOM-001-SEMARNAT-1996	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	12,5	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 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 ANALISIS: 20 de Junio del 2016
ORDEN DE TRABAJO: AR 1154	CÓDIGO DE LA MUESTRA: 1861- 19

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
1861- 19	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	08:55	15,0	218,00	3270,00
1861- 20	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	12:57	11,0	201,00	2211,00
1861- 21	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	16:55	10,0	209,00	2090,00
1861- 22	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	20:54	12,0	198,00	2376,00
1861- 23	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	00:57	13,0	189,00	2457,00
1861- 24	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	04:56	14,0	202,00	2828,00
TOTALES					1217,00	15232,00
PROMEDIO PONDERADO						12,52

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 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. 2087813

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 1154	COMPañIA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 18 de Junio del 2016
No. UNICO 1861- 19	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 04 de Julio 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	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METODOLOGÍA	RESULTADO
1861- 19	COLIFORMES FECALES	TOMA 01	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1861- 20	COLIFORMES FECALES	TOMA 02	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1861- 21	COLIFORMES FECALES	TOMA 03	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1861- 22	COLIFORMES FECALES	TOMA 04	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1861- 23	COLIFORMES FECALES	TOMA 05	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
1861- 24	COLIFORMES FECALES	TOMA 06	NMP/100 ml	NMX-AA-042-1987	10
MEDIA GEOMETRICAL					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.