



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

Emisión: Octubre 2013	Elaboró: María Alvarado Gaytán	FOR-501
Próx. Emisión: Julio 2016	Revisó: Lic. Juan Manuel Delgadillo S.	PROVIENE DE
Revisión: 08	Autorizó: Ing. Ignacio Sarmiento Torres.	DM-AR-012

No. DE ORDEN AR 1776	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 20 de julio de 2015
No. UNICO 2676- 6	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 10 de agosto de 2015

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: **"PLANTA DE TRATAMIENTO 1"** TIPO DE MUESTREO: **COMPUESTO**

PRUEBAS REALIZADAS	RESULTADOS DE PRUEBAS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES*		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES
		PROMEDIO DIÁRIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH)	6,92	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-008-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	22,2	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
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	< 6,8	25	15	NMX-AA-005-SCFI-2013	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0,0257	3,0	2,0	NMX-AA-0058-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	< 4,95	200	150	NMX-AA-0028-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	< 10	200	150	NMX-AA-0034-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	< 0,1	2,0	1,0	NMX-AA-004-SCFI-2013	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	< 1	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	< 12	320		NMX-AA-030/1- SCFI-2012	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	< 2,8	---	---	NMX-AA-026-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0,870	---	---	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0,0198	---	---	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	3,69	60	40	NOM-001-SEMARNAT-96	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	< 3	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.

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 PODRA SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE DEISA DE CV.



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

Emisión: Octubre 2013 Próx. Emisión: Julio 2016 Revisión: 08	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 1776	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 20 de julio de 2015
No. UNICO 2676- 12	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 10 de agosto de 2015

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: **"PLANTA DE TRATAMIENTO 2"** TIPO DE MUESTREO: **COMPUESTO**

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)	20,8	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)	0,076	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
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	7,9	25	15	NMX-AA-005-SCFI-2013	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0,0257	3,0	2,0	NMX-AA-0058-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	62,0	200	150	NMX-AA-0028-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	32	200	150	NMX-AA-0034-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (m/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)***	135,00	320		NMX-AA-030/1-SCFI-2012	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	28	---	---	NMX-AA-026-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0,350	---	---	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0,0198	---	---	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	29,20	60	40	NOM-001-SEMARNAT-96	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	< 3	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.

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: Octubre 2013
Próx. Emisión: Julio 2016
Revisión: 08

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 1776	COMPañIA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 20 de julio de 2015
No. UNICO 2676- 6	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 10 de agosto de 2015

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: **"PLANTA DE TRATAMIENTO 1"**

TIPO DE MUESTREO: **COMPUESTO**

PRUEBAS REALIZADAS	RESULTADOS DE PRUEBAS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES*		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES **
		PROMEDIO DIÁRIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	6,92	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-008-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	22,2	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
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	< 6,8	25	15	NMX-AA-005-SCFI-2013	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0,0257	3,0	2,0	NMX-AA-0058-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	< 4,95	200	150	NMX-AA-0028-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	< 10	200	150	NMX-AA-0034-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/L)	< 0,1	2,0	1,0	NMX-AA-004-SCFI-2013	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	< 1	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	< 12	320		NMX-AA-030/1- SCFI-2012	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	< 2,8	---	---	NMX-AA-026-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0,870	---	---	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0,0198	---	---	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	3,69	60	40	NOM-001-SEMARNAT-96	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	< 3	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.

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.



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

Emisión: Octubre 2013
Próx. Emisión: Julio 2016
Revisión: 08

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 1776	COMPañÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 20 de julio de 2015
No. UNICO 2676- 12	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 10 de agosto de 2015

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: **"PLANTA DE TRATAMIENTO 2"** TIPO DE MUESTREO: **COMPUESTO**

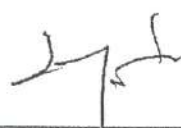
PRUEBAS REALIZADAS	RESULTADOS DE PRUEBAS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES*		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES
		PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH)	7,70	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-008-SCFI-2011	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	20,8	N.A.	N.A.	NMX-AA-007-SCFI-2013	N.A.
ARSENICO (mg/L)	< 0,0010	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0,020	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0,060	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)	0,076	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
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	DENTRO
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	7,9	25	15	NMX-AA-005-SCFI-2013	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0,0257	3,0	2,0	NMX-AA-0058-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	62,0	200	150	NMX-AA-0028-SCFI-2001	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	32	200	150	NMX-AA-0034-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) ***	135,00	320		NMX-AA-030/1- SCFI-2012	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	28	---	---	NMX-AA-026-SCFI-2010	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	0,350	---	---	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0,0198	---	---	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	29,20	60	40	NOM-001-SEMARNAT-96	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	< 3	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.

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.)