

# RELACION DE CARACTERIZACIONES PTAR 1 ENERO 2017



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

No. DE ORDEN <b>AR 093</b>	COMPañIA: <b>COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.</b>	FECHA DE MUESTREO: <b>21 de enero de 2017</b>
No. UNICO <b>162-7</b>	DIRECCION: <b>Río Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.</b>	FECHA DE REPORTE: <b>6 de febrero de 2017</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: **"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)	7,1	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-008-SCFI-2016	DENTRO
HUEVOS DE HELMINTO (Huevos de Helminto/L)	< 1	5	5	NMXAA-113-SCFI-2012	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 mL)	< 3	2000	1000	NMX-AA-042-SCFI-2015	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	19	N.A.	N.A.	NMX-AA-007-SCFI-2013	N.A.
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
SOLIDOS SEDIMENTABLES (mL/L)	< 0,1	2,0	1,0	NMX-AA-004-SCFI-2013	DENTRO
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	21,0	200	150	NMX-AA-034-SCFI-2015	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	28,00	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	< 2	---	---	NMX-AA-026-SCFI-2010	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0,0206	---	---	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	< 0,100	---	---	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	< 0,100	60	40	NOM-001-SEMARNAT-96	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	3,34	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
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
CIANUROS (mg/L)	< 0,0238	3,0	2,0	NMX-AA-058-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0,050	6,0	4,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0,100	1,5	1,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0,0005	0,02	0,01	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
NIQUEL (mg/L)	< 0,100	4,0	2,0	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
PLOMO (mg/L)	< 0,100	1,0	0,5	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
ZINC (mg/L)	< 0,050	20	10	NMX-AA-051-SCFI-2001	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	54,00	320		NMX-AA-030/1- 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 AGUAS RESIDUALES

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.

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

EMISIÓN: ENERO 2017

PROX. EMISIÓN: ENERO 2021

FOR-501

REVISIÓN: 11



**DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL**  
 S.A. DE C.V.  
 MANIZALES No. 1086  
 COL. SAN PEDRO ZACATENCO  
 MÉXICO, D.F. 07360  
 TEL. 55 86 48 57, FAX. 51 19 39 62

O. T. Lab.  
162

O. T. Ref:  
AR-93-2017

Verificación de muestras (Si/No/NA)  
 En caso de no cumplir ver formato 610 anexo

transporte: SI  
 Conservador: SI

temperatura: SI  
 Integridad: SI

Identificación: SI  
 Cantidad: SI

Medio de captura: SI

Tiempo de espera: SI

Otro:

**PARAMETROS/CONSERVADOR**

N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	CONSERVADORES:	
																						1	2
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							

observaciones:

N. Unico Lab.	Descripción	Fecha de Muestreo	Hora Muestreo	Matriz	No. de Envases	CONSERVADORES:	
						1. H2SO4	2. HNO3
162-1	EFLUENTE PTAR 01	21-ene-17	08:00	AR	2		
162-2	EFLUENTE PTAR 01	21-ene-17	12:00	AR	2		
162-3	EFLUENTE PTAR 01	21-ene-17	16:00	AR	2		
162-4	EFLUENTE PTAR 01	21-ene-17	20:00	AR	2		
162-5	EFLUENTE PTAR 01	22-ene-17	00:00	AR	2		
162-6	EFLUENTE PTAR 01	22-ene-17	04:00	AR	2		
162-7	COMPUESTA EFLUENTE PTAR 01	22-ene-17	04:10	AR	8		
162-8	EFLUENTE PTAR 02	21-ene-17	08:30	AR	2		
162-9	EFLUENTE PTAR 02	21-ene-17	12:30	AR	2		
162-10	EFLUENTE PTAR 02	21-ene-17	16:30	AR	2		
162-11	EFLUENTE PTAR 02	21-ene-17	20:30	AR	2		
162-12	EFLUENTE PTAR 02	22-ene-17	00:30	AR	2		
162-13	EFLUENTE PTAR 02	22-ene-17	04:30	AR	2		
162-14	COMPUESTA EFLUENTE PTAR 02	22-ene-17	04:40	AR	8		
Entregado por:	Fecha: 22-ene-17	Recibido por:				Fecha: 22 - ene - 17	
SGG	hora: 15:11	MGJ				hora: 15:20	
Recibido por:	Fecha: 22-ene-17	Recibido por:				Fecha: 22 - ene - 17	
DRP	hora: 15:11	JBR				hora: 15:15	

Matriz: La matriz se especifica de acuerdo a las matrices que se tienen almacenadas en el sistema Deisa, por ejemplo; AP: Agua potable AR: Agua residual Res: Residuo SL: Suelo S: Sangre, O: Orina A: Alimentos FSV: Frotis de Superficies Vivas FSI: Frotis de Superficies Inertes

Emisión: 2017; Rev: 09

FOR-031

Hoja 1 de 1



MEMORIA DE CALCULO DE GRASAS Y ACEITES

RAZÓN SOCIAL: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.		FECHA DE MUESTREO: 21 de enero de 2017
ORDEN DE TRABAJO: AR 093	CÓDIGO DE LA MUESTRA: 162- 1	

GRASAS Y ACEITES

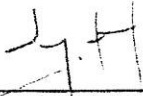
No. UNICO	No. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGÍA	HORA DE MUESTREO	C <sub>i</sub> RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q CAUDAL (L/s)	C <sub>i</sub> Q
162- 1	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	08:00	< 8,8	511,63	4502,3440
162- 2	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	12:00	< 8,8	663,84	5841,7920
162- 3	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	16:00	< 8,8	541,61	4766,1680
162- 4	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	20:00	< 8,8	621,39	5468,2320
162- 5	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	00:00	< 8,8	628,31	5529,1280
162- 6	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	04:00	< 8,8	671,63	5910,3440
TOTALES					3638,410	32018,0080
PROMEDIO PONDERADO:						< 8,8

OBSERVACIONES:

< : Este signo indica que el resultado es menor al limite de cuantificación.

S.F. = Sin Flujo

ESTE INFORME PRESENTA UNICAMENTE LAS CARACTERISTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACION DE DONDE PROVIENE

  
**LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.**  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 CED. PROF. 2087613

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

EMISIÓN: ENERO 2017

PROX. EMISIÓN: ENERO 2021

FOR-501

REVISIÓN: 11