



AYUNTAMIENTO  
**REYNOSA**  
2016 - 2018



"2017. Año del Centenario de la Promulgación de la  
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y del  
Nonagesimo Sexto Aniversario de la Constitución Política Local"

# RELACION DE CARACTERIZACIONES PTAR 1 FEBRERO 2017



Proyecto Integral de Saneamiento



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

No. DE ORDEN <b>AR 348</b>	COMPañÍA: <b>COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.</b>	FECHA DE MUESTREO: <b>25 de febrero de 2017</b>
No. UNICO <b>508-7</b>	DIRECCIÓN: <b>Rio Panuco S/N Col. Longoria Reynosa, Tamps.</b>	FECHA DE REPORTE: <b>13 de marzo 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	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES*		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES
		PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	7,3	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)	20	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
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (mL/L)	< 0,1	2,0	1,0	NMX-AA-004-SCFI-2013	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	23,6	200	150	NMX-AA-034-SCFI-2015	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	19,20	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	3,1	---	---	NMX-AA-026-SCFI-2010	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0,0206	---	---	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	< 0,10	---	---	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	1,00	60	40	NOM-001-SEMARNAT-96	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	< 1,00	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) ***	53,00	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 POBLACION 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.  
Servicio Integral de Consultoría Ambiental y Salud Ocupacional

Laboratorio y Oficinas: Manizales 1086, Col. Zacateco, 07360, D.F., México.  
Tel.: 55 86 84 02, 57 52 77 83, 752 4655 Fax 51 19 39 E2; www.deisacv.com;  
e-mail: deisacv@prodigy.net.mx



**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. ref:  
 AR-348-2017

O. T. Lab.  
 508

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

transporte: SI  
 temperatura: SI  
 Integridad: SI  
 Conservador: SI  
 Cantidad: SI

Prioridad: I  
 Normal  Urgente  Fecha \_\_\_\_\_  
 Requiere maquila: SI  NO   
 Indicar el No. de Parámetro(s): \_\_\_\_\_

Identificación: SI  
 Medio de captura: SI  
 Tiempo de espera: SI  
 Otro: \_\_\_\_\_

PARAMETROS/CONSERVADOR

CONSERVADORES:		PARAMETROS/CONSERVADOR																				
N. Unico Lab.	Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
508-1	EFLUENTE PTAR 01																					
508-2	EFLUENTE PTAR 01																					
508-3	EFLUENTE PTAR 01																					
508-4	EFLUENTE PTAR 01																					
508-5	EFLUENTE PTAR 01																					
508-6	EFLUENTE PTAR 01																					
508-7	COMPUESTA EFLUENTE PTAR 01																					
508-8	EFLUENTE PTAR 02																					
508-9	EFLUENTE PTAR 02																					
508-10	EFLUENTE PTAR 02																					
508-11	EFLUENTE PTAR 02																					
508-12	EFLUENTE PTAR 02																					
508-13	EFLUENTE PTAR 02																					
508-14	COMPUESTA EFLUENTE PTAR 02																					

Entregado por: SGG hora: 18:10  
 Recibido por: MGJ hora: 18:20  
 Fecha: 26-feb-17

Entregado por: DRP hora: 18:10  
 Recibido por: JBR hora: 18:15  
 Fecha: 26-feb-17

Observaciones:  
 Fecha: 26 - feb - 17  
 hora: 18:17

Matriz: La matriz se específica 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



MEMORIA DE CALCULO DE GRASAS Y ACEITES

RAZÓN SOCIAL: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.		FECHA DE MUESTREO: 25 de febrero de 2017
ORDEN DE TRABAJO: AR 348	CÓDIGO DE LA MUESTRA: 508- 1	

GRASAS Y ACEITES

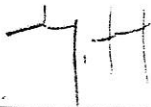
No. UNICO	No. DE MUESTRA SIMPLE	METODOLOGIA	HORA DE MUESTREO	C <sub>r</sub> RESULTADO INSTANTANEO DE G y A (mg/L)	Q CAUDAL (L/s)	C <sub>i</sub> Q
508- 1	1	NMX-AA-005-SCFI-2013	08:00	< 8,8	990,95	8720,3600
508- 2	2	NMX-AA-005-SCFI-2013	12:00	< 8,8	957,98	8430,2240
508- 3	3	NMX-AA-005-SCFI-2013	16:00	< 8,8	908,73	7996,8240
508- 4	4	NMX-AA-005-SCFI-2013	20:00	< 8,8	935,89	8235,8320
508- 5	5	NMX-AA-005-SCFI-2013	00:00	< 8,8	991,14	8722,0320
508- 6	6	NMX-AA-005-SCFI-2013	04:00	< 8,8	972,94	8561,8720
TOTALES					5757,630	50667,1440
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

DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.  
 Servicio Integral de Consultoría Ambiental y Salud Ocupacional

Laboratorio y Oficinas: Manizales 1086, Col. Zacatenco, 07360, D.F., México.  
 Tel.: 55 96 84 02, 57 52 77 63 752 4835 Fax 51 19 39 62, www.deisacv.com;  
 e-mail: deisacv@prodigy.net.mx