

# ANÁLISIS DE AGUA DEL INFLUENTE DE LA PLANTA TRATADORA DE AGUA RESIDUAL (PLANTA 2) DE COMAPA REYNOSA

Muestra N° 959-01



Reporte elaborado para: Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Reynosa, Tamaulipas (COMAPA Reynosa)

Dirigido al: Ing. Miguel Ángel Márquez, jefe del Proyecto Integral de Saneamiento (PIS)

Reynosa, Tamaulipas

Fecha de Muestreo: Del 28 al 29 de Octubre del 2017

**Informe de Ensayo (AC-001)**

N° Informe: 959

Cliente: COMAPA - PLANTA 2

Dirección: Manuel Tarrega, Sin Nombre de Col 17, Reynosa, Tamaulipas,.

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 29/10/2017 14:50:01

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

**Resultados e Información del Muestreo**

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
959-01	Influyente	Influyente	Influyente	Compuesta 24 h	Aguas residuales	29/10/2017 13:15:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Cianuro Total	mg/L CN	14,2	10/11/17 09:39	NMX-AA-058-SCFI-2001
Nitrógeno Amoniacal	mg/L N-NH3	23	02/11/17 09:22	NMX-AA-026-SCFI-2010
Nitrato	mg/L N-NO3	<0,1	31/10/17 11:19	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitrito	mg/L N-NO2	<0,010	29/10/17 16:18	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	27,7	07/11/17 10:50	NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	27,7	02/11/17 09:22	NMX-AA-026-SCFI-2010
Fosforo Total	mg/L P	7,76	30/10/17 08:59	NMX-AA-029-SCFI-2001
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1,3E+6	07/11/17 10:20	NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helminto	H/L	2	31/10/17 12:08	NMX-AA-113-SCFI-2012
Arsénico	mg/L As	0,0079	07/11/17 11:54	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cadmio	mg/L Cd	<0,003	02/11/17 12:14	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cromo	mg/L Cr	4,81	02/11/17 16:14	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cobre	mg/L Cu	1,03	02/11/17 10:49	NMX-AA-051-SCFI-2016
Mercurio	mg/L Hg	<0,0010	03/11/17 09:59	NMX-AA-051-SCFI-2016
Niquel	mg/L Ni	<0,020	02/11/17 12:29	NMX-AA-051-SCFI-2016
Plomo	mg/L Pb	<0,010	02/11/17 12:52	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cinc	mg/L Zn	0,110	02/11/17 13:25	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	28,0	08/11/17 18:00	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	124	29/10/17 15:20	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	351	06/11/17 11:33	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
Sólidos sedimentables	ml/L	0,5	31/10/17 10:31	NMX-AA-004-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales	mg/L	47,0	03/11/17 11:36	NMX-AA-034-SCFI-2015

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
959-02	Influyente	Imfluyente	Influyente	Puntual	Aguas residuales	28/10/2017 14:15:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	$\geq 1,6E+3$	29/10/17 19:30	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L	19,6	06/11/17 17:16	NMX-AA-005-SCFI-2013

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
----	----------------	----------------	-------	---------	--------	----------------------------------

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

Acreditación: AG-0763-079/16 Vigente a partir de: 22 Septiembre 2016

Ave.JM 200, Parque Industrial J.M., C.P. 66633, Apodaca, N.L. +52 (81) 25102000 www.hidrolab.mx

959-03

1 / 3

# ANÁLISIS DE AGUA DEL EFLUENTE DE LA PLANTA TRATADORA DE AGUA RESIDUAL (PLANTA 2) DE COMAPA REYNOSA

Muestra N° 960-01



Reporte elaborado para: Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Reynosa, Tamaulipas (COMAPA Reynosa)

Dirigido al: Ing. Miguel Ángel Márquez, jefe del Proyecto Integral de Saneamiento (PIS)

Reynosa, Tamaulipas

Fecha de Muestreo: Del 28 al 29 de Octubre del 2017



# Informe de Ensayo (AC-001)

Nº Informe: 960



Cliente: COMAPA - PLANTA 2

Dirección: Manuel Tarrega, Sin Nombre de Col 17, Reynosa, Tamaulipas,,

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 29/10/2017 14:54:55

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

## Resultados e Información del Muestreo

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
960-01	Afluente	afluente	Afluente	Compuesta 24 h	Aguas residuales	29/10/2017 13:15:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Cianuro Total	mg/L CN	<0,025	10/11/17 09:39	NMX-AA-058-SCFI-2001
Nitrato	mg/L N-NO3	<0,1	31/10/17 11:19	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitrito	mg/L N-NO2	0,602	29/10/17 16:18	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	22,7	07/11/17 10:50	NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	22,1	02/11/17 09:22	NMX-AA-026-SCFI-2010
Fósforo Total	mg/L P	<4,0	30/10/17 08:59	NMX-AA-029-SCFI-2001
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1,8E+5	07/11/17 10:20	NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helminto	H/L	9	31/10/17 12:08	NMX-AA-113-SCFI-2012
Arsénico	mg/L As	<0,0050	07/11/17 11:54	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cadmio	mg/L Cd	<0,003	02/11/17 12:14	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cromo	mg/L Cr	0,87	02/11/17 16:14	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cobre	mg/L Cu	1,09	02/11/17 10:49	NMX-AA-051-SCFI-2016
Mercurio	mg/L Hg	<0,0010	03/11/17 09:59	NMX-AA-051-SCFI-2016
Niquel	mg/L Ni	<0,020	02/11/17 12:29	NMX-AA-051-SCFI-2016
Plomo	mg/L Pb	<0,010	02/11/17 12:52	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cinc	mg/L Zn	0,066	02/11/17 13:25	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	8,97	09/11/17 18:27	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	20,8	29/10/17 15:20	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	21,1	10/11/17 11:34	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
Sólidos sedimentables	ml/L	<0,1	31/10/17 10:31	NMX-AA-004-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales	mg/L	10,0	03/11/17 11:36	NMX-AA-034-SCFI-2015

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
960-02	Afluente	Afluente	Afluente	Puntual	Aguas residuales	28/10/2017 14:30:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1,6E+5	29/10/17 19:30	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L	8,7	07/11/17 10:55	NMX-AA-005-SCFI-2013

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
960-03	Afluente	Afluente	Afluente	Puntual	Aguas residuales	28/10/2017 17:36:00

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Acreditación: AG-0763-079/16 Vigente a partir de: 22 Septiembre 2016

Ave.JM 200, Parque Industrial J.M., C.P. 66633, Apodaca, N.L. +52 (81) 25102000 www.hidrolab.mx

960-03

1 / 3

# ANÁLISIS DE AGUA DEL EFLUENTE DE LA PLANTA TRATADORA DE AGUA RESIDUAL (PLANTA 2) DE COMAPA REYNOSA

Muestra N° 964-01



Reporte elaborado para: Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de  
Reynosa, Tamaulipas (COMAPA Reynosa)

Dirigido al: Ing. Miguel Ángel Márquez, jefe del Proyecto Integral de Saneamiento (PIS)

Reynosa, Tamaulipas

Fecha de Muestreo: Del 29 al 30 de Octubre del 2017

# Informe de Ensayo (AC-001)



N° Informe: 964

Cliente: COMAPA - PLANTA 2

Dirección: Manuel Tarrega, Sin Nombre de Col 17, Reynosa, Tamaulipas,,

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 30/10/2017 11:29:06

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

## Resultados e Información del Muestreo

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
964-01	Efluente	Descarga final	Descarga final	Compuesta 24 h	Aguas residuales	30/10/2017 10:00:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Cianuro Total	mg/L CN	<0,025	10/11/17 09:39	NMX-AA-058-SCFI-2001
Nitrato	mg/L N-NO3	<0,1	31/10/17 11:19	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitrito	mg/L N-NO2	1,80	30/10/17 16:05	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	26,7	02/11/17 18:30	NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	24,9	02/11/17 09:22	NMX-AA-026-SCFI-2010
Fosforo Total	mg/L P	<4,0	07/11/17 08:54	NMX-AA-029-SCFI-2001
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1,1E+6	07/11/17 10:20	NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helmineto	H/L	6	31/10/17 12:08	NMX-AA-113-SCFI-2012
Arsénico	mg/L As	0,005	10/11/17 18:48	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cadmio	mg/L Cd	<0,003	09/11/17 13:43	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cromo	mg/L Cr	1,95	08/11/17 15:04	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cobre	mg/L Cu	0,271	08/11/17 11:46	NMX-AA-051-SCFI-2016
Mercurio	mg/L Hg	<0,0010	08/11/17 17:54	NMX-AA-051-SCFI-2016
Niquel	mg/L Ni	0,04	09/11/17 16:33	NMX-AA-051-SCFI-2016
Plomo	mg/L Pb	<0,01	09/11/17 17:10	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cinc	mg/L Zn	0,03	09/11/17 12:09	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	5,0	13/11/17 13:10	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	20,0	30/10/17 14:52	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	60,2	10/11/17 19:14	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
Sólidos sedimentables	ml/L	<0,1	07/11/17 09:41	NMX-AA-004-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales	mg/L	9,0	03/11/17 11:36	NMX-AA-034-SCFI-2015

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
964-02	Efluente	Descarga final	Descarga final	Puntual	Aguas residuales	29/10/2017 09:00:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	2,4E+6	30/10/17 13:30	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	08/11/17 13:40	NMX-AA-005-SCFI-2013

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
964-03	Efluente	Descarga final	Descarga final	Puntual	Aguas residuales	29/10/2017 12:00:00

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.  
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

Acreditación: AG-0763-079/16 Vigente a partir de: 22 Septiembre 2016

Ave.JM 200, Parque Industrial J.M., C.P. 66633, Apodaca, N.L. +52 (81) 25102000 www.hidrolab.mx

964-03

1 / 3