

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

Muestra N° 1088-01



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 04 al 05 de Diciembre del 2017

# Informe de Ensayo (AC-001)

N° Informe: 1088



Cliente: COMAPA - PLANTA 2

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

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 05/12/2017 12:51:55

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

## Resultados e Información del Muestreo

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1088-01	Influente.	Influente.	Influente.	Compuesta 24 h	Aguas residuales	05/12/2017 10:30:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Cianuro Total	mg/L CN	35,9	12/12/17 09:15	NMX-AA-058-SCFI-2001
Nitrato	mg/L N-NO3	<0,1	07/12/17 10:03	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitrito	mg/L N-NO2	<0,010	06/12/17 08:42	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	30,5		NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldalh	mg/L N	30,5	13/12/17 00:00	NMX-AA-026-SCFI-2010
Fosforo Total	mg/L P	<4,0	11/12/17 08:32	NMX-AA-029-SCFI-2001
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	3,8E+6	13/12/17 00:00	NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helminto	H/L	1	05/12/17 14:02	NMX-AA-113-SCFI-2012
Arsénico	mg/L As	<0,005	14/12/17 17:10	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cadmio	mg/L Cd	<0,003	08/12/17 12:43	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cromo	mg/L Cr	<0,05	11/12/17 15:09	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cobre	mg/L Cu	<0,1	06/12/17 12:40	NMX-AA-051-SCFI-2016
Mercurio	mg/L Hg	<0,001	08/12/17 16:56	NMX-AA-051-SCFI-2016
Niquel	mg/L Ni	<0,02	08/12/17 15:23	NMX-AA-051-SCFI-2016
Plomo	mg/L Pb	0,02	08/12/17 11:36	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cinc	mg/L Zn	0,05	11/12/17 13:07	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	20,53	18/12/17 09:00	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	183	06/12/17 08:46	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	348	07/12/17 10:03	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
Sólidos sedimentables	ml/L	0,5	08/12/17 09:10	NMX-AA-004-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales	mg/L	42,0	08/12/17 09:09	NMX-AA-034-SCFI-2015

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1088-02	Influente.	Influente.	Influente.	Puntual	Aguas residuales	04/12/2017 11:00:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	7,0E+4	05/12/17 18:10	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L	12,6	13/12/17 09:50	NMX-AA-005-SCFI-2013

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1088-03	Influente.	Influente.	Influente.	Puntual	Aguas residuales	04/12/2017 14:00:00

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

1088-03

1 / 3

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

Muestra N° 1089-01



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 04 al 05 de Diciembre del 2017

# Informe de Ensayo (AC-001)

Nº Informe: 1089

Cliente: COMAPA - PLANTA 2

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

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 05/12/2017 13:00:15

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

## Resultados e Información del Muestreo

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1089-01	Efluente.	Efluente.	Efluente.	Compuesta 24 h	Aguas residuales	05/12/2017 11:00:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Cianuro Total	mg/L CN	<0,025	12/12/17 09:15	NMX-AA-058-SCFI-2001
Nitrato	mg/L N-NO3	<0,1	07/12/17 10:03	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitrito	mg/L N-NO2	1,11	06/12/17 08:42	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	22,01	13/12/17 00:00	NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldalh	mg/L N	20,9	07/12/17 11:15	NMX-AA-026-SCFI-2010
Fosforo Total	mg/L P	<4,0	11/12/17 08:32	NMX-AA-029-SCFI-2001
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1,6E+4	13/12/17 00:00	NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helminto	H/L	<1	05/12/17 14:02	NMX-AA-113-SCFI-2012
Arsénico	mg/L As	<0,005	14/12/17 17:10	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cadmio	mg/L Cd	<0,003	08/12/17 12:43	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cromo	mg/L Cr	<0,05	11/12/17 15:09	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cobre	mg/L Cu	<0,1	06/12/17 12:40	NMX-AA-051-SCFI-2016
Mercurio	mg/L Hg	<0,001	08/12/17 16:56	NMX-AA-051-SCFI-2016
Niquel	mg/L Ni	<0,02	08/12/17 15:23	NMX-AA-051-SCFI-2016
Plomo	mg/L Pb	0,01	08/12/17 11:36	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cinc	mg/L Zn	0,03	11/12/17 13:07	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	5,00	18/12/17 09:00	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	26,0	06/12/17 08:46	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	140	07/12/17 10:03	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
Sólidos sedimentables	ml/L	<0,1	08/12/17 09:10	NMX-AA-004-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales	mg/L	19,0	08/12/17 09:09	NMX-AA-034-SCFI-2015

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1089-02	Efluente.	Efluente.	Efluente.	Puntual	Aguas residuales	04/12/2017 11:15:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	<2	05/12/17 18:10	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	13/12/17 09:50	NMX-AA-005-SCFI-2013

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1089-03	Efluente.	Efluente.	Efluente.	Puntual	Aguas residuales	04/12/2017 14:15:00

**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

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

Muestra N° 1152



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 14 al 15 de Diciembre del 2017

# Informe de Ensayo (AC-001)



N° Informe: 1152

Cliente: COMAPA - PLANTA 2

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

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 15/12/2017 16:36:26

Muestreado por: Salomón Díaz Alemán

## Resultados e Información del Muestreo

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1152-01	Efluente.	Efluente.	Efluente.	Compuesta 24 h	Aguas residuales	15/12/2017 09:00:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Cianuro Total	mg/L CN	<0,025	26/12/17 12:53	NMX-AA-058-SCFI-2001
Nitrógeno Amoniacal	mg/L N-NH3	24	21/12/17 09:13	NMX-AA-026-SCFI-2010
Nitrato	mg/L N-NO3	0,24	15/12/17 18:04	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitrito	mg/L N-NO2	0,077	15/12/17 18:05	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	26,0	21/12/17 18:00	NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	25,7	21/12/17 09:14	NMX-AA-026-SCFI-2010
Fosforo Total	mg/L P	<4,0	18/12/17 10:30	NMX-AA-029-SCFI-2001
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	69	19/12/17 12:08	NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helminto	H/L	1	15/12/17 18:31	NMX-AA-113-SCFI-2012
Arsénico	mg/L As	<0,005	26/12/17 15:55	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cadmio	mg/L Cd	<0,003	22/12/17 10:05	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cromo	mg/L Cr	4,2390	26/12/17 15:03	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cobre	mg/L Cu	23,4	20/12/17 17:59	NMX-AA-051-SCFI-2016
Mercurio	mg/L Hg	0,012	21/12/17 15:26	NMX-AA-051-SCFI-2016
Niquel	mg/L Ni	<0,02	22/12/17 10:38	NMX-AA-051-SCFI-2016
Plomo	mg/L Pb	0,11	22/12/17 11:27	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cinc	mg/L Zn	1,33	21/12/17 10:22	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	14,7	02/01/18 18:36	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	<2,0	15/12/17 16:47	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	117	18/12/17 16:30	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
Sólidos sedimentables	ml/L	<0,1	18/12/17 14:41	NMX-AA-004-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales	mg/L	23,0	22/12/17 08:47	NMX-AA-034-SCFI-2015

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1152-02	Efluente.	Efluente.	Efluente.	Puntual	Aguas residuales	14/12/2017 18:00:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	<2	15/12/17 18:45	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	29/12/17 11:33	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