

# ANÁLISIS DE AGUA DEL INFLUENTE DE LA PLANTA TRATADORA DE AGUA RESIDUAL (PLANTA 1) DE COMAPA REYNOSA

Muestra N° 1086-01



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: 1086

Cliente: COMAPA- PLANTA 1

Dirección: Calandrias, Sin Nombre de Col17, Reynosa, Tamaulipas.,

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 05/12/2017 12:39:56

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

## Resultados e Información del Muestreo

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1086-01	Influente.	Influente.	Influente.	Compuesta 24 h	Aguas residuales	05/12/2017 10:45:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Cianuro Total	mg/L CN	13,4	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
Nitrato	mg/L N-NO2	<0,010	06/12/17 08:42	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	33,9	13/12/17 00:00	NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldalh	mg/L N	33,9	07/12/17 11:15	NMX-AA-026-SCFI-2010
Fosforo Total	mg/L P	5,4	11/12/17 08:32	NMX-AA-029-SCFI-2001
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	6,5E+6	13/12/17 00:00	NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helminto	H/L	35	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	0,07	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	0,03	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	0,28	11/12/17 13:07	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	477	15/12/17 18:04	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	557	06/12/17 08:46	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	727	07/12/17 10:03	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
Sólidos sedimentables	ml/L	4,0	08/12/17 09:10	NMX-AA-004-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales	mg/L	442	08/12/17 09:09	NMX-AA-034-SCFI-2015

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1086-02	Influente.	Influente.	Influente.	Puntual	Aguas residuales	04/12/2017 10:40:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	5,4E+6	05/12/17 18:10	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L	1207	12/12/17 10:36	NMX-AA-005-SCFI-2013

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1086-03	Influente.	Influente.	Influente.	Puntual	Aguas residuales	04/12/2017 13:40:00

**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 1) DE COMAPA REYNOSA

Muestra N° 1087-01



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: 1087

Cliente: COMAPA- PLANTA 1

Dirección: Calandrias, Sin Nombre de Col17, Reynosa, Tamaulipas,.

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 05/12/2017 12:46:52

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

## Resultados e Información del Muestreo

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1087-01	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	1,00	06/12/17 08:42	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	7,0	13/12/17 00:00	NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldalh	mg/L N	6,0	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	5,2E+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
Níquel	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	<0,02	11/12/17 13:07	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	5,52	15/12/17 18:04	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	3,8	06/12/17 08:46	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	12,0	12/12/17 14:38	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	<5,0	08/12/17 09:09	NMX-AA-034-SCFI-2015

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1087-02	Efluente.	Efluente.	Efluente.	Puntual	Aguas residuales	04/12/2017 11:00:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	4,9E+3	05/12/17 18:10	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	12/12/17 10:36	NMX-AA-005-SCFI-2013

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1087-03	Efluente.	Efluente.	Efluente.	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

# ANÁLISIS DE AGUA DEL EFLUENTE DE LA PLANTA TRATADORA DE AGUA RESIDUAL (PLANTA 1) DE COMAPA REYNOSA

Muestra N° 1151



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: 1151

Cliente: COMAPA - PLANTA 1

Dirección: Calandrias, Sin Nombre de Col17, Reynosa, Tamaulipas.,

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 15/12/2017 16:01:50

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

## Resultados e Información del Muestreo

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1151-01	Efluente.	Efluente.	Efluente.	Compuesta 24 h	Aguas residuales	15/12/2017 16:00:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Cianuro Total	mg/LCN	<0,025	20/12/17 15:01	NMX-AA-058-SCFI-2001
Nitrógeno Amoniacal	mg/LN-NH3	11	21/12/17 09:13	NMX-AA-026-SCFI-2010
Nitrato	mg/LN-NO3	0,44	15/12/17 18:04	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitrito	mg/LN-NO2	0,758	15/12/17 18:05	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	16,1	21/12/17 18:00	NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldalh	mg/LN	14,9	21/12/17 09:14	NMX-AA-026-SCFI-2010
Fosforo Total	mg/LP	<4,0	18/12/17 10:30	NMX-AA-029-SCFI-2001
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	3,2E+5	19/12/17 12:08	NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helminto	HL	3	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	1,59	26/12/17 15:03	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cobre	mg/L Cu	36,1	20/12/17 17:59	NMX-AA-051-SCFI-2016
Mercurio	mg/L Hg	0,009	21/12/17 15:26	NMX-AA-051-SCFI-2016
Niquel	mg/L Ni	0,20	22/12/17 10:38	NMX-AA-051-SCFI-2016
Plomo	mg/L Pb	<0,01	22/12/17 11:27	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cinc	mg/L Zn	1,10	21/12/17 10:22	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	5,00	02/01/18 18:36	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	5,4	15/12/17 16:47	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	24,4	18/12/17 16:29	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	15,0	22/12/17 08:47	NMX-AA-034-SCFI-2015

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1151-02	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	1,6E+5	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

1151-03

1 / 3