

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

Muestra N° 1035-01



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 17 al 18 de Noviembre del 2017

# Informe de Ensayo (AC-001)

Nº Informe: 1035

Cliente: COMAPA - PLANTA 2

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

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 18/11/2017 12:02:03

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

## Resultados e Información del Muestreo

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1035-01	Influente.	Influente.	Influente.	Compuesta 24 h	Aguas residuales	18/11/2017 11:20:00

Parámetro	Unidades	Límite Norma	Resultados	Fecha Muestreo	Ref.Método
Cianuro Total	mg/L CN	2,0	2,62	22/11/17 11:17	NMX-AA-058-SCFI-2001
Nitrógeno Amoniacal	mg/L N-NH3	-	22	23/11/17 16:01	NMX-AA-026-SCFI-2010
Nitrato	mg/L N-NO3	-	<0,1	18/11/17 17:49	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitrito	mg/L N-NO2	-	0,022	18/11/17 17:49	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	40	26,522		NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldalh	mg/L N	-	26,5	23/11/17 16:01	NMX-AA-026-SCFI-2010
Fosforo Total	mg/L P	20	<4,0	21/11/17 09:20	NMX-AA-029-SCFI-2001
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	4,6E+6	23/11/17 10:00	NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helminto	H/L	5	2	18/11/17 13:05	NMX-AA-113-SCFI-2012
Arsénico	mg/L As	0,20	<0,005	24/11/17 12:19	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cadmio	mg/L Cd	0,20	<0,003	27/11/17 11:35	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cromo	mg/L Cr	1,0	<0,05	22/11/17 17:16	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cobre	mg/L Cu	4,0	<0,1	23/11/17 12:34	NMX-AA-051-SCFI-2016
Mercurio	mg/L Hg	0,01	<0,001	23/11/17 16:45	NMX-AA-051-SCFI-2016
Niquel	mg/L Ni	2,0	<0,02	27/11/17 12:47	NMX-AA-051-SCFI-2016
Plomo	mg/L Pb	0,5	<0,01	27/11/17 12:25	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cinc	mg/L Zn	10	0,06	22/11/17 16:03	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	15	19,80	29/11/17 10:14	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	150	106	18/11/17 13:21	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	-	254	23/11/17 08:41	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
Sólidos sedimentables	ml/L	1	0,5	23/11/17 09:51	NMX-AA-004-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales	mg/L	150	62,0	24/11/17 09:49	NMX-AA-034-SCFI-2015

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1035-02	Influente.	Influente.	Influente.	Puntual	Aguas residuales	17/11/2017 12:30:00

Parámetro	Unidades	Límite Norma	Resultados	Fecha Muestreo	Ref.Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml		1,3E+6	18/11/17 17:10	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L		10,4	27/11/17 11:22	NMX-AA-005-SCFI-2013

Nº	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

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2001

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

Muestra N° 1036-01



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 17 al 18 de Noviembre del 2017

# Informe de Ensayo (AC-001)



Nº Informe: 1036

Cliente: COMAPA - PLANTA 2

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

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 18/11/2017 12:07:43

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

## Resultados e Información del Muestreo

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1036-01	Efluente.	Efluente.	Efluente.	Compuesta 24 h	Aguas residuales	18/11/2017 11:30:00

Parámetro	Unidades	Límite Norma	Resultados	Fecha Muestreo	Ref.Método
Cianuro Total	mg/L CN	2,0	<0,025	22/11/17 11:17	NMX-AA-058-SCFI-2001
Nitrógeno Amoniacal	mg/L N-NH3	-	25	23/11/17 16:01	NMX-AA-026-SCFI-2010
Nitrato	mg/L N-NO3	-	<0,1	18/11/17 17:49	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitrito	mg/L N-NO2	-	1,08	18/11/17 17:49	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	40	25,88		NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldalh	mg/L N	-	24,8	23/11/17 16:01	NMX-AA-026-SCFI-2010
Fosforo Total	mg/L P	20	<4,0	21/11/17 09:20	NMX-AA-029-SCFI-2001
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	5,5E+5	23/11/17 10:00	NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helminto	H/L	5	4	18/11/17 13:05	NMX-AA-113-SCFI-2012
Arsénico	mg/L As	0,20	<0,005	24/11/17 12:19	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cadmio	mg/L Cd	0,20	<0,003	27/11/17 11:35	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cromo	mg/L Cr	1,0	<0,05	22/11/17 17:16	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cobre	mg/L Cu	4,0	<0,1	23/11/17 12:34	NMX-AA-051-SCFI-2016
Mercurio	mg/L Hg	0,01	<0,001	23/11/17 16:45	NMX-AA-051-SCFI-2016
Niquel	mg/L Ni	2,0	<0,02	27/11/17 12:47	NMX-AA-051-SCFI-2016
Plomo	mg/L Pb	0,5	<0,01	27/11/17 12:25	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cinc	mg/L Zn	10	0,04	22/11/17 16:03	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	15	<5	29/11/17 10:14	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	150	30,0	18/11/17 13:21	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	-	77,3	23/11/17 08:51	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
Sólidos sedimentables	ml/L	1	<0,1	23/11/17 09:51	NMX-AA-004-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales	mg/L	150	11,0	24/11/17 09:49	NMX-AA-034-SCFI-2015

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1036-02	Efluente.	Efluente.	Efluente.	Puntual	Aguas residuales	17/11/2017 13:00:00

Parámetro	Unidades	Límite Norma	Resultados	Fecha Muestreo	Ref.Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml		3,3E+3	18/11/17 17:10	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L		<5,0	27/11/17 11:22	NMX-AA-005-SCFI-2013

Nº	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

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2001

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

Muestra N° 1049-01



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 24 al 25 de Noviembre del 2017

# Informe de Ensayo (AC-001)



N° Informe: 1049

Cliente: COMAPA - PLANTA 2

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

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 25/11/2017 11:48:08

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

## Resultados e Información del Muestreo

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1049-01	Efluente.	Efluente.	Efluente.	Compuesta 24 h	Aguas residuales	25/11/2017 03:30:00

Parámetro	Unidades	Límite Norma	Resultados	Fecha Muestreo	Ref.Método
Cianuro Total	mg/L CN	2,0	<0,025	01/12/17 09:21	NMX-AA-058-SCFI-2001
Nitrógeno Amoniacal	mg/L N-NH3	-	20	30/11/17 09:03	NMX-AA-026-SCFI-2010
Nitrato	mg/L N-NO3	-	<0,1	25/11/17 13:00	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitrito	mg/L N-NO2	-	0,369	25/11/17 13:01	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	40	23,57	05/12/17 00:00	NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldalh	mg/L N	-	23,2	30/11/17 08:52	NMX-AA-026-SCFI-2010
Fosforo Total	mg/L P	20	<4,0	27/11/17 08:52	NMX-AA-029-SCFI-2001
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	830		NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helminto	H/L	5	15	29/11/17 16:15	NMX-AA-113-SCFI-2012
Arsénico	mg/L As	0,20	<0,005	01/12/17 15:47	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cadmio	mg/L Cd	0,20	<0,003	04/12/17 17:47	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cromo	mg/L Cr	1,0	<0,05	29/11/17 16:57	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cobre	mg/L Cu	4,0	0,1	29/11/17 12:51	NMX-AA-051-SCFI-2016
Mercurio	mg/L Hg	0,01	<0,001	04/12/17 15:05	NMX-AA-051-SCFI-2016
Níquel	mg/L Ni	2,0	<0,02	04/12/17 17:08	NMX-AA-051-SCFI-2016
Plomo	mg/L Pb	0,5	<0,01	05/12/17 11:54	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cinc	mg/L Zn	10	0,04	04/12/17 11:00	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	15	<5,0	05/12/17 15:23	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	150	<2,0	25/11/17 12:59	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	-	64,5	28/11/17 10:29	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
Sólidos sedimentables	ml/L	1	<0,1	27/11/17 09:01	NMX-AA-004-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales	mg/L	150	9,0	01/12/17 09:31	NMX-AA-034-SCFI-2015

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
1049-02	Efluente.	Efluente.	Efluente.	Puntual	Aguas residuales	24/11/2017 11:00:00

Parámetro	Unidades	Límite Norma	Resultados	Fecha Muestreo	Ref.Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml		20	25/11/17 15:10	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L		<5,0	30/11/17 16:51	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