

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

Muestra N° 957-01



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: 957

Cliente: COMAPA - PLANTA 1

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

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 29/10/2017 14:14:03

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

Resultados e Información del Muestreo

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
957-01	Influyente	Influyente	Influyente	Compuesta 24 h	Aguas residuales	29/10/2017 13:00:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Cianuro Total	mg/L CN	0,079	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	<0,010	29/10/17 16:18	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	28,8	07/11/17 10:50	NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	28,8	02/11/17 09:22	NMX-AA-026-SCFI-2010
Fosforo Total	mg/L P	6,81	30/10/17 08:59	NMX-AA-029-SCFI-2001
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1,5E+6	07/11/17 10:20	NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helminto	H/L	4	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	0,30	02/11/17 16:14	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cobre	mg/L Cu	0,269	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	<0,020	02/11/17 13:25	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	35,4	07/11/17 19:04	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	117	29/10/17 15:20	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	346	06/11/17 11:33	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
Sólidos sedimentables	ml/L	0,9	31/10/17 10:31	NMX-AA-004-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales	mg/L	114	03/11/17 11:36	NMX-AA-034-SCFI-2015

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
957-02	Influyente	Influyente	Influyente	Puntual	Aguas residuales	28/10/2017 14:10:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	≥1,6E+3	29/10/17 19:30	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L	16,0	06/11/17 12:15	NMX-AA-005-SCFI-2013

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
957-03	Influyente	Influyente	Influyente	Puntual	Aguas residuales	28/10/2017 17:10:00

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

957-03

1 / 3

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

Muestra N° 958 -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: 958

Cliente: COMAPA - PLANTA 1

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

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 29/10/2017 14:37:40

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

Resultados e Información del Muestreo

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
958-01	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	2,92	29/10/17 16:18	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	16,5	07/11/17 10:50	NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	13,6	02/11/17 09:22	NMX-AA-026-SCFI-2010
Fosforo Total	mg/L P	<4,0	30/10/17 08:59	NMX-AA-029-SCFI-2001
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	3236	07/11/17 10:20	NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helminto	H/L	3	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	0,13	02/11/17 16:14	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cobre	mg/L Cu	0,160	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	0,063	02/11/17 13:25	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	5,00	06/11/17 18:00	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	5,6	29/10/17 15:20	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	<10	06/11/17 12:52	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
958-02	Afluente	Afluente	Afluente	Puntual	Aguas residuales	28/10/2017 14:00:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	3,3E+3	29/10/17 19:30	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	06/11/17 17:16	NMX-AA-005-SCFI-2013

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
958-03	Afluente	Afluente	Afluente	Puntual	Aguas residuales	28/10/2017 17:00:00

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

958-03

1 / 3

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

Muestra N° 963-01



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: 29 al 30 de Octubre del 2017

Informe de Ensayo (AC-001)

Nº Informe: 963

Cliente: COMAPA - PLANTA 1

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

Proyecto:

Ciudad / Región: Reynosa, Tamaulipas

Recepción Laboratorio: 30/10/2017 11:20:15

Muestreado por: Luis Enrique Noriega Almaguer

Resultados e Información del Muestreo

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
963-01	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	0,12	31/10/17 11:19	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitrito	mg/L N-NO2	3,80	30/10/17 16:05	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno total	mg N/L	20,9	02/11/17 18:30	NOM-001-SEMARNAT-1996
Nitrógeno Kjeldalh	mg/L N	17,0	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	450	07/11/17 10:20	NMX-AA-042-SCFI-2015
Huevos de Helminto	H/L	12	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	3,60	08/11/17 15:04	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cobre	mg/L Cu	0,855	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	<0,02	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	<0,02	09/11/17 12:09	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aceites y Grasas	mg/L	<5,00	09/11/17 18:27	NMX-AA-005-SCFI-2013
DBO (5 días)	mg/L	7,1	30/10/17 14:52	NMX-AA-028-SCFI-2001
DQO	mg/L	13,1	06/11/17 12:52	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	<5,0	03/11/17 11:36	NMX-AA-034-SCFI-2015

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
963-02	Efluente	Descarga final	Descarga final	Puntual	Aguas residuales	29/10/2017 08:30:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	2,0E+3	30/10/17 13:30	NMX-AA-042-SCFI-2015
Aceites y Grasas	mg/L	6,0	07/11/17 15:22	NMX-AA-005-SCFI-2013

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
963-03	Efluente	Descarga final	Descarga final	Puntual	Aguas residuales	29/10/2017 11:30:00

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