

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA,
TAMAULIPAS

INSTALACIÓN: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES No. 1 (EFLUENTE)

ATENCIÓN: ING. MIGUEL ÁNGEL MÁRQUEZ LÓPEZ

**No. DE
INFORME:** MIL-532/18

**NORMA DE
REFERENCIA:** NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA: REQUISICIÓN No. 43211

CNA-GCA-1626

VIGENCIA: 01 DE MARZO DE 2019

CALIDAD Y PRECISIÓN EN LOS RESULTADOS
No. DE INFORME: MIL-532/18

EMPRESA: COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS
ATENCION A: ING. MIGUEL ANGEL MARQUEZ LOPEZ
DIRECCION: CALANDRIA S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 88595
MUNICIPIO: REYNOSA, TAMAULIPAS
TIPO DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL
LUGAR DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 01
No. DE TOMAS: 6
CODIGO DE MUESTRA: AR18-966
SIGNATARIO DE MUESTREO: CÁNDIDO ROJAS RAMÓN
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980

PLAN DE MUESTREO: 130818
FECHA DE MUESTREO: 13 DE AGOSTO DE 2018
FECHA DE RECEPCION: 14 DE AGOSTO DE 2018
PERIODO DE ANALISIS: DEL 14 AL 24 DE AGOSTO DE 2018
FECHA DE EMISION: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018

PARAMETROS DE MUESTREO

PARAMETRO	METODO DE ANALISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES NOM-001-SEMARNAT-1996	
						PROMEDIO DIARIO RIO "TIPO B"	DIAGNOSTICO
TEMPERATURA (1)	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:00	*	25.0	40	NO EXCEDE
			12:00	*	27.0	40	NO EXCEDE
			16:00	*	27.0	40	NO EXCEDE
			20:00	*	25.0	40	NO EXCEDE
			00:00	*	24.0	40	NO EXCEDE
			04:00	*	24.0	40	NO EXCEDE
pH (1)	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD DE pH	08:00	*	7,3	5 A 10	NO EXCEDE
			12:00	*	7,3	5 A 10	NO EXCEDE
			16:00	*	7,2	5 A 10	NO EXCEDE
			20:00	*	7,3	5 A 10	NO EXCEDE
			00:00	*	7,1	5 A 10	NO EXCEDE
			04:00	*	7,1	5 A 10	NO EXCEDE
GRASAS Y ACEITES (1)	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:00	681	<5.75	25	NO EXCEDE
			12:00	690	<5.75	25	NO EXCEDE
			16:00	697	<5.75	25	NO EXCEDE
			20:00	692	<5.75	25	NO EXCEDE
			00:00	686	<5.75	25	NO EXCEDE
			04:00	685	<5.75	25	NO EXCEDE
COLIFORMES FECALES (1)	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	08:00	*	<3	2000	NO EXCEDE
			12:00	*	<3	2000	NO EXCEDE
			16:00	*	<3	2000	NO EXCEDE
			20:00	*	<3	2000	NO EXCEDE
			00:00	*	<3	2000	NO EXCEDE
			04:00	*	<3	2000	NO EXCEDE
MATERIA FLOTANTE (1)	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	08:00	*	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE
			12:00	*	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE
			16:00	*	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE
			20:00	*	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE
			00:00	*	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE
			04:00	*	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE

* PARA COLIFORMES FECALES, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACION 24 A 48 ± 3 HORAS A 35 ± 0,5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EC, INCUBACION 24 ± 2 HORAS A 44 ± 0,2 °C.

(1) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR ema, a.c. CON No. DE ACREDITACION AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01

CNA-GCA-1626

VIGENCIA: 01 DE MARZO DE 2019

CALIDAD Y PRECISIÓN EN LOS RESULTADOS

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA		MUESTRA TRANSPARENTE, SIN OLOR, SIN PRESENCIA DE SÓLIDOS.			
No. DE INFORME: MIL-532/18				LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES NOM-001-SEMARNAT-1996	
PARAMETRO	METODO DE ANALISIS	UNIDAD	RESULTADO	PROMEDIO DIARIO RIO "TIPO B"	DIAGNOSTICO
TEMPERATURA (1)	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	25	40	NO EXCEDE
pH (1)	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD DE pH	7,2	5 A 10	NO EXCEDE
GRASAS Y ACEITES (1)	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	<5,75	25	NO EXCEDE
COLIFORMES FECALIS (1)	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	<3	2000	NO EXCEDE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (1)	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	<2,20	125	NO EXCEDE
HUEVOS DE HELMINTO (1)	NMX-AA-113-SCFI-2012	H/L	CERO	5	NO EXCEDE
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (1)	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	<0,1	2	NO EXCEDE
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	10,52	150	NO EXCEDE
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (1)	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	25,9	N.A.	NO NORMADO
NITRÓGENO DE NITRITOS (1)	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	<0,019	N.A.	NO NORMADO
NITRÓGENO DE NITRATOS (1)	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	<0,094	N.A.	NO NORMADO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (1)	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	<0,43	N.A.	NO NORMADO
NITRÓGENO TOTAL (1)	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	0,543	N.A.	NO NORMADO
FÓSFORO TOTAL (1)	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	<0,56	N.A.	NO NORMADO
ARSENICO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,00500	0.2	NO EXCEDE
CADMIO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,0108	0.2	NO EXCEDE
CIANUROS (1)	NMX-AA-058-SCFI-2001	mg/L	<0,0198	2	NO EXCEDE
COBRE (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,1997	6	NO EXCEDE
CROMO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,1999	1	NO EXCEDE
MERCURIO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,00099	0.01	NO EXCEDE
NIQUEL (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,3998	4	NO EXCEDE
PLOMO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,1325	0.4	NO EXCEDE
ZINC (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,1994	20	NO EXCEDE

NOTAS:

* EL pH ES EL RESULTADO DEL PROMEDIO DEL MUESTREO COMPUESTO A LA TEMPERATURA SEÑALADA CON UNA INCERTIDUMBRE DE 0,05 UNIDADES DE pH A UN NIVEL DE CONFIANZA DEL 95 % Y UN FACTOR DE COBERTURA DE K=2

* LOS COLIFORMES FECALIS SON EL RESULTADO DE LA MEDIA GEOMÉTRICA DE LOS VALORES OBTENIDOS DEL ANÁLISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES TOMADAS PARA FORMAR LA MUESTRA COMPUESTA.

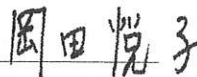
PARA OBTENER LOS RESULTADOS DE GRASA Y ACEITES SE PONDERAN LOS VALORES OBTENIDOS CON RESPECTO AL GASTO VOLUMÉTRICO PUNTUAL DE LAS MUESTRAS SIMPLES EN CUMPLIMIENTO A LA NOM-001-SEMARNAT-1996.

* DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS, DESCARGAS DE COMERCIO Y SERVICIOS ASIMILABLES A LAS DE SERVICIOS PÚBLICOS URBANOS.

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ANALIZADA. ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S. C.

(1) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR ema, a.c. CON No. DE ACREDITACIÓN AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01

* INTERPRETAR LA COMA (,) COMO SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2002.



 LIC. ETSUKO OKADA
 REPRESENTANTE LEGAL


MILAI
 LABORATORIOS 未来

 R.F.C. MIL-040624-T56
 Ursulo Galvan No. 62
 Col. Las Bajadas
 C.P. 91698, Veracruz, Ver., México
 Com. Tel/Fax.: (229) 925 21 04