

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

INSTALACIÓN: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES No. 2 (INFLUENTE)

ATENCIÓN: ING. MIGUEL ÁNGEL MÁRQUEZ LÓPEZ

**No. DE
INFORME:** MIL-615/18

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

REFERENCIA: REQUISICIÓN No. 43246

CNA-GCA-1626

VIGENCIA: 01 DE MARZO DE 2019

CALIDAD Y PRECISIÓN EN LOS RESULTADOS
No. DE INFORME: MIL-615/18

EMPRESA: COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS
ATENCION A: ING. MIGUEL ÁNGEL MÁRQUEZ LÓPEZ
DIRECCION: LATERAL DEL CANAL RODHE, COL, PUERTAS DEL SOL, C.P. 88736
MUNICIPIO: REYNOSA, TAMAULIPAS
TIPO DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL
LUGAR DE MUESTREO: INFLUENTE PTAR 02
No. DE TOMAS: 6
CODIGO DE MUESTRA: AR18-1130
SIGNATARIO DE MUESTREO: ARNULFO LUIS PALACIOS GARCIA
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980

PLAN DE MUESTREO: 120918
FECHA DE MUESTREO: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018
FECHA DE RECEPCION: 13 DE SEPTIEMBRE DE 2018
PERIODO DE ANALISIS: DEL 13 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2018
FECHA DE EMISION: 04 DE OCTUBRE 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	07:00	*	24.0	40	NO EXCEDE
			10:00	*	26.0	40	NO EXCEDE
			13:00	*	29.0	40	NO EXCEDE
			16:00	*	31.0	40	NO EXCEDE
			19:00	*	29.0	40	NO EXCEDE
			22:00	*	27.0	40	NO EXCEDE
pH (1)	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD DE pH	07:00	*	7.4	5 A 10	NO EXCEDE
			10:00	*	7.3	5 A 10	NO EXCEDE
			13:00	*	7.3	5 A 10	NO EXCEDE
			16:00	*	7.2	5 A 10	NO EXCEDE
			19:00	*	7.3	5 A 10	NO EXCEDE
			22:00	*	7.1	5 A 10	NO EXCEDE
GRASAS Y ACEITES (1)	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:00	230	16.32	25	NO EXCEDE
			10:00	232	14.78	25	NO EXCEDE
			13:00	236	13.70	25	NO EXCEDE
			16:00	235	9.24	25	NO EXCEDE
			19:00	233	10.47	25	NO EXCEDE
			22:00	231	14.78	25	NO EXCEDE
COLIFORMES FECALES (1)	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	07:00	*	1500	2000	NO EXCEDE
			10:00	*	930	2000	NO EXCEDE
			13:00	*	750	2000	NO EXCEDE
			16:00	*	640	2000	NO EXCEDE
			19:00	*	750	2000	NO EXCEDE
			22:00	*	1200	2000	NO EXCEDE
MATERIA FLOTANTE (1)	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	07:00	*	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE
			10:00	*	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE
			13:00	*	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE
			16:00	*	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE
			19:00	*	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE
			22:00	*	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 COLOR CAFÉ CON SOLIDOS.			
No. DE INFORME: MIL-615/18				LIMITES MAXIMOS 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	28	40	NO EXCEDE
pH (1)	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD DE pH	7.3	5 A 10	NO EXCEDE
GRASAS Y ACEITES (1)	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	13.20	25	NO EXCEDE
COLIFORMES FECALES (1)	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	919	2000	NO EXCEDE
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (1)	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	25	125	NO EXCEDE
HUEVOS DE HELMINTO (1)	NMX-AA-113-SCFI-2012	H/L	CERO	5	NO EXCEDE
SOLIDOS SEDIMENTABLES (1)	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	0.2	2	NO EXCEDE
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (1)	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	52.51	150	NO EXCEDE
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (1)	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	114.84	N.A.	NO NORMADO
NITROGENO DE NITRITOS (1)	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0.022	N.A.	NO NORMADO
NITROGENO DE NITRATOS (1)	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	0.222	N.A.	NO NORMADO
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (1)	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	6.16	N.A.	NO NORMADO
NITROGENO TOTAL (1)	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	6.404	N.A.	NO NORMADO
FÓSFORO TOTAL (1)	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	2.436	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 FECALES SON EL RESULTADO DE LA MEDIA GEOMETRICA DE LOS VALORES OBTENIDOS DEL ANALISIS 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 VOLUMETRICO 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 PUBLICOS URBANOS.

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


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
 Conn. Tel/Fax.: (229) 925 21 04

P