

EMPRESA:	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
INSTALACIÓN:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES No. 2 (EFLUENTE)
ATENCIÓN:	MGA. PRISCILA LEIJA MC DONALD
No. DE INFORME:	MIL-724/20
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-001-SEMARNAT-1996
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 49382



CNA-GCA-2043

VIGENCIA: 20 DE FEBRERO DE 2021

No. DE INFORME: MIL-724/20

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.
ATENCION A: MGA. PRISCILA LEJA MC DONALD
DIRECCION: LATERAL DEL CANAL RODHE, COL. PUERTAS DEL SOL, C.P. 88736. REYNOSA, TAMAULIPAS.
LUGAR DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 02
PUNTO DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 02
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MUESTRA TRANSPARENTE, SIN OLOR
LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES: (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.
No. DE TOMAS: 6 **PLAN DE MUESTREO:** 150620
CODIGO DE MUESTRA: AR20-986 **FECHA DE MUESTREO:** 15 DE JUNIO DE 2020
SIGNATARIO DE MUESTREO: Arnulfo Luis Palacios Garcia **FECHA DE RECEPCION:** 16 DE JUNIO DE 2020
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980 **FECHA DE EMISION:** 30 DE JUNIO DE 2020
PERIODO DE ANALISIS: 16 DE JUNIO DE 2020 AL 23 DE JUNIO DE 2020

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:00	*	26	40	NO EXCEDE
			10:00	*	26	40	NO EXCEDE
			13:00	*	29	40	NO EXCEDE
			16:00	*	28	40	NO EXCEDE
			19:00	*	28	40	NO EXCEDE
			22:00	*	25	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	07:00	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			10:00	*	7	5 a 10	NO EXCEDE
			13:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			16:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			19:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			22:00	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	07:00	*	1913	N.A.	NO NORMADO
			10:00	*	1958	N.A.	NO NORMADO
			13:00	*	1933	N.A.	NO NORMADO
			16:00	*	1941	N.A.	NO NORMADO
			19:00	*	1917	N.A.	NO NORMADO
			22:00	*	1929	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	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
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	07:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			10:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			13:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			16:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			19:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			22:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:00	177	< 5.75	25	NO EXCEDE
			10:00	189	< 5.75	25	NO EXCEDE
			13:00	197	< 5.75	25	NO EXCEDE
			16:00	166	< 5.75	25	NO EXCEDE
			19:00	159	< 5.75	25	NO EXCEDE
			22:00	183	< 5.75	25	NO EXCEDE

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN ÚNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO. ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

 MAIN OFFICE: URSULO GALVAN NO. 62 COL. LAS BAJADAS
 C.P. 91698 VERACRUZ, VER., MEXICO CONM. TEL/FAX (229)925
 2104 atencion@milaisc.com.mx

 JAPAN OFFICE: 3F YAMAZAKI BLDG 1-12 ISHIKAWACHO NAKA KU
 YOKOHAMA, JAPAN TEL. 81 (45) 681-3655 FAX 81 (45) 681-3651


GC-PA-04F-1 ED. 1 Pág. 1 DE 2

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	< 3	2000	NO EXCEDE
Huevos de Helminto*	NMX-AA-113-SCFI-2012	H/L	CERO	5	NO EXCEDE
Cianuros Totales*	NMX-AA-058-SCFI-2001	mg/L	< 0.0198	2	NO EXCEDE
Demanda Bioquímica de Oxígeno*	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	< 4.09	150	NO EXCEDE
Demanda Química de oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	< 10	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	< 0.56	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	< 5.75	25	NO EXCEDE
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	< 0.094	N.A.	NO NORMADO
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	< 0.019	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	< 0.43	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-028-SCFI-2010	mg/L	0.543	60	NO EXCEDE
Sólidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	< 0.1	2	NO EXCEDE
Sólidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	< 2.20	125	NO EXCEDE
Arsénico*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.00500	0.2	NO EXCEDE
Cadmio*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.0108	0.2	NO EXCEDE
Cobre*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1997	6	NO EXCEDE
Cromo*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1999	1	NO EXCEDE
Mercurio*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.00099	0.01	NO EXCEDE
Níquel*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.3998	4	NO EXCEDE
Plomo*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1325	0.4	NO EXCEDE
Zinc*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1994	20	NO EXCEDE

NOTAS:

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. 1 PARA COLIFORMES FECALIS, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACIÓN: 24 A 48 ± 3 HORAS A 35 ± 0.5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EG, INCUBACIÓN: 24 ± 2 HORAS A 44 ± 0.5 °C.

*PARA DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS, DESCARGAS PREPONDERANTEMENTE BIODEGRADABLES

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

*El pH es el resultado del promedio de muestras compuestas a la temperatura saturada con una incertidumbre de 0.05 unidades de pH a un nivel de confianza del 95% y un factor de cobertura de K=2

*INTERPRETAR EL PUNTO 1) COMO UN SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2002

*EL LABORATORIO MILAI, S.C. NO DETERMINA LA REGLA DE DECISIÓN YA QUE NO SE HACE DECLARACIÓN DE LA CONFORMIDAD A MENOS DE QUE EL CLIENTE LO SOLICITE O UNA AUTORIDAD O DEPENDENCIA PARA LO CUAL EL

CLIENTE O LA AUTORIDAD PRESCRIBEN LA REGLA DE DECISIÓN.

(LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR ENA A.C. CON NÚM. DE ACREDITACIÓN ACH-0126-013/05 VIGENTE A PARTIR DEL 2005/12/01 APROBACIÓN CONAGUA NÚM. CNA-GCA-2043, VIGENCIA DEL 24 DE ABRIL DE 2019 AL 20 DE FEBRERO DE 2021)

岡田悦子

LIC. ETSUKO OKADA
 REPRESENTANTE LEGAL



LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN ÚNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO. ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

MAIN OFFICE: URSULO GALVAN NO. 62 COL. LAS BAJADAS
 C.P. 91698 VERACRUZ, VER., MEXICO CONM TEL/FAX (229) 825
 2104 atencion@milaic.com.mx

JAPAN OFFICE: 3F YAMAZAKI BLDG 1-12 ISHIKAWACHO NAKA KU
 YOKOHAMA, JAPAN TEL. 81 (45) 881-3855 FAX 81 (45) 881-3851



GC-PA-04F-1 ED. 1 Pág. 2 DE 2

No. DE ORDEN: 641		EMPRESA: AUSA Reynosa, Tamaulipas		ATENCIÓN: AUSA Patricia Leija McDonald		DIRECCIÓN: Lateral del Canal Dodge, Col. Barrios del Sol, C.P. 88136		ESTADO/LOCALIDAD: Tamaulipas, Reynosa		TEL./FAX/E-MAIL:									
CODIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ	SSBD	DB05, SST, P	DOO, NTK	METALES (M)	GYA (G)	CF (G)	CN	CF, CT	Organolepticos	NO ₃ , NO ₂ , SDI, SO ₄	Cis, Fluoruros	DT, Mn, Al, Pb	NH ₃ , Fenoles	Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba	Hidro de Helmintho	Hidrico (H)	Mercurio (Hg)
AR20-986	El Bente PTAR 02	A-R	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
AR20-986	El Bente PTAR 02	A-R																	
AR20-986	El Bente PTAR 02	A-R																	

VERIFICACION

PRESERVADAS (SI/NO)

VOLUMEN (mL)

No. DE RECIPIENTES

CONDUC. (uS/cm)

pH

T (°C)

MUESTRA: Compuesta (MC)

HORA

FECHA

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

17

1

1

7.2

7.2

7.2

MC

MC

MC

27

27

27

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES

VERIFICACION

PRESERVADAS (SI/NO)

VOLUMEN (mL)

No. DE RECIPIENTES

CONDUC. (uS/cm)

pH

T (°C)

MUESTRA: Compuesta (MC)

HORA

FECHA

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

17

1

1

7.2

7.2

7.2

MC

MC

MC

27

27

27

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES

VERIFICACION

PRESERVADAS (SI/NO)

VOLUMEN (mL)

No. DE RECIPIENTES

CONDUC. (uS/cm)

pH

T (°C)

MUESTRA: Compuesta (MC)

HORA

FECHA

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

17

1

1

7.2

7.2

7.2

MC

MC

MC

27

27

27

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES

VERIFICACION

PRESERVADAS (SI/NO)

VOLUMEN (mL)

No. DE RECIPIENTES

CONDUC. (uS/cm)

pH

T (°C)

MUESTRA: Compuesta (MC)

HORA

FECHA

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

17

1

1

7.2

7.2

7.2

MC

MC

MC

27

27

27

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES

VERIFICACION

PRESERVADAS (SI/NO)

VOLUMEN (mL)

No. DE RECIPIENTES

CONDUC. (uS/cm)

pH

T (°C)

MUESTRA: Compuesta (MC)

HORA

FECHA

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

17

1

1

7.2

7.2

7.2

MC

MC

MC

27

27

27

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES

VERIFICACION

PRESERVADAS (SI/NO)

VOLUMEN (mL)

No. DE RECIPIENTES

CONDUC. (uS/cm)

pH

T (°C)

MUESTRA: Compuesta (MC)

HORA

FECHA

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

17

1

1

7.2

7.2

7.2

MC

MC

MC

27

27

27

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES

VERIFICACION

PRESERVADAS (SI/NO)

VOLUMEN (mL)

No. DE RECIPIENTES

CONDUC. (uS/cm)

pH

T (°C)

MUESTRA: Compuesta (MC)

HORA

FECHA

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

17

1

1

7.2

7.2

7.2

MC

MC

MC

27

27

27

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES

VERIFICACION

PRESERVADAS (SI/NO)

VOLUMEN (mL)

No. DE RECIPIENTES

CONDUC. (uS/cm)

pH

T (°C)

MUESTRA: Compuesta (MC)

HORA

FECHA

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

17

1

1

7.2

7.2

7.2

MC

MC

MC

27

27

27

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES

VERIFICACION

PRESERVADAS (SI/NO)

VOLUMEN (mL)

No. DE RECIPIENTES

CONDUC. (uS/cm)

pH

T (°C)

MUESTRA: Compuesta (MC)

HORA

FECHA

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

17

1

1

7.2

7.2

7.2

MC

MC

MC

27

27

27

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES

VERIFICACION

PRESERVADAS (SI/NO)

VOLUMEN (mL)

No. DE RECIPIENTES

CONDUC. (uS/cm)

pH

T (°C)

MUESTRA: Compuesta (MC)

HORA

FECHA

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

15/06/2020 22:15

17

1

1

7.2

7.2

7.2

MC

MC

MC

27

27

27

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES

VERIFICACION

PRESERVADAS (SI/NO)

VOLUMEN (mL)

No. DE RECIPIENTES

CONDUC. (uS/cm)

pH

T (°C)

MUESTRA: Compuesta (MC)

HORA

FECHA

15/06/2020 22:15</