



EMPRESA:	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
INSTALACIÓN:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 02
DESCARGA:	EFLUENTE PTAR 02
ATENCIÓN:	MGA. PRISCILIA LEIJA McDONALD
No. DE INFORME:	MIL-649/21
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-001-SEMARNAT-1996
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 50443

No. DE INFORME: **MIL-649/21**

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS
ATENCION A: MGA. PRISCILA LEIJA MCDONALD
DIRECCION: LATERAL DEL CANAL RODHE, COL. PUERTA 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: 110321
CODIGO DE MUESTRA: AR21-0478
FECHA DE MUESTREO: 11 DE MARZO DE 2021
SIGNATARIO DE MUESTREO: Ryo Okada
FECHA DE RECEPCION: 12 DE MARZO DE 2021
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 12 DE MARZO DE 2021 AL 06 DE ABRIL DE 2021

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:30	*	22	40	NO EXCEDE
			11:30	*	22	40	NO EXCEDE
			14:30	*	23	40	NO EXCEDE
			17:30	*	25	40	NO EXCEDE
			20:30	*	23	40	NO EXCEDE
			23:30	*	21	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			11:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			14:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			17:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			20:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			23:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:30	*	1870	N.A.	NO NORMADO
			11:30	*	1865	N.A.	NO NORMADO
			14:30	*	1844	N.A.	NO NORMADO
			17:30	*	1832	N.A.	NO NORMADO
			20:30	*	1880	N.A.	NO NORMADO
			23:30	*	1892	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-005-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	08:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			11:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			14:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			17:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			20:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			23:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	08:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			11:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			14:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			17:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			20:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			23:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:30	181	< 5.000	25	NO EXCEDE
			11:30	198	< 5.000	25	NO EXCEDE
			14:30	190	< 5.000	25	NO EXCEDE
			17:30	177	< 5.000	25	NO EXCEDE
			20:30	185	< 5.000	25	NO EXCEDE
			23:30	191	< 5.000	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 29 DE MARZO DE 2021

 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.

Pág. 1/2

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-1	1

 LABORATORIOS
 Úrsulo Galván #62 Col. Las Bajadas
 Veracruz, Ver. CP. 91698

 CONTACTO
 Tel. 2299252423, 2299252104
 Correo: atencion@milaisc.com.mx

No. DE INFORME: **MIL-649/21**

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	< 0.020	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	< 5	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	< 0.25	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	< 5.000	25	NO EXCEDE
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	< 0.100	N.A.	NO NORMADO
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	< 0.020	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	< 0.43	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	0.550	60	NO EXCEDE
Sólidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	< 0.1	2	NO EXCEDE
Sólidos Suspendedos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	< 8.000	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 GEOMETRICA DE LOS VALORES OBTENIDOS DEL ANALISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES TOMADAS PARA FORMAR LA MUESTRA COMPUESTA. PARA COLIFORMES FECALIS, 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 ± 0.5 °C.

-PARA DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS. DESCARGAS PREPONDERANTEMENTE BIODEGRADABLES

-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.

-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

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

-EL LABORATORIO MILAI, S.C. NO DETERMINA LA REGLA DE DECISION YA QUE NO SE HACE DECLARACION 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 DECISION.

(*)LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EMA A.C. CON No. DE ACREDITACION AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01 APROBACION CONAGUA No. CNA-GCA-2242, Vigencia : del 18 de febrero de 2021 al 18 de febrero de 2023



何田悦

LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

LABORATORIOS

MILAI

未来

FECHA DE EMISION: 29 DE MARZO DE 2021

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

Pág. 2/2

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-1	1

00000855



No DE ORDEN: 126		PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES															FECHA		HORA		MUESTRA: Compuesta (MC)		T (°C)		CONDUC. (µS/cm)		No. DE RECIPIENTES		VOLUMEN (mL)		PRESERVADAS (si / no)		VERIFICACION			
EMPRESA: CAMAPA Reynosa		As, Cr, Ba															11/03/21		23:45		WC		23		7.2		1864		17		15000		SI		SI	
ATENCIÓN AKA Pinalteja de la Madera		Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, NH3, Fenoles															X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI	
DIRECCIÓN: Carretera de la Piedad		DT, Mn, Al, Pb															X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI	
Col. Portales del Sur C.P. 88736		Fenoles															X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI	
ESTADO / LOCALIDAD: Tamaulipas, Reynosa		NO2, NO3, SST, SO4, pH															X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI	
TEL / FAX / E-MAIL:		Organolepticos															X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI	
CODIGO DE MUESTRA		PUNTO DE MUESTREO		MATRIZ		DBO5, SST, P										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
AR21-0478		Efluente PTAR 02		A. B.		DQO, NTK										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
AR21-0478		Efluente PTAR 02		A. B.		CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
AR21-0478		Efluente PTAR 02		A. B.		CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X		WC		23		7.2		1864		1		500		SI		SI		
						CF, CT										X		X																		