



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-644/21
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-001-SEMARNAT-1996
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 50442

No. DE INFORME: MIL-644/21

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: 100321
CODIGO DE MUESTRA: AR21-0458
FECHA DE MUESTREO: 10 DE MARZO DE 2021
SIGNATARIO DE MUESTREO: Ryo Okada
FECHA DE RECEPCION: 11 DE MARZO DE 2021
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 11 DE MARZO DE 2021 AL 26 DE MARZO DE 2021

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:45	*	26	40	NO EXCEDE
			10:45	*	29	40	NO EXCEDE
			13:45	*	30	40	NO EXCEDE
			16:45	*	28	40	NO EXCEDE
			19:45	*	26	40	NO EXCEDE
			22:45	*	25	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	07:45	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			10:45	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			13:45	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			16:45	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			19:45	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			22:45	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	07:45	*	1713	N.A.	NO NORMADO
			10:45	*	1707	N.A.	NO NORMADO
			13:45	*	1681	N.A.	NO NORMADO
			16:45	*	1700	N.A.	NO NORMADO
			19:45	*	1686	N.A.	NO NORMADO
			22:45	*	1679	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	07:45	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			10:45	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			13:45	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			16:45	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			19:45	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			22:45	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	07:45	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			10:45	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			13:45	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			16:45	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			19:45	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			22:45	*	< 3	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:45	*	181	< 5.000	NO EXCEDE
			10:45	*	192	< 5.000	NO EXCEDE
			13:45	*	190	< 5.000	NO EXCEDE
			16:45	*	197	< 5.000	NO EXCEDE
			19:45	*	190	< 5.000	NO EXCEDE
			22:45	*	186	< 5.000	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 26 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-644/21**

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
Fósforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	< 0.250	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	0.55	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 GEOMÉTRICA DE LOS VALORES OBTENIDOS DEL ANÁLISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES TOMADAS PARA FORMAR LA MUESTRA COMPUESTA. PARA COLIFORMES FECALIS, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACIÓN 24 A 48 ± 3 HORAS A 35 ± 0,5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EC, 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 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.

-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 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 EMA A.C. CON No. DE ACREDITACIÓN AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01 APROBACIÓN CONAGUA No. CNA-GCA-2242, Vigencia: del 18 de febrero de 2021 al 18 de febrero de 2023



LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA DE EMISIÓN: 26 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. 2/2

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-I	1

00000860



MILAI S.C. Ursulo Galvan No. 62 Col. Las Bajadas C.P. 91698 Veracruz, Ver. Tel (229) 9252104

[illegible]