



EMPRESA:

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

INSTALACIÓN:

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES 01

DESCARGA:

EFLUENTE PTAR 01

ATENCIÓN:

MGA. PRISCILIA LEIJA McDONALD

No. DE INFORME:

MIL-1237/21

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 52051

No. DE INFORME: **MIL-1237/21**

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS
ATENCION A: MGA. PRISCILA LEIJA MCDONALD
DIRECCION: CALLE CALANDRIAS S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 88595, REYNOSA, TAMAULIPAS
LUGAR DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 01
PUNTO DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 01
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MUESTRA LIGERAMENTE TURBIA
LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES: (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.
No. DE TOMAS: 6
CODIGO DE MUESTRA: AR21-1176
SIGNATARIO DE MUESTREO: Cludio Ryo Chavez Okada
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 10 DE JUNIO DE 2021 AL 16 DE JUNIO DE 2021

PLAN DE MUESTREO: 090621
FECHA DE MUESTREO: 09 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE RECEPCION: 10 DE JUNIO DE 2021

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANALISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:30	*	27	40	NO EXCEDE
			10:30	*	28	40	NO EXCEDE
			13:30	*	29	40	NO EXCEDE
			16:30	*	29	40	NO EXCEDE
			19:30	*	28	40	NO EXCEDE
			22:30	*	28	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	07:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			10:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			13:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			16:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			19:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			22:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	07:30	*	1350	N.A.	NO NORMADO
			10:30	*	1331	N.A.	NO NORMADO
			13:30	*	1323	N.A.	NO NORMADO
			16:30	*	1338	N.A.	NO NORMADO
			19:30	*	1311	N.A.	NO NORMADO
			22:30	*	1320	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	07:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			10:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			13:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			16:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			19:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			22:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	07:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			10:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			13:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			16:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			19:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			22:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:30	*	692	< 5.75	NO EXCEDE
			10:30	*	698	< 5.75	NO EXCEDE
			13:30	*	699	< 5.75	NO EXCEDE
			16:30	*	694	< 5.75	NO EXCEDE
			19:30	*	690	< 5.75	NO EXCEDE
			22:30	*	688	< 5.75	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 18 DE JUNIO 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.

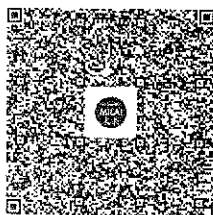
Pág. 1/2

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-1	1

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	32.18	150	NO EXCEDE
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	66.18	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	0.879	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	1.120	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	1.233	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	24	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:

- 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 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.
- 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-2281. Vigencia: del 18 de Mayo de 2021 al 18 de febrero de 2023



LABORATORIOS

MILAI

未来

LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

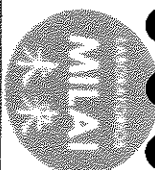
FECHA DE EMISIÓN: 18 DE JUNIO DE 2021

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-1	1

00000007



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

CADENA DE CUSTODIA

No. DE ORDEN 247		PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES									
EMPRESA OCUPIPA Banco Tomelinos		SSED									
ATENCION ALTA P. de la Esq. de Donald		DBOS, SST, P									
DIRECCION Calle Colonias S/N		DQO, NTK									
CALLE Colonias S/N		METALES (6) (6)									
ESTADO/LOCALIDAD Hidalgo, Bayamo		GYA (6)									
TEL / FAX / E-MAIL		CF (6)									
CODIGO DE MUESTRA		PUNTO DE MUESTREO		MATRIZ		CN				CF, CT	
AR2-1176		El Monte PTM-21		A.B.		X				Organolepticos	
AR2-1176		El Monte PTM-21		A.B.		X				NO ₂ , NO ₃ , SO ₂ , SO ₄ , Dis. Fluoruros	
AR2-1176		El Monte PTM-21		A.B.		X				DT, Mn, Al, Pb	
										NH ₃ , Fenoles	
										Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba	
										Haces de Helmutic	
										Hidrogeno (H ₂)	
										Mercurio (Hg)	
										FECHA	
										HORA	
										MUESTRA: Compuesta(MC) Simple(MS)	
										T (°C)	
										pH	
										CONDUC. (μS/cm)	
										No. DE RECIPIENTES	
										VOLUMEN (mL)	
										PRESERVADAS (si / no)	
										VERIFICACION	
OBSERVACIONES		C110									
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()		FECHA		HORA		FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE		DESCRIPCION DE LA MUESTRA	
MAESTRO POR MILAI		NOMBRE		FIRMA		FECHA		HORA		CARACTERISTICAS	
RECIBIO		NOMBRE		FIRMA		FECHA		HORA		CODIGOS DE MUESTRAS	
SUPERVISOR		NOMBRE		FIRMA		FECHA		HORA		FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO	
SUBCONTRATADO (X) SI		NO		NOMBRE		FECHA		HORA		FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO	
DEL LABORATORIO		NOMBRE		FIRMA		FECHA		HORA		FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO	