



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-1218/21
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-001-SEMARNAT-1996
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 51637

No. DE INFORME: **MIL-1218/21**

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 LIGERAMENTE TURBIA
LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES: (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.
No. DE TOMAS: 6
CODIGO DE MUESTRA: AR21-1024
SIGNATARIO DE MUESTREO: Cludio Ryo Chavez Okada
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 29 DE MAYO DE 2021 AL 07 DE JUNIO DE 2021
PLAN DE MUESTREO: 280521
FECHA DE MUESTREO: 28 DE MAYO DE 2021
FECHA DE RECEPCION: 29 DE MAYO DE 2021

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANALISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:30	*	25	40	NO EXCEDE
			11:30	*	28	40	NO EXCEDE
			14:30	*	31	40	NO EXCEDE
			17:30	*	31	40	NO EXCEDE
			20:30	*	30	40	NO EXCEDE
			23:30	*	30	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:30	*	7.5	5 a 10	NO EXCEDE
			11:30	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			14:30	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			17:30	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			20:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			23:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:30	*	1810	N.A.	NO NORMADO
			11:30	*	1840	N.A.	NO NORMADO
			14:30	*	1839	N.A.	NO NORMADO
			17:30	*	1868	N.A.	NO NORMADO
			20:30	*	1840	N.A.	NO NORMADO
			23:30	*	1828	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-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	< 5.75	25	NO EXCEDE
			11:30	170	< 5.75	25	NO EXCEDE
			14:30	188	< 5.75	25	NO EXCEDE
			17:30	198	< 5.75	25	NO EXCEDE
			20:30	195	< 5.75	25	NO EXCEDE
			23:30	190	< 5.75	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 11 DE JUNIO DE 2021

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

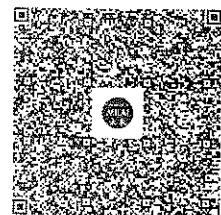
Pág. 1/2

CODIGO	EDICION
GC-PA-ME-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	32.35	150	NO EXCEDE
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	65.93	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	0.756	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.



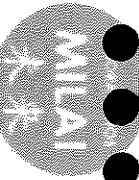
FECHA DE EMISIÓN: 11 DE JUNIO DE 2021

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

00000004



CADENA DE CUSTODIA

No. DE ORDEN: 2614			PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES									
EMPRESA: COMAFI Veracruz, Tancitaro			SSSD									
ATENCION: ALBA RIVERA LEYVA DE DONALD			DBO5, SST, P									
DIRECCION: Local del Corol Ecologic			DQO, NTK									
Col. Rectorías del Sol, CP. 91613			METALES (6)									
ESTADO/LOCALIDAD: Tancitaro, Pto. Bajano			GYA (6)									
TEL./FAX/E-MAIL:			CF (6)									
CODIGO DE MUESTRA:			CN									
PUNTO DE MUESTREO:			CF, CT									
MATRIZ:			Organolepticos									
A121-1024 El Estero PTAROC			NO ₂ , NO ₃ , SDI, SO ₄ , Cl ₂									
A121-1024 El Estero PTAROC			Fierros									
A121-1024 El Estero PTAROC			DT, Mn, Al, Pb									
A121-1024 El Estero PTAROC			NH3, Fenoles									
A121-1024 El Estero PTAROC			Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba									
A121-1024 El Estero PTAROC			Heces de Helmintho									
A121-1024 El Estero PTAROC			Arsenico (As)									
A121-1024 El Estero PTAROC			Mercurio (Hg)									
A121-1024 El Estero PTAROC			FECHA									
A121-1024 El Estero PTAROC			HORA									
A121-1024 El Estero PTAROC			MUESTRA: Compuesta(MC) Simple(MS)									
A121-1024 El Estero PTAROC			T (°C)									
A121-1024 El Estero PTAROC			pH									
A121-1024 El Estero PTAROC			CONDUC. (µS/cm)									
A121-1024 El Estero PTAROC			No. DE RECIPIENTES									
A121-1024 El Estero PTAROC			VOLUMEN (mL)									
A121-1024 El Estero PTAROC			PRESERVADAS (si / no)									
A121-1024 El Estero PTAROC			VERIFICACION									
OBSERVACIONES:												
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE			REMITIDA ()									
MUESTREO POR MILAI			FECHA									
RECEPCION			HORA									
SUPERVISOR			FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE									
SUBCONTRATADO (X) SI			FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO									
DEL LABORATORIO												
CARACTERISTICAS			DESCRIPCION DE LA MUESTRA									
TRATADA			CODIGOS DE MUESTRAS									
TURBIA												
LIGERAMENTE TRANSPARENTE												
OTROS												