



EMPRESA:

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

INSTALACIÓN:

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES 01

DESCARGA:

INFLUENTE PTAR 01

ATENCIÓN:

ING. MIGUEL ANGEL MÁRQUEZ LÓPEZ

No. DE INFORME:

MIL-1581/21

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 52076

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS
ATENCION A: ING. MIGUEL ANGEL MARQUEZ LOPEZ
DIRECCION: CALLE CALANDRIAS S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 88595, REYNOSA, TAMAULIPAS
LUGAR DE MUESTREO: INFLUENTE PTAR 01
PUNTO DE MUESTREO: INFLUENTE PTAR 01
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MUESTRA TURBIA, OLOR FETIDO
LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES: (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.
No. DE TOMAS: 6
CODIGO DE MUESTRA: AR21-1270
SIGNATARIO DE MUESTREO: Claudio Ryo Chavez Okada
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 02 DE JULIO DE 2021 AL 07 DE JULIO DE 2021

PLAN DE MUESTREO: 010721
FECHA DE MUESTREO: 01 DE JULIO DE 2021
FECHA DE RECEPCION: 02 DE JULIO DE 2021

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:30	*	29	40	NO EXCEDE
			10:30	*	30	40	NO EXCEDE
			13:30	*	33	40	NO EXCEDE
			16:30	*	32	40	NO EXCEDE
			19:30	*	30	40	NO EXCEDE
			22:30	*	30	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	07:30	*	7.6	5 a 10	NO EXCEDE
			10:30	*	7.6	5 a 10	NO EXCEDE
			13:30	*	7.8	5 a 10	NO EXCEDE
			16:30	*	7.8	5 a 10	NO EXCEDE
			19:30	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			22:30	*	7.5	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	07:30	*	2423	N.A.	NO NORMADO
			10:30	*	2467	N.A.	NO NORMADO
			13:30	*	2412	N.A.	NO NORMADO
			16:30	*	2391	N.A.	NO NORMADO
			19:30	*	2433	N.A.	NO NORMADO
			22:30	*	2452	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	*	>2400	2000	EXCEDE
			10:30	*	>2400	2000	EXCEDE
			13:30	*	>2400	2000	EXCEDE
			16:30	*	>2400	2000	EXCEDE
			19:30	*	>2400	2000	EXCEDE
			22:30	*	>2400	2000	EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:30	715	24.15	25	NO EXCEDE
			10:30	720	26.87	25	EXCEDE
			13:30	727	20.40	25	NO EXCEDE
			16:30	730	21.22	25	NO EXCEDE
			19:30	723	23.55	25	NO EXCEDE
			22:30	718	24.97	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 16 DE JULIO 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	I

No. DE INFORME: **MIL-1581/2**

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	>2400	2000	EXCEDE
Huévos 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	170.25	150	EXCEDE
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2012	mg/L	342.83	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	1.825	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	23.5149	25	NO EXCEDE
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	0.185	N.A.	NO NORMADO
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0.089	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	3.584	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	3.858	60	NO EXCEDE
Sólidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	0.3	2	NO EXCEDE
Sólidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	132.35	125	EXCEDE
Arsénico Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.00500	0.2	NO EXCEDE
Cadmio Total*	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 N.º DE ACREDITACIÓN AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01 APROBACIÓN CONAGUA N.º. CNA-GCA-2281, Vigencia: del 18 de Mayo de 2021 al 18 de febrero de 2023

LABORATORIOS
MILAI

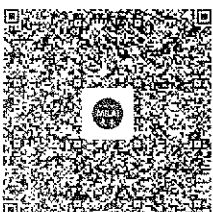
LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA DE EMISIÓN: 16 DE JULIO 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



00000129



MILAI S C Ursula Galvan No 52 Col. Las Uajadas CP 91696 Veracruz, Ver. Tel (229) 9252104

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES										FECHA		HORA		MUESTRA: Compuesta (MC)		T (°C)		pH		CONDUC. (µs/cm)		No. DE RECIPIENTES		VOLUMEN (mL)		PRESERVADAS (SI / NO)		VERIFICACION															
No. DE ORDEN: 327										DB05, SST, P		DGO, NTK		METALES (P)		GVA		CF (G)		CN		CF, CT		Organolépticos		NO ₂ , NO ₃ , SBT, SO ₄ , OH ⁻		Fluoruros		DT, Mn, Al, Pb		NH ₃ , Fenoles		Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba		Hidrocarburos de Hidrocarburos		Hidrocarburos (H ₂)		Hidrocarburos (H ₂)			
EMPRESA: CAMARERA REYNOSA										A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B			
ATENCION ALTA: Miguel Ángel Vázquez López										A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B			
DIRECCION: Calle Calandria 5/A										A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B			
CALLE: Calandria 5/A										A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B			
ESTADO/LOCALIDAD: Toluca, México										A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B	
TEL / FAX / E-MAIL:										A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B	
CODIGO DE MUESTRA										PUNTO DE MUESTREO		MATRIZ		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B			
A-B-1230										Inflante PIAR 01		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B			
A-B-1230										Inflante PIAR 01		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B			
A-B-1230										Inflante PIAR 01		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B		A-B			

OBSERVACIONES

NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()		FECHA		HORA		FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE		CARACTERISTICAS		DESCRIPCION DE LA MUESTRA	
CARLOS RIVERA OLIVERA		21/07/2021		21/07/2021		08:30		16/07/2021		TRATADA		CODIGOS DE MUESTRAS	
RECIBO		RECIBO		RECIBO		RECIBO		RECIBO		RECIBO		RECIBO	
SUPERVISOR		SUPERVISOR		SUPERVISOR		SUPERVISOR		SUPERVISOR		SUPERVISOR		SUPERVISOR	

AB21-1230