



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:	MGA. PRISCILIA LEIJA McDONALD
No. DE INFORME:	MIL-492/21
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-001-SEMARNAT-1996
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 50434

No. DE INFORME: **MIL-492/21**

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: INFLUENTE PTAR 01
PUNTO DE MUESTREO: INFLUENTE PTAR 01
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MUESTRA TURBIA, OLORES FETIDOS
LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES: (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.
No. DE TOMAS: 6
CODIGO DE MUESTRA: AR21-0311
SIGNATARIO DE MUESTREO: Ryo Okada
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 05 DE FEBRERO DE 2021 AL 11 DE FEBRERO DE 2021

PLAN DE MUESTREO: 040221
FECHA DE MUESTREO: 04 DE FEBRERO DE 2021
FECHA DE RECEPCION: 05 DE FEBRERO DE 2021

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:30	*	11	40	NO EXCEDE
			10:30	*	14	40	NO EXCEDE
			13:30	*	14	40	NO EXCEDE
			16:30	*	16	40	NO EXCEDE
			19:30	*	13	40	NO EXCEDE
			22:30	*	12	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	07:30	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			10:30	*	7.8	5 a 10	NO EXCEDE
			13:30	*	7.8	5 a 10	NO EXCEDE
			16:30	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			19:30	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			22:30	*	7.6	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	07:30	*	2331	N.A.	NO NORMADO
			10:30	*	2311	N.A.	NO NORMADO
			13:30	*	2340	N.A.	NO NORMADO
			16:30	*	2351	N.A.	NO NORMADO
			19:30	*	2325	N.A.	NO NORMADO
			22:30	*	2331	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	16.90	25	NO EXCEDE
			10:30	713	15.31	25	NO EXCEDE
			13:30	724	17.26	25	NO EXCEDE
			16:30	726	19.33	25	NO EXCEDE
			19:30	723	17.14	25	NO EXCEDE
			22:30	719	18.36	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 11 DE FEBRERO 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

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	>2400	2000	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	134.50	150	NO EXCEDE
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	274.50	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	2.084	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	17.3894	25	NO EXCEDE
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	0.108	N.A.	NO NORMADO
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0.024	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	4.864	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	4.996	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	129.41	125	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



FECHA DE EMISIÓN: 11 DE FEBRERO 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

00000698



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

No. DE ORDEN: 80		EMPRESA: CONAPA Reynosa, Tamaulipas		ATENCIÓN AL CLIENTE: Karla Leiza Maldonado		DIRECCIÓN: Calle Calandino's s/n		CALLE: Calle Calandino's, C.P. 88595		ESTADO / LOCALIDAD: Tamaulipas, Reynosa		TEL / FAX / E-MAIL:						
CODIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ	SSED	DBOS, SST, P	DQO, NTK	METALES (P)	GYA (P)	CF (P)	CN	CF, CT	Organolépticos	NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ , Cl ₂ , Fluoruros	DT, Mn, Al, Pb	NH ₃ , Fenoles	Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba	Haus de Helmholtz	Aluminio (H)	Mercurio (Hg)
AP21-0311	Influyente PTAR01	A.P.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AP21-0311	Influyente PTAR01	A.P.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AP21-0311	Influyente PTAR01	A.P.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

FECHA	HORA	MUESTRA: Compuesta (MC)	T (°C)	pH	CONDUC. (µS/cm)	No. DE RECIPIENTES	VOLUMEN (mL)	PRESERVADAS (SI / NO)	VERIFICACION
16/02/21	22:45	WC	13	7.7	2332	17	15000	SI	
16/02/21	22:45	WC	13	7.7	2332	1	500	HNO ₃ SUPRANADA	
16/02/21	22:45	WC	13	7.7	2332	1	500	*	

OBSERVACIONES:	
C10.1	
* HNO ₃ Supranada + h2CrO7	

NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()	FECHA	HORA	FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE	CARACTERISTICAS	CODIGOS DE MUESTRAS
Claudio Pico Chavez Ofredo			16/02/21	07:30	03/03/2021	TRATADA	
RECIBIO:						TURBIA	AP21-0311
SUPERVISÓ						TRANSPARENTE	
						LIGERAMENTE	
						TRANSPARENTE OTROS	AP21-0311

SUBCONTRATADO (X): SI		NO	
DEL LABORATORIO:			

CODIGO	EDICION
GC-PC-09F-1	7