

EMPRESA:	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
INSTALACIÓN:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PIRÁMIDES (EFLUENTE)
ATENCIÓN:	MGA. PRISCILA LEIJA MC DONALD
No. DE INFORME:	MIL-731/20
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-001-SEMARNAT-1996
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 49383



CNA-GCA-2043

VIGENCIA: 20 DE FEBRERO DE 2021

No. DE INFORME: MIL-731/20

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.
ATENCION A: MGA. PRISCILA LEJA MC DONALD
DIRECCION: AVE. FARAONES No. 499 MANZANA 248 LOTE 52 FRACC. LAS PIRÁMIDES CD. REYNOSA, TAMPS.
LUGAR DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR PIRAMIDES
PUNTO DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR PIRAMIDES
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:** 160620
CODIGO DE MUESTRA: AR20-993 **FECHA DE MUESTREO:** 16 DE JUNIO DE 2020
SIGNATARIO DE MUESTREO: Arnulfo Luis Palacios Garcia **FECHA DE RECEPCION:** 17 DE JUNIO DE 2020
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980 **FECHA DE EMISION:** 30 DE JUNIO DE 2020
PERIODO DE ANALISIS: 17 DE JUNIO DE 2020 AL 23 DE JUNIO DE 2020

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:30	*	25	40	NO EXCEDE
			11:30	*	26	40	NO EXCEDE
			14:30	*	27	40	NO EXCEDE
			17:30	*	29	40	NO EXCEDE
			20:30	*	28	40	NO EXCEDE
			23:30	*	25	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2018	UNIDAD de pH	08:30	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			11:30	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			14:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			17:30	*	7.3	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	*	2607	N.A.	NO NORMADO
			11:30	*	2683	N.A.	NO NORMADO
			14:30	*	2651	N.A.	NO NORMADO
			17:30	*	2640	N.A.	NO NORMADO
			20:30	*	2659	N.A.	NO NORMADO
			23:30	*	2671	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-008-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 8 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 8 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:30	0	< 5.75	25	NO EXCEDE
			11:30	0	< 5.75	25	NO EXCEDE
			14:30	0	< 5.75	25	NO EXCEDE
			17:30	0	< 5.75	25	NO EXCEDE
			20:30	7	< 5.75	25	NO EXCEDE
			23:30	0	< 5.75	25	NO EXCEDE

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.

 MAIN OFFICE: URGULO GALVAN NO. 62 COL. LAS BAJADAS
 C.P. 91698 VERACRUZ, VER., MEXICO CONM TEL/FAX (229) 925
 2104 atencion@milaico.com.mx

 JAPAN OFFICE: 3F YAMAZAKI BLDG 1-12 ISHIKAWACHO NAKA KU
 YOKOHAMA, JAPAN TEL. 81 (45) 881-3855 FAX 81 (45) 881-3851


GC-PA-04F-1 ED. 1 Pág. 1 DE 2

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	< 4.09	150	NO EXCEDE
Demanda Química de oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	< 10	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	< 0.56	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	< 0.43	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-028-SCFI-2010	mg/L	0.543	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	< 2.20	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. 1 PARA COLIFORMES FECALIS. PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LAGTOSADO. INCUBACIÓN: 24 A 48 ± 3 HORAS A 35 ± 0.5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EG. 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-SEMNAT-1996.

*El pH es el resultado del promedio de muestras compuesto a la temperatura sellada con una incursión 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 ISIRI A.C. CON NÚM. DE ACREDITACIÓN ACH-126-013/01 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01 APROBACIÓN CONAGUA NÚM. CNA-GCA-2043. VIGENCIA: 01/24 DE JUNIO DE 2015 A 20 DE FEBRERO DE 2021

岡田悦子

LIC. ETSUKO OKADA
 REPRESENTANTE LEGAL



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.

MAIN OFFICE: URSULO GALVAN NO. 62 COL. LAS BAJADAS
 C.P. 91698 VERACRUZ, VER., MEXICO CONM. TEL/FAX (229) 925
 2104 atencion@milai.com.mx

JAPAN OFFICE: 3F YAMAZAKI BLDG 1-12 ISHIKAWACHO NAKA KU
 YOKOHAMA, JAPAN TEL. 81 (45) 881-3855 FAX 81 (45) 881-3851



GC-PA-04F-1 ED. 1 Pág. 2 DE 2

No. DE ORDEN: 648		PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES													FECHA		HORA		MUESTRA: Compuesta (MC)		T (°C)		pH		CONDUC. (µS/cm)		No. DE RECIENTES		VOLUMEN (ml.)		PRESERVADAS (si / no)		VERIFICACION	
EMPRESA: GUAPA Reynosa, Tamaulipas		PUNTO DE MUESTREO		MATRIZ		SS, SED, DBOS, SST, P, DOO, NTK, METALES (P), GYA, CF, CN, CF, CT, Organolepticos, NO ₃ , NO ₂ , SDT, SO ₄ , Cls, Fluoruros, DT, Mn, Al, Pb, NH ₃ , Fenciles, Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba, Huesos de Helmintho, Hecesico (As), Mercurio (Hg)																												
MAESTRO FOR MILAI	NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE	INMITIDA ()	FECHA	HORA	FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE	CARACTERISTICAS		CODIGOS DE MUESTRAS																										
RECIBO:	Ing. Luis Palacios Garcia	16/06/2020	08:00	30/06/2020	FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO		TURBIA		AR20 - 993																									
SUPERVISOR							TRANSPARENTE		AR20 - 993																									
SUBCONTRATADO (X) SI / NO		NOMBRE DEL LABORATORIO																																