

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-726/20
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-001-SEMARNAT-1996
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 49384



CNA-GCA-2043

VIGENCIA: 20 DE FEBRERO DE 2021

No. DE INFORME: MIL-726/20

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.
ATENCION A: MGA. PRISCILA LEJÍA MCDONALD
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:** 150620
CODIGO DE MUESTRA: AR20-988 **FECHA DE MUESTREO:** 15 DE JUNIO DE 2020
SIGNATARIO DE MUESTREO: Arnulfo Luis Palacios Garcia **FECHA DE RECEPCION:** 16 DE JUNIO DE 2020
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980 **FECHA DE EMISION:** 30 DE JUNIO DE 2020
PERIODO DE ANALISIS: 16 DE JUNIO DE 2020 AL 23 DE JUNIO DE 2020

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:00	*	23	40	NO EXCEDE
			11:00	*	25	40	NO EXCEDE
			14:00	*	25	40	NO EXCEDE
			17:00	*	28	40	NO EXCEDE
			20:00	*	27	40	NO EXCEDE
			23:00	*	25	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:00	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			11:00	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			14:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			17:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			20:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			23:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:00	*	2910	N.A.	NO NORMADO
			11:00	*	2922	N.A.	NO NORMADO
			14:00	*	2905	N.A.	NO NORMADO
			17:00	*	2934	N.A.	NO NORMADO
			20:00	*	2951	N.A.	NO NORMADO
			23:00	*	2931	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	08:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			11:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			14:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			17:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			20:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			23:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	08:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			11:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			14:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			17:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			20:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			23:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:00	5	< 5.75	25	NO EXCEDE
			11:00	7	< 5.75	25	NO EXCEDE
			14:00	9	< 5.75	25	NO EXCEDE
			17:00	9	< 5.75	25	NO EXCEDE
			20:00	8	< 5.75	25	NO EXCEDE
			23:00	8	< 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: URSULO GALVAN NO. 62 COL. LAS BAJADAS
 C.P.91698 VERACRUZ, VER., MEXICO CONM. TEL/FAX (229)925
 2104 atencion@milaisc.com.mx

 JAPAN OFFICE: 3F YAMAZAKI BLDG 1-12 ISHIKAWACHO NAKA KU
 YOKOHAMA, JAPAN TEL. 81 (45) 681-3855 FAX 81 (45) 681-3851


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 Suspendidos 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	< 0.1989	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 LACTOSADO. 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-SEMARNAT-1996.

*El pH es el resultado del promedio de muestras compuesto a la temperatura sellada con una incertidumbre de 0.06 unidades de pH a un nivel de confianza del 95% y un factor de cobertura de K=2.

INTERPRETAR EL PUNTO 1) 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 ENA A.C. CON NÚM. DE ACREDITACIÓN ACH-0126-013/01 VIGENTE A PARTIR DEL 2005/12/01 APROBACIÓN CONAGUA NÚM. CNA-GCA-2043, Vigencia: del 24 de abril de 2019 al 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. 91688 VERACRUZ, VER., MEXICO CONM. TEL/FAX (229) 925
 2104 atencion@milaio.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: 643		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					
EMPRESA: COMAPA Reynosa, Tamaulipas		ATENCION AL CLIENTE: Priscila Leiza McDonald		DIRECCION: Av. Foronies No. 499, Ite. 248		U.S. 53, Fracc. Las Pirámides		ESTADO / LOCALIDAD: Tamaulipas, Reynosa		TEL / FAX / E-MAIL:		METALES (µg/g)		GVA (µg/g)		CF (µg/g)		CN (µg/g)		CF, CT		Organolépticos		Na, Mg, S, P, SO ₄		Cl, Fluoruros		DT, Mn, Al, Pb		NH ₃ , Fósforos		Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba		Huecos de Helminthos		Hidrógeno (H ₂)		Mercurio (Hg)	
CODIGO DE MUESTRA		PUNTO DE MUESTREO		MATRIZ		DBO ₅ , SST, P		DQO, NTK		METALES (µg/g)		GVA (µg/g)		CF (µg/g)		CN (µg/g)		CF, CT		Organolépticos		Na, Mg, S, P, SO ₄		Cl, Fluoruros		DT, Mn, Al, Pb		NH ₃ , Fósforos		Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba		Huecos de Helminthos		Hidrógeno (H ₂)		Mercurio (Hg)			
AR20-988		El Puente Pirámides		A-R		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X			
AR20-988		El Puente Pirámides		A-R		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X			
AR20-988		El Puente Pirámides		A-R		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X			

OBSERVACIONES:

Cl: 0.40

* H2O3 SUPRAPURO + K2Cr2O7

NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()		FECHA		HORA		FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE		CARACTERISTICAS		CODIGOS DE MUESTRAS	
Ing. Rafael Palacios Garcia		(Firma)		15/06/2020		08:00		30/06/2020		TRATADA		AR20-988	
RECIBO:		(Firma)						FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO		TRANSPARENTE		AR20-988	
SUPERVISOR:		(Firma)								LEGERAMENTE			
SUBCONTRATADO (SI / NO)										TRANSPARENTE OTROS			