



EMPRESA:	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
INSTALACIÓN:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PIRÁMIDES
DESCARGA:	EFLUENTE PTAR PIRÁMIDES
ATENCIÓN:	MGA. PRISCILIA LEIJA McDONALD
No. DE INFORME:	MIL-1272/21
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-001-SEMARNAT-1996
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 51635

No. DE INFORME: **MIL-1272/21**

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS
ATENCION A: MGA. PRISCILA LEIJA MCDONALD
DIRECCION: AV. FARAONES No. 499, MZA. 248 LT. 52, FRACC. LAS PIRÁMIDES, REYNOSA, TAMAULIPAS
LUGAR DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR PIRAMIDES
PUNTO DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR PIRAMIDES
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: AR21-1026
SIGNATARIO DE MUESTREO: Karla Mariel Lucero Cruz
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 ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:00	*	27	40	NO EXCEDE
			11:00	*	29	40	NO EXCEDE
			14:00	*	31	40	NO EXCEDE
			17:00	*	31	40	NO EXCEDE
			20:00	*	28	40	NO EXCEDE
			23:00	*	28	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:00	*	7.5	5 a 10	NO EXCEDE
			11:00	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			14:00	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			17:00	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			20:00	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			23:00	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:00	*	2310	N.A.	NO NORMADO
			11:00	*	2325	N.A.	NO NORMADO
			14:00	*	2345	N.A.	NO NORMADO
			17:00	*	2302	N.A.	NO NORMADO
			20:00	*	2328	N.A.	NO NORMADO
			23:00	*	2333	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	*	930	2000	NO EXCEDE
			11:00	*	2100	2000	EXCEDE
			14:00	*	1500	2000	NO EXCEDE
			17:00	*	1500	2000	NO EXCEDE
			20:00	*	1200	2000	NO EXCEDE
			23:00	*	750	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:00	5	17.70	25	NO EXCEDE
			11:00	8	16.37	25	NO EXCEDE
			14:00	9	18.22	25	NO EXCEDE
			17:00	9	19.19	25	NO EXCEDE
			20:00	7	21.15	25	NO EXCEDE
			23:00	6	23.95	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 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. 1/2

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-1	1

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	1258	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	201.43	150	EXCEDE
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	408	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	2.482	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	19.2705	25	NO EXCEDE
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	0.158	N.A.	NO NORMADO
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0.033	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	6.664	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	6.855	60	NO EXCEDE
Sólidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	1.9	2	NO EXCEDE
Sólidos Suspendedos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	187.14	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:

-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.

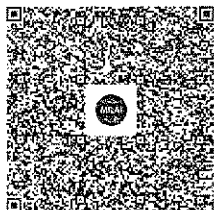
-PARA DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS, DESCARGAS PREPONDERANTEMENTE BIODEGRADABLES

-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, Vigencia : del 18 de Mayo de 2021 al 18 de febrero de 2023



LABORATORIOS

MILAI

未来

LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

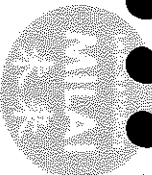
FECHA DE EMISIÓN: 11 DE JUNIO DE 2021

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	I

00000020



No. DE ORDEN: 268				PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES										FECHA	HORA	MUESTRA: Compuesta(MC) Simple(MS)	T (°C)	pH	CONDUC. (µS/cm)	No. DE RECIPIENTES	VOLUMEN (mL)	PRESERVADAS (si / no)	VERIFICACION																				
EMPRESA: COMPAÑIA PANADERIA LA MOLINERA				ATENCIÓN A: ALBA RIVERA LÓPEZ DE HARO										DIRECCIÓN: Las Lomas No. 499 Int. 248										ESTADO / LOCALIDAD: Camillo Ruiz Reyes										TEL. / FAX / E-MAIL:									
CODIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ	SSSD	DBOS, SST, P	DGO, NTK	METALES (16)	GYA (6)	CF (6)	CN	CF, CT	Organolepticos	NO ₂ , NO ₃ , SPT, SO ₄ , Cls.	Fluoruros	DT, Mn, Al, Pb	NH ₃ , Fenoles	Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba	Huesos de Aluminio	Arsenico (As)	Mercurio (Hg)																								
AR21-1026	EFUENTE PIRAMIDES	AR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
AR21-1026	EFUENTE PIRAMIDES	AR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																								
AR21-1026	EFUENTE PIRAMIDES	AR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																								
OBSERVACIONES:				X HUBO ESPUMA + 152 GR. GR.																																							
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE				REMITIDA ()				FECHA	HORA	FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE		CARACTERISTICAS		DESCRIPCION DE LA MUESTRA		CODIGOS DE MUESTRAS																											
MUESTREO POR MILAI				NOMBRE: Ing. Paola Daniel Lopez C.				28/05/21	08:00			TRATADA																															
RECIBIO:				NOMBRE: Gabriela Cardenas C.				28/05/21	08:55			TURBIA																															
SUPERVISO:				NOMBRE: Pamela Ha kor				29/05/21	08:45			Ligeramente transparente				AR21-1026																											
SUBCONTRATADO (N): SI				NO								TRANSPARENTE																															
DEL LABORATORIO:				NOMBRE:								OTROS																															