



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-1315/21

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 51634

No. DE INFORME: **MIL-1315/21**

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 PIRÁMIDES
PUNTO DE MUESTREO: EFLUENTE PIRÁMIDES
DESCRIPCION DE LA 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: AR21-1122
SIGNATARIO DE MUESTREO: Karla Mariel Lucero Cruz
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 01 DE JUNIO DE 2021 AL 08 DE JUNIO DE 2021

PLAN DE MUESTREO: 310521
FECHA DE MUESTREO: 31 DE MAYO DE 2021
FECHA DE RECEPCION: 01 DE JUNIO DE 2021

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:00	*	29	40	NO EXCEDE
			11:00	*	30	40	NO EXCEDE
			14:00	*	32	40	NO EXCEDE
			17:00	*	32	40	NO EXCEDE
			20:00	*	31	40	NO EXCEDE
			23:00	*	30	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:00	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			11:00	*	7.4	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	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			23:00	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:00	*	2222	N.A.	NO NORMADO
			11:00	*	2245	N.A.	NO NORMADO
			14:00	*	2211	N.A.	NO NORMADO
			17:00	*	2212	N.A.	NO NORMADO
			20:00	*	2238	N.A.	NO NORMADO
			23:00	*	2251	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	*	210	2000	NO EXCEDE
			11:00	*	460	2000	NO EXCEDE
			14:00	*	240	2000	NO EXCEDE
			17:00	*	150	2000	NO EXCEDE
			20:00	*	150	2000	NO EXCEDE
			23:00	*	120	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:00	7	< 5.75	25	NO EXCEDE
			11:00	9	< 5.75	25	NO EXCEDE
			14:00	10	< 5.75	25	NO EXCEDE
			17:00	10	< 5.75	25	NO EXCEDE
			20:00	8	< 5.75	25	NO EXCEDE
			23:00	6	< 5.75	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 14 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

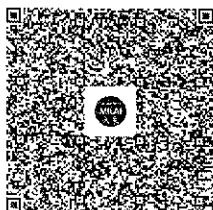
CODIGO	EDICION
GC-PA-04E-1	1

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	199	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	34.54	150	NO EXCEDE
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	71.18	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	0.640	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	2.520	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	2.633	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	26	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:

- 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
 LIC. ETSUKO OKADA
 REPRESENTANTE LEGAL

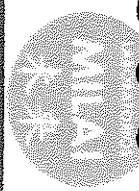
FECHA DE EMISIÓN: 14 DE JUNIO DE 2021

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

00000027



No. DE ORDEN: 218				PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES															
EMPRESA: COMPAÑIA MEXICANA DE AGUAS POTABLES				SSD	DBO5, SST, P	DQO, NTK	METALES (6)	GYA (6)	CF (6)	CN	CF, CT	Organolepticos	NO2, NO3, NH4, SO4, Cls, Fluoruros	DT, Mn, Al, Pb	NH3, Fenoles	Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba	Plomos de Plomo	Argentado (Ag)	Mercurio (Hg)
ATENCIÓN AREA: Area de Limpieza de Drenaje				FECHA	HORA	MUESTRA: Compuesta (MC) Simple (MS)	T (°C)	pH	CONDUC. (µS/cm)	No. DE RECIPIENTES	VOLUMEN (mL)	PRESERVADAS (si / no)	VERIFICACION						
DIRECCIÓN: Las Lomas No. 499, Az. 248, Lt. 32, Frac. Las Lomas, Promontorio				FECHA	HORA	MUESTRA: Compuesta (MC) Simple (MS)	T (°C)	pH	CONDUC. (µS/cm)	No. DE RECIPIENTES	VOLUMEN (mL)	PRESERVADAS (si / no)	VERIFICACION						
ESTADO / LOCALIDAD: Veracruz, Reguero				FECHA	HORA	MUESTRA: Compuesta (MC) Simple (MS)	T (°C)	pH	CONDUC. (µS/cm)	No. DE RECIPIENTES	VOLUMEN (mL)	PRESERVADAS (si / no)	VERIFICACION						
TEL. / FAX / E-MAIL:				FECHA	HORA	MUESTRA: Compuesta (MC) Simple (MS)	T (°C)	pH	CONDUC. (µS/cm)	No. DE RECIPIENTES	VOLUMEN (mL)	PRESERVADAS (si / no)	VERIFICACION						
CODIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ	SSD	DBO5, SST, P	DQO, NTK	METALES (6)	GYA (6)	CF (6)	CN	CF, CT	Organolepticos	NO2, NO3, NH4, SO4, Cls, Fluoruros	DT, Mn, Al, Pb	NH3, Fenoles	Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba	Plomos de Plomo	Argentado (Ag)	Mercurio (Hg)	
AR21-1122	EFUENTE PIRAMIDES	A.R	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
AR21-1122	EFUENTE PIRAMIDES	A.R	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
AR21-1122	EFUENTE PIRAMIDES	A.R	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
AR21-1122	EFUENTE PIRAMIDES	A.R	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	