



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-489/21
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-001-SEMARNAT-1996
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 50438

No. DE INFORME: **MIL-489/21**

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, MZ. 248 LT. 52, FRACC. LAS PIRÁMIDES, REYNOSA, TAMAULIPAS
LUGAR DE MUESTREO: EFLUENTE PIRAMIDES
PUNTO DE MUESTREO: EFLUENTE 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
CODIGO DE MUESTRA: AR21-0308
SIGNATARIO DE MUESTREO: Karla Mariel Lucero Cruz
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 ANALISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	09:30	*	13	40	NO EXCEDE
			12:30	*	14	40	NO EXCEDE
			15:30	*	16	40	NO EXCEDE
			18:30	*	15	40	NO EXCEDE
			21:30	*	12	40	NO EXCEDE
			00:30	*	10	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-006-SCFI-2016	UNIDAD de pH	09:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			12:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			15:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			18:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			21:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			00:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	09:30	*	2555	N.A.	NO NORMADO
			12:30	*	2580	N.A.	NO NORMADO
			15:30	*	2566	N.A.	NO NORMADO
			18:30	*	2531	N.A.	NO NORMADO
			21:30	*	2541	N.A.	NO NORMADO
			00:30	*	2537	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006 SCFI-2010	ADIMENSIONAL	09:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			12:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			15:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			18:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			21:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			00:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042 SCFI-2015	NMP/100mL	09:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			12:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			15:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			18:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			21:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			00:30	*	< 3	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005 SCFI-2013	mg/L	09:30	6	< 5.75	25	NO EXCEDE
			12:30	7	< 5.75	25	NO EXCEDE
			15:30	9	< 5.75	25	NO EXCEDE
			18:30	8	< 5.75	25	NO EXCEDE
			21:30	8	< 5.75	25	NO EXCEDE
			00:30	5	< 5.75	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 11 DE FEBRERO DE 2021

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO
 ESTE INFORME DE RESULTADOS ES UNICO 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

No. DE INFORME: **MIL-489/21**

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
Fósforo 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-026-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	< 0.1999	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



LABORATORIOS

LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

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

00000696



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

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES										FECHA		HORA		MUESTRA: Compuesta (MC)		T (°C)		pH		CONDUC. $\mu S/cm$		No. DE RECIPIENTES		VOLUMEN (mL)		PRESERVADAS (si / no)		VERIFICACION							
EMPRESA: CUAPA Pymes, Tumbulines ATENCIÓN A: DGA Piscal, Iteja de Dada DIRECCIÓN: Av. Barrocas No. 499, DZ. 248 16-52, Fracc. Las Pirámides ESTADO / LOCALIDAD: TEL / FAX / E-MAIL:										CODIGO DE MUESTRA		PUNTO DE MUESTREO		MATRIZ																					
SSDD DBOS, SST, P DAO, NTK METALES (P) GYA CF (6) CN CF, CT Organolepticos 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 Helminth Arsenico (As) Mercurio (Hg)										XX		XX		XX		XX		XX		XX		XX		XX		XX		XX		XX		XX		XX	
A.R. A.R. A.R.										A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.					
Elbente Pirámides Elbente Pirámides Elbente Pirámides										Elbente Pirámides		Elbente Pirámides		Elbente Pirámides		Elbente Pirámides		Elbente Pirámides		Elbente Pirámides		Elbente Pirámides		Elbente Pirámides		Elbente Pirámides		Elbente Pirámides		Elbente Pirámides					
17/02/21 00:45 17/02/21 00:45 17/02/21 00:45										17/02/21 00:45		17/02/21 00:45		17/02/21 00:45		17/02/21 00:45		17/02/21 00:45		17/02/21 00:45		17/02/21 00:45		17/02/21 00:45		17/02/21 00:45		17/02/21 00:45		17/02/21 00:45		17/02/21 00:45			
13 13 13										13		13		13		13		13		13		13		13		13		13		13					
7.2 7.2 7.2										7.2		7.2		7.2		7.2		7.2		7.2		7.2		7.2		7.2		7.2							
2552 2552 2552										2552		2552		2552		2552		2552		2552		2552		2552		2552		2552							
1 1 1										1		1		1		1		1		1		1		1		1		1							
500 500 500										500		500		500		500		500		500		500		500		500		500							
SI SI SI										SI		SI		SI		SI		SI		SI		SI		SI		SI		SI							

OBSERVACIONES:
 Cl: 0.8
 * H100s Suprapuro + K2CrO7

NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()		FECHA		HORA		FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE		CARACTERISTICAS		CODIGOS DE MUESTRAS	
NOMBRE FIRMA MUESTREO POR MILAI		NOMBRE FIRMA RECIBIO :		NOMBRE FIRMA SUPERVISÓ		NOMBRE FIRMA SUBCONTRATADO (X): SI NO		NOMBRE FIRMA DEL LABORATORIO:		TRATADA TURBIA TRANSPARENTE LIGERAMENTE TRANSPARENTE OTROS		AP21-0343 AP21-0343	