



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-503/21
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-001-SEMARNAT-1996
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 50437

No. DE INFORME: **MIL-503/21**

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: AR21-0314
SIGNATARIO DE MUESTREO: Ryo Okada
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 06 DE FEBRERO DE 2021 AL 11 DE FEBRERO DE 2021

PLAN DE MUESTREO: 050221
FECHA DE MUESTREO: 05 DE FEBRERO DE 2021
FECHA DE RECEPCION: 06 DE FEBRERO DE 2021

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:30	*	10	40	NO EXCEDE
			11:30	*	12	40	NO EXCEDE
			14:30	*	13	40	NO EXCEDE
			17:30	*	14	40	NO EXCEDE
			20:30	*	11	40	NO EXCEDE
			23:30	*	9	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	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	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:30	*	2221	N.A.	NO NORMADO
			11:30	*	2281	N.A.	NO NORMADO
			14:30	*	2276	N.A.	NO NORMADO
			17:30	*	2241	N.A.	NO NORMADO
			20:30	*	2231	N.A.	NO NORMADO
			23:30	*	2220	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-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 6 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 6 tomas**	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:30	6	< 5.75	25	NO EXCEDE
			11:30	9	< 5.75	25	NO EXCEDE
			14:30	11	< 5.75	25	NO EXCEDE
			17:30	10	< 5.75	25	NO EXCEDE
			20:30	8	< 5.75	25	NO EXCEDE
			23:30	7	< 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-503/21**

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



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

00000702

CADENA DE CUSTODIA

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

No. DE ORDEN: 81		EMPRESA: COMPAÑIA REYESA, LOMAPILAS		ATENCIÓN A: Lic. Ricardo Leizaola		DIRECCIÓN: Av. Argones No. 499, Wz. 248		U.S. 52, Fracc. Las Pirámides		ESTADO / LOCALIDAD: LOMAPILAS, REYESA		TEL / FAX / E-MAIL:						
CODIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ	SSED	DBOS, SST, P	DQO, NTK	METALES (P)	GYA	CF (P)	CN	CF, CT	Organolepticos	NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ , Cl ⁻ , Fluoruros	DT, Mn, Al, Pb	NH ₃ , Fenoles	Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba	Huesos de Helminthos	Hierro (H ₂)	
AB21-0314	Effluente Pirámides	A.B.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AB21-0314	Effluente Pirámides	A.B.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
AB21-0314	Effluente Pirámides	A.B.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

VERIFICACION

PRESERVADAS (si / no)

VOLUMEN (mL)

No. DE RECIPIENTES

CONDUC. (µS/cm)

pH

T (°C)

MUESTRA: Simple (MS)

HORA

FECHA

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES

OBSERVACIONES:

Cl: 0.8

HUO3 Suprapuro + K2Cr2O7

NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()	FECHA	HORA	FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE	CARACTERISTICAS	CODIGOS DE MUESTRAS
Clorinda Ruy Chaves Ochoa			17/02/21	08:30	04/03/2021	TRATADA	AB21-0314
RECIBIO:						TURBIA	
SUPERVISÓ						TRANSPARENTE	AB21-0314
SUBCONTRATADO (X): SI		NO				LIGERAMENTE	
DEL LABORATORIO:						TRANSPARENTE OTROS	