



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 McDONALD

**CÓDIGO DE
MUESTRA:**

AR20-2458

**No. DE
INFORME:**

MIL-2224/20

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 50406.

No. DE INFORME: **MIL-2224/20**

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 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
CODIGO DE MUESTRA: AR20-2458
SIGNATARIO DE MUESTREO: Candido Rojas Ramon
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 03 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2020

PLAN DE MUESTREO: 021220
FECHA DE MUESTREO: 02 DE DICIEMBRE DE 2020
FECHA DE RECEPCION: 03 DE DICIEMBRE DE 2020

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	09:00	*	17	40	NO EXCEDE
			12:00	*	17	40	NO EXCEDE
			15:00	*	18	40	NO EXCEDE
			18:00	*	18	40	NO EXCEDE
			21:00	*	12	40	NO EXCEDE
			00:00	*	11	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	09:00	*	7.5	5 a 10	NO EXCEDE
			12:00	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			15:00	*	7	5 a 10	NO EXCEDE
			18:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			21:00	*	7	5 a 10	NO EXCEDE
			00:00	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	09:00	*	2812	N.A.	NO NORMADO
			12:00	*	2826	N.A.	NO NORMADO
			15:00	*	2841	N.A.	NO NORMADO
			18:00	*	2836	N.A.	NO NORMADO
			21:00	*	2825	N.A.	NO NORMADO
			00:00	*	2854	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	09:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			12:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			15:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			18:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			21:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			00:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	09:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			12:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			15:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			18:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			21:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			00:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	09:00	6	< 5.75	25	NO EXCEDE
			12:00	9	< 5.75	25	NO EXCEDE
			15:00	7	< 5.75	25	NO EXCEDE
			18:00	8	< 5.75	25	NO EXCEDE
			21:00	5	< 5.75	25	NO EXCEDE
			00:00	8	< 5.75	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 17 DE DICIEMBRE DE 2020

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-I	1

LABORATORIOS
 Úrsulo Galván #62 Col. Las Bajadas
 Veracruz, Ver. CP. 91698

CONTACTO
 Tel. 2299252423, 2299252104
 Correo: atencion@milaisc.com.mx

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-2008	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 Suspendedos 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-2043, Vigencia: del 24 de abril de 2019 al 20 de febrero de 2021



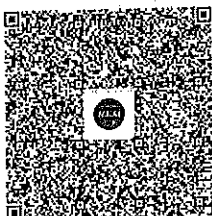
LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA DE EMISIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2020

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-I	1



0001966



CADENA DE CUSTODIA

MILAI S.C. Ursulo Galvan No. 52 Col. Las Bajadas C.P. 91698 Veracruz, Ver. Tel. (229) 9252104

No. DE ORDEN: 1128		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 Veracruz, Tamaulipas		PUNTO DE MUESTREO		MATRIZ		SSED		DBO5, SST, P		DQO, NTK		METALES (Pb, Cd, Cu, Fe, Co, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba)		HUEVOS DE HELMINTO		ARSENICO (As)		MERCURIO (Hg)		FECHA		HORA		MUESTRA: Compuesta (MC)		T (°C)		pH		CONDUC. (µS/cm)		No. DE RECIPIENTES		VOLUMEN (mL)		PRESERVADAS (si / no)		VERIFICACION	
Atención: MGA. Patricia Leiza Mc Donald		PTAE Grande		A.R.		X		X		X		X		X		X		X		08/12/2008		00:15		MC		16		7.2		2332		17		5000		SI			
DIRECCIÓN: Av. Pácoros No. 499 Mza 248		PTAE Grande		A.R.																08/12/2008		00:15		MC		16		7.2		2332		1		500		SI			
L.T. 52 Foca Los Piramides		PTAE Grande		A.R.																08/12/2008		00:15		MC		16		7.2		2332		1		500		SI			
ESTADO / LOCALIDAD: Tamaulipas, Reynosa		PTAE Grande		A.R.																																			
TEL / FAX / E-MAIL:																																							

OBSERVACIONES: X HNO3, Soro + 1/2 Grs O2

NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()		FECHA		HORA		FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE		DESCRIPCION DE LA MUESTRA	
MUESTREO POR MILAI		NOMBRE FIRMA		08/12/2008		00:15				CARACTERISTICAS	
RECIBIO:		NOMBRE FIRMA								CODIGOS DE MUESTRAS	
SUPERVISOR		NOMBRE FIRMA								AR20-2458	
SUBCONTRATADO (X): SI		NOMBRE								AR20-2458	
DEL LABORATORIO:		FIRMA									