



EMPRESA:

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA,
TAMAULIPAS

INSTALACIÓN:

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES No. 2 (EFLUENTE)

ATENCIÓN:

MGA. PRISCILA LEIJA McDONALD

**CÓDIGO DE
MUESTRA:**

AR20-1559

**No. DE
INFORME:**

MIL-1372/20

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 50305

No. DE INFORME: **MIL-1372/20**

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.
ATENCION A: MGA. PRISCILA LEIJA MCDONALD
DIRECCION: LATERAL DEL CANAL RODHE, COL. PUERTAS DEL SOL, C.P. 88736, REYNOSA, TAMAULIPAS.
LUGAR DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 02
PUNTO DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 02
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 **PLAN DE MUESTREO:** 100920
CODIGO DE MUESTRA: AR20-1559 **FECHA DE MUESTREO:** 10 DE SEPTIEMBRE DE 2020
SIGNATARIO DE MUESTREO: Candido Rojas Ramon **FECHA DE RECEPCION:** 11 DE SEPTIEMBRE DE 2020
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 11 DE SEPTIEMBRE DE 2020 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2020

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:00	*	25	40	NO EXCEDE
			11:00	*	25	40	NO EXCEDE
			14:00	*	28	40	NO EXCEDE
			17:00	*	27	40	NO EXCEDE
			20:00	*	25	40	NO EXCEDE
			23:00	*	24	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:00	*	7	5 a 10	NO EXCEDE
			11:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			14:00	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			17:00	*	7	5 a 10	NO EXCEDE
			20:00	*	7	5 a 10	NO EXCEDE
			23:00	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:00	*	1926	N.A.	NO NORMADO
			11:00	*	1943	N.A.	NO NORMADO
			14:00	*	1917	N.A.	NO NORMADO
			17:00	*	1953	N.A.	NO NORMADO
			20:00	*	1989	N.A.	NO NORMADO
			23:00	*	1965	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	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			11:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			14:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			17:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			20:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			23:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:00	186	< 5.75	25	NO EXCEDE
			11:00	193	< 5.75	25	NO EXCEDE
			14:00	177	< 5.75	25	NO EXCEDE
			17:00	154	< 5.75	25	NO EXCEDE
			20:00	169	< 5.75	25	NO EXCEDE
			23:00	187	< 5.75	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 25 DE SEPTIEMBRE 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-1	I

No. DE INFORME: **MIL-1372/20**

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-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 GEOMETRICA DE LOS VALORES OBTENIDOS DEL ANALISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES TOMADAS PARA FORMAR LA MUESTRA COMPUESTA. ? PARA COLIFORMES FECALIS, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACION 24 A 48 ± 3 HORAS A 35 ± 0,5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EC, INCUBACION 24 ± 2 HORAS A 44 ± 0,5 °C.

-PARA DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO, 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 VOLUMETRICO 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 DECISION YA QUE NO SE HACE DECLARACION 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 DECISION.

(*)LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EMA A.C. CON No. DE ACREDITACION AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01 APROBACION CONAGUA No. CNA-GCA-2043, Vigencia : del 24 de abril de 2019 al 20 de febrero de 2021



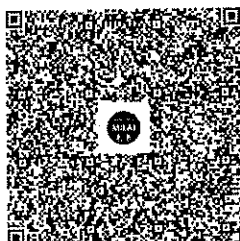
LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA DE EMISION: 25 DE SEPTIEMBRE DE 2020

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE 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	I



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

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



CADENA DE CUSTODIA

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

LABOR

No. DE ORDEN: 856		EMPRESA: COMAPA Reynosa														VERIFICACION																			
Atencion A: MGA Pasillo Legu. Maldonado																PRESERVADAS (si/no)																			
DIRECCION: Interel del con. Redhe																VOLUMEN (ml)																			
Cala Rector del S.I., C.P. 88736																No. DE RECIPIENTES																			
ESTADO/LOCALIDAD: Tamaulipas, Reynosa																CONDUC. (µS/cm)																			
TEL./FAX/EMAIL:																pH																			
																T (°C)																			
																MUESTRA: Compuesta (MC)																			
																HORA																			
																FECHA																			
																MERCURIO (Hg)																			
																ARSENICO (As)																			
																HUEVOS DE HELMINTO																			
																As, Cr, Ba																			
																Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na,																			
																NH3, Fenoles																			
																DT, Mn, Al, Pb																			
																Cl, Fluoruros																			
																NO2, NO3, SPT, SO4																			
																Organolepticos																			
																CF, CT																			
																CN																			
																CF (C)																			
																GYA (G)																			
																METALES (BY G)																			
																DAO, NTK																			
																DBO5, SST, P																			
																SSD																			
CODIGO DE MUESTRA		PUNTO DE MUESTREO		MATRIZ																															
AR20-1559		Efiente PTAR 02		A.R																															
AR20-1559		Efiente PTAR 02		A.R																															
AR20-1559		Efiente PTAR 02		A.R																															
OBSERVACIONES:																																			
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE				REMITIDA ()				FECHA				HORA				FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE				CARACTERISTICAS				CODIGOS DE MUESTRAS											
MUESTREO POR MILAI		NOMBRE FIRMA		Ing. Claudio Acosta				10/06/2009																											
RECIBO:		NOMBRE FIRMA																																	
SUPERVISOR		NOMBRE FIRMA		MILAI																															
SUBCONTRATADO (X): SI				No Ursulo Galvan No. 62												FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO																			
NOMBRE DEL LABORATORIO:				LABORATORIOS **																															
				R.F.C. MIL-040624-T56																															
				Col. Las Bajadas																															
				C.P. 91698, Veracruz, Ver., Mexico																															
				Comm. Tel./Fax: (229) 925 21 04																															

CODIGO	EDICION
GC-PC-09F-1	6