



EMPRESA:

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

INSTALACIÓN:

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES No. 1 (INFLUENTE)

ATENCIÓN:

MGA. PRISCILA LEIJA McDONALD

**CÓDIGO DE
MUESTRA:**

AR20-1558

**No. DE
INFORME:**

MIL-1549/20

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 50305

No. DE INFORME: **MIL-1549/20**

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS
ATENCION A: MGA. PRISCILA LEIJA MCDONALD
DIRECCION: CALLE CALANDRIAS S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 88595, REYNOSA, TAMAULIPAS
LUGAR DE MUESTREO: INFLUENTE PTAR 01
PUNTO DE MUESTREO: INFLUENTE PTAR 01
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MUESTRA TURBIA, OLOR FÉTIDO
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: AR20-1558 **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	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:30	*	28	40	NO EXCEDE
			10:30	*	31	40	NO EXCEDE
			13:30	*	30	40	NO EXCEDE
			16:30	*	30	40	NO EXCEDE
			19:30	*	26	40	NO EXCEDE
			22:30	*	26	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	07:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			10:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			13:30	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			16:30	*	7.6	5 a 10	NO EXCEDE
			19:30	*	7.6	5 a 10	NO EXCEDE
			22:30	*	7.5	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	07:30	*	2463	N.A.	NO NORMADO
			10:30	*	2472	N.A.	NO NORMADO
			13:30	*	2405	N.A.	NO NORMADO
			16:30	*	2446	N.A.	NO NORMADO
			19:30	*	2461	N.A.	NO NORMADO
			22:30	*	2454	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	07:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			10:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			13:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			16:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			19:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			22:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	07:30	*	>2400	2000	EXCEDE
			10:30	*	1100	2000	NO EXCEDE
			13:30	*	>2400	2000	EXCEDE
			16:30	*	460	2000	NO EXCEDE
			19:30	*	1100	2000	NO EXCEDE
			22:30	*	>2400	2000	EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:30		787	15.60	NO EXCEDE
			10:30		783	14.60	NO EXCEDE
			13:30		790	12.89	NO EXCEDE
			16:30		779	10.74	NO EXCEDE
			19:30		792	15.89	NO EXCEDE
			22:30		785	18.17	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-I	I

No. DE INFORME: **MIL-1549/20**

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	1405	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	120.50	150	NO EXCEDE
Demanda Química de oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	267.14	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	2.486	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	14.65	25	NO EXCEDE
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	0.129	N.A.	NO NORMADO
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0.026	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	5.964	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	6.119	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	102.35	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 POR ACREDITACIÓN CONAGUA No. CNA-GCA-2043, Vigencia: del 24 de abril de 2019 al 20 de febrero de 2021



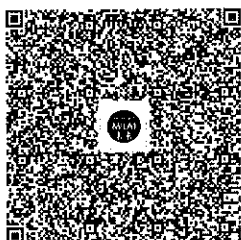
LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA DE EMISIÓN: 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. 2/2

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



CADENA DE CUSTODIA

No. DE ORDEN:	855
EMPRESA:	COMAPA Reynosa.
ATENCIÓN A:	MGA Pascuala Lopez MacDonold
DIRECCIÓN:	Calle Calandrias s/n
	Cd. Nueva Tamaulipas, CP 885915
ESTADO / LOCALIDAD:	Tamaulipas, Reynosa.
TEL / FAX / E-MAIL:	

CODIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ
AR20-1558	Influyente PTAR 01	AR
AR20-1559	Influyente PTAR 01	AR
AR20-1558	Influyente PTAR 01	AR

[illegible][illegible]**OBSERVACIONES:**

NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()	FECHA	HORA	FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCION DE LA MUESTRA
MUESTREO POR MILAI	NOMBRE FIRMA	Ing. Cándido Reyes Romero		07:30		TRATADA	AR20 - 1558
RECIBIO :	NOMBRE FIRMA	MILAI			FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO	TURBIA	
SUPERVISÓ	NOMBRE FIRMA	LABORATORIOS				TRASPARENTE	
	NOMBRE FIRMA	R.F.C. MIL-040624-T56 Ursulo Galvan No. 62				LIGERAMENTE TRANSPARENTE	
SUBCONTRATADO (X): SI		NO				OTROS	AR20 - 1558
NOMBRE DEL LABORATORIO:		Col. Las Bajadas C.P. 91698, Veracruz				CRUDA	

CODIGO	EDICION
GC-PC-09F.1	6