



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:**

AR20-1551

**No. DE
INFORME:**

MIL-1303/20

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 50304

No. DE INFORME: **MIL-1303/20**

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:** 09Q920
CODIGO DE MUESTRA: AR20-1551 **FECHA DE MUESTREO:** 09 DE SEPTIEMBRE DE 2020
SIGNATARIO DE MUESTREO: Candido Rojas Ramon **FECHA DE RECEPCION:** 10 DE SEPTIEMBRE DE 2020
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 10 DE SEPTIEMBRE DE 2020 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2020

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:00	*	25	40	NO EXCEDE
			11:00	*	26	40	NO EXCEDE
			14:00	*	27	40	NO EXCEDE
			17:00	*	26	40	NO EXCEDE
			20:00	*	27	40	NO EXCEDE
			23:00	*	24	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			11:00	*	7	5 a 10	NO EXCEDE
			14:00	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			17:00	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			20:00	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			23:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:00	*	1885	N.A.	NO NORMADO
			11:00	*	1873	N.A.	NO NORMADO
			14:00	*	1904	N.A.	NO NORMADO
			17:00	*	1897	N.A.	NO NORMADO
			20:00	*	1863	N.A.	NO NORMADO
			23:00	*	1846	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	158	< 5.75	25	NO EXCEDE
			11:00	176	< 5.75	25	NO EXCEDE
			14:00	193	< 5.75	25	NO EXCEDE
			17:00	189	< 5.75	25	NO EXCEDE
			20:00	169	< 5.75	25	NO EXCEDE
			23:00	176	< 5.75	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 24 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. 1/2

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-I	1

No. DE INFORME: **MIL-1303/20**

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 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. EMISIÓN CONAGUA No. CNA-GCA-2043, Vigencia: del 24 de abril de 2019 al 20 de febrero de 2021

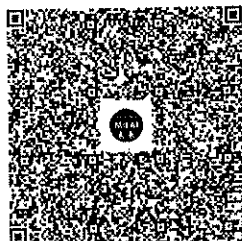
LIC. ETSUKO OKADA
 REPRESENTANTE LEGAL

FECHA DE EMISIÓN: 24 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

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



No. DE ORDEN: 848
 EMPRESA: COMAPA Reynosa Tamulicpas
 ATENCIÓN: MGA. Pamela Leiza McDonald
 DIRECCIÓN: Lateral del Canal Rodhe, Col. Puertos del Sol, C.P. 88736
 ESTADO/LOCALIDAD: Tamaulipas, Reynosa
 TEL/FAX/E-MAIL:

CODIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ
AR20-1551	Efluente PTAR 02	A.R
AR20-1551	Efluente PTAR 02	A.R
AR20-1551	Efluente PTAR 02	A.R

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES																	FECHA	HORA	MUESTRA: Compuesta(MC) Simple(MS)	T (°C)	pH	CONDUC. (µs/cm)	No. DE RECIPIENTES	VOLUMEN (mL)	PRESERVADAS (el / no)	VERIFICACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
SSED	DBO5, SST, P	DQO, NTK	METALES (ppb)	GYA (°C)	CF (°C)	CN	CF, CT	Organolépticos	NO ₂ , NO ₃ , SDT, SO ₄	Cl ₂ , Fluoruros	DT, Mn, Al, Pb	NH ₃ , Fenoles	Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba	HUEVOS DE HELMINTO	ARSENICO (As)	MERCURIO (Hg)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

OBSERVACIONES:

NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE				REMITIDA ()	FECHA	HORA	FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE	CARACTERISTICAS	DESCRIPCION DE LA MUESTRA
MUESTREO POR MILAI	NOMBRE	Ing. Cintia Rios Reyna			20/04/2008	08:00		TRATADA	AR20-1551
	FIRMA							TURBIA	
RECIBIO :	NOMBRE	MILAI					FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO	TRASPARENTE	AR20-1551
	FIRMA							LIGERAMENTE	
SUPERVISÓ	NOMBRE	LABORATORIOS						TRANSPARENTE	
	FIRMA	R.F.C. MIL-040624-T56 Ursulo Galvan No. 62						OTROS	
SUBCONTRATADO (X) SI					NO				
NOMBRE DEL LABORATORIO:					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot. Las Bajadas				
					C.P. 91698, Veracruz, Ver., México				
					Cot.				