

EMPRESA:	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
INSTALACIÓN:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES No. 2 (INFLUENTE)
ATENCIÓN:	MGA. PRISCILA LEIJA MC DONALD
No. DE INFORME:	MIL-725/20
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-001-SEMARNAT-1996
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 49382



CNA-GCA-2043

VIGENCIA: 20 DE FEBRERO DE 2021

CALIDAD Y PRECISIÓN EN LOS RESULTADOS

No. DE INFORME: MIL-725/20

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.
ATENCION A: MGA. PRISCILA LEJIA MC DONALD
DIRECCION: LATERAL DE CANAL RODHE, COL. PUERTA DEL SOL, C.P. 88736, REYNOSA, TAMAULIPAS
LUGAR DE MUESTREO: INFLUENTE PTAR 02
PUNTO DE MUESTREO: INFLUENTE PTAR 02
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:** 160620
CODIGO DE MUESTRA: AR20-987 **FECHA DE MUESTREO:** 15 DE JUNIO DE 2020
SIGNATARIO DE MUESTREO: Arnulfo Luis Palacios Garcia **FECHA DE RECEPCION:** 16 DE JUNIO DE 2020
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980 **FECHA DE EMISION:** 30 DE JUNIO DE 2020
PERIODO DE ANALISIS: 16 DE JUNIO DE 2020 AL 23 DE JUNIO DE 2020

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:30	*	28	40	NO EXCEDE
			10:30	*	30	40	NO EXCEDE
			13:30	*	30	40	NO EXCEDE
			16:30	*	29	40	NO EXCEDE
			19:30	*	29	40	NO EXCEDE
			22:30	*	28	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2018	UNIDAD de pH	07:30	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			10:30	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			13:30	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			16:30	*	7.8	5 a 10	NO EXCEDE
			19:30	*	7.9	5 a 10	NO EXCEDE
			22:30	*	7.9	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-003-SCFI-2018	µS/cm	07:30	*	3419	NA	NO NORMADO
			10:30	*	3450	NA	NO NORMADO
			13:30	*	3412	NA	NO NORMADO
			16:30	*	3431	NA	NO NORMADO
			19:30	*	3407	NA	NO NORMADO
			22:30	*	3423	NA	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-008-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 8 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	07:30	*	210	2000	NO EXCEDE
			10:30	*	210	2000	NO EXCEDE
			13:30	*	1100	2000	NO EXCEDE
			16:30	*	120	2000	NO EXCEDE
			19:30	*	480	2000	NO EXCEDE
			22:30	*	210	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 8 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:30		205	25	NO EXCEDE
			10:30		217	25	NO EXCEDE
			13:30		225	25	NO EXCEDE
			16:30		193	25	NO EXCEDE
			19:30		187	25	NO EXCEDE
			22:30		210	25	NO EXCEDE

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.

 MAIN OFFICE: URSULO GALVAN NO. 62 COL. LAS BAJADAS
 C.P. 91698 VERACRUZ, VER., MEXICO CONM. TEL/FAX (229)925
 2104 atencion@milaico.com.mx

 JAPAN OFFICE: 3F YAMAZAKI BLDG 1-12 ISHIKAWACHO NAKA KU
 YOKOHAMA, JAPAN TEL. 81 (45) 881-3855 FAX 81 (45) 881-3851


GC-PA-04F-1 ED. 1 Pág. 1 DE 2

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	287	2000	NO EXCEDE
Huevos del 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	131.63	150	NO EXCEDE
Demanda Química de oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	263.20	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	2.705	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	17.4133	25	NO EXCEDE
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	0.113	N.A.	NO NORMADO
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0.035	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldahl*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	3.500	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	3.648	60	NO EXCEDE
Sólidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	ml/L	0.2	2	NO EXCEDE
Sólidos Suspendedos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	120	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	< 0.3996	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.

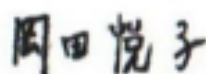
PARA OBTENER LOS RESULTADOS DE GRASA Y ACEITES SE PONDERAN LOS VALORES OBTENIDOS CON RESPECTO AL GASTO VOLUMÉTRICO PUNTUAL DE LAS MUESTRAS SIMPLES EN CUMPLIMIENTO A LA NORMA-021-SERVIAMAT-1996.

* El pH es el resultado del promedio del muestreo compuesto a la temperatura soñolosa 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-088-SFP-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 ENA A.C. CON N.º DE ACREDITACIÓN AG-0136-01369 VIGENTE A PARTIR DEL 30/09/2011 APROBACIÓN CONAGUA No. CNA-GCA-2043, Vigencia: del 24 de abril de 2019 al 20 de febrero de 2021.



LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL



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.

MAIN OFFICE: URSULO GALVAN NO. 62 COL. LAS BAJADAS
C.P. 91698 VERACRUZ, VER., MEXICO CONM. TEL/FAX (229) 925
2104 atencion@milaico.com.mx

JAPAN OFFICE: 3F YAMAZAKI BLDG 1-12 ISHIKAWACHO NAKA KU
YOKOHAMA, JAPAN TEL. 81 (45) 881-3855 FAX 81 (45) 881-3851



GC-PA-04F-1 ED. 1 Pág. 2 DE 2

CADENA DE CUSTODIA

No. DE ORDEN: 642		EMPRESA: QUATA Reynosa, Tamaulipas		ATENCIÓN: AUGA. Arzobispo León Alcaraz		DIRECCIÓN: Lateral del Canal Padhe		Calles: Lateral del Sol, C.P. 88736		ESTADO / LOCALIDAD: Tamaulipas, Reynosa		TEL / FAX / E-MAIL	
CODIGO DE MUESTRA		PUNTO DE MUESTREO		MATRIZ		SSSD		DBOS, SST, P		DGO, NTK		METALES (P)	
CODIGO DE MUESTRA		PUNTO DE MUESTREO		MATRIZ		SSSD		DBOS, SST, P		DGO, NTK		METALES (P)	
AR20-987	Infente PTAR 02	A.R.	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
AR20-987	Infente PTAR 02	A.R.	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
AR20-987	Infente PTAR 02	A.R.	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES											
FECHA											
HORA											
MUESTRA: Compuesta (MC)											
Simple (MS)											
T (°C)											
pH											
CONDUC. (µS/cm)											
No. DE RECIENTES											
VOLUMEN (mL)											
PRESERVADAS (s) / no											
VERIFICACION											
15/06/2020 17 1500 51											
15/06/2020 1 600 11003											
15/06/2020 1 500 *											

OBSERVACIONES		FECHA		HORA		FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE		CODIGOS DE MUESTRAS	
C: 0.05		15/06/2020		17:30		30/06/2020		AR20-987	
C: 0.05		15/06/2020		17:30		30/06/2020		AR20-987	

NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()		FECHA		HORA		FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE	
Ing. Victor Patricio Gaudin		15/06/2020		17:30		30/06/2020		AR20-987	
Ing. Victor Patricio Gaudin		15/06/2020		17:30		30/06/2020		AR20-987	

MUESTRO POR MESA		NOMBRE		FIRMA		NOMBRE		FIRMA	
RECIBO:		Ing. Victor Patricio Gaudin		15/06/2020		17:30		30/06/2020	
SUPERVISÓ		Ing. Victor Patricio Gaudin		15/06/2020		17:30		30/06/2020	

SUBCONTRATADO (C) SI		NOMBRE DEL LABORATORIO		NO	
C: 0.05		C: 0.05		C: 0.05	

