



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 McDONALD

**CÓDIGO DE
MUESTRA:**

AR20-1117

**No. DE
INFORME:**

MIL-830/20

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 49659

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. 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:** 160720
CODIGO DE MUESTRA: AR20-1117 **FECHA DE MUESTREO:** 16 DE JULIO DE 2020
SIGNATARIO DE MUESTREO: Cándido Rojas Ramón **FECHA DE RECEPCION:** 17 DE JULIO DE 2020
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 17 DE JULIO DE 2020 AL 25 DE JULIO DE 2020

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO	
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:30	*	25	40	NO EXCEDE	
			11:30	*	25	40	NO EXCEDE	
			14:30	*	27	40	NO EXCEDE	
			17:30	*	26	40	NO EXCEDE	
			20:30	*	26	40	NO EXCEDE	
			23:30	*	25	40	NO EXCEDE	
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:30	*	7.6	5 a 10	NO EXCEDE	
			11:30	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE	
			14:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE	
			17:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE	
			20:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE	
			23:30	*	7.5	5 a 10	NO EXCEDE	
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:30	*	3417	N.A.	NO NORMADO	
			11:30	*	3408	N.A.	NO NORMADO	
			14:30	*	3428	N.A.	NO NORMADO	
			17:30	*	3412	N.A.	NO NORMADO	
			20:30	*	3438	N.A.	NO NORMADO	
			23:30	*	3429	N.A.	NO NORMADO	
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	08:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			11:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			14:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			17:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			20:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			23:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	08:30	*	460	2000	NO EXCEDE	
			11:30	*	460	2000	NO EXCEDE	
			14:30	*	1100	2000	NO EXCEDE	
			17:30	*	460	2000	NO EXCEDE	
			20:30	*	1100	2000	NO EXCEDE	
			23:30	*	210	2000	NO EXCEDE	
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:30		207	20.04	25	NO EXCEDE
			11:30		214	19.82	25	NO EXCEDE
			14:30		219	22.02	25	NO EXCEDE
			17:30		198	22.24	25	NO EXCEDE
			20:30		195	23.45	25	NO EXCEDE
			23:30		208	24.11	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 31 DE JULIO 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	1

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	540	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	145.50	150	NO EXCEDE
Demanda Química de oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	297.20	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	1.684	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	21.9205	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	5.600	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	5.713	60	NO EXCEDE
Sólidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	0.2	2	NO EXCEDE
Sólidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	126.32	125	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

LABORATORIOS

MILAI

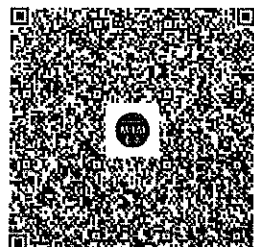
未来

FECHA DE EMISIÓN: 31 DE JULIO 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





CADENA DE CUSTODIA

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

No. DE ORDEN: 721		EMPRESA: COMAPA DEYNOSA ATENCIÓN: ANGA, PRISCILA LEITA MC DONALD DIRECCIÓN: CATELAL DE CANAL RODHE COL. PUERTA DEL SOL C.P. 88736 ESTADO/LOCALIDAD: TAMAULIPAS, DEYNOSA TEL./FAX/E-MAIL:																																	
CÓDIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ	PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES																																
			SSED	DB05, SST, P	DQ0, NTK	METALES (8) 6	GVA (6)	CF (6)	CN	CF, CT	Organolépticos	NO ₂ , NO ₃ , SPT, SO ₄	Cls. Fluoruros	DT, Mn, Al, Pb	NH ₃ , Fenoles	Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba	Heces de Hecmire	Arsénico (4)	Mercurio (11)																
AR20-1117	INFLENTE PIAR02	A.R.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16/07/2020	23:45	M	26	7.4	3472	17	15000	SI	VERIFICACION						
AR20-1117	INFLENTE PIAR02	A.R.																		16/07/2020	23:45	M	26	7.4	3472	1	500	HNO3 SOPAPORO							
AR20-1117	INFLENTE PIAR02	A.R.																		16/07/2020	23:45	M	26	7.4	3472	1	500	*							
OBSERVACIONES: * HNO3 SOPAPORO + Kg Cr2O3																																			
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE			REMITIDA ()			FECHA			HORA			FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE			DESCRIPCION DE LA MUESTRA			CARACTERISTICAS			CÓDIGOS DE MUESTRAS														
MUESTREO POR MILAI			NOMBRE FIRMA			16/07/2020 08:30			16/07/2020 08:30			FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO			TRATADA			TURBIA			TRANSPARENTE			LIGERAMENTE			TRANSPARENTE			OTROS			AR20-1117		
RECIBIO:			NOMBRE FIRMA			MILAI			MILAI			FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO			TURBIA			TRANSPARENTE			LIGERAMENTE			TRANSPARENTE			OTROS			AR20-1117					
SUPERVISÓ			NOMBRE FIRMA			MILAI			MILAI			FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO			TURBIA			TRANSPARENTE			LIGERAMENTE			TRANSPARENTE			OTROS			AR20-1117					
SUBCONTRATADO (X): SI			R.F.C. MIL-040624-T56			Ursulo Galvan No. 62			Col. Las Bajadas			FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO			TURBIA			TRANSPARENTE			LIGERAMENTE			TRANSPARENTE			OTROS			AR20-1117					
NOMBRE DEL LABORATORIO:			R.F.C. MIL-040624-T56			Ursulo Galvan No. 62			Col. Las Bajadas			FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO			TURBIA			TRANSPARENTE			LIGERAMENTE			TRANSPARENTE			OTROS			AR20-1117					

C.P. 91698, Veracruz, Ver., Mexico
Comm. Tel./Fax: (229) 925 21 04

CODIGO	EDICION
GC-PC-09F-1	6