

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

**INSTALACIÓN:** PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS  
RESIDUALES PIRÁMIDES (INFLUENTE)

**ATENCIÓN:** MGA. PRISCILA LEIJA MC DONALD

**No. DE  
INFORME:** MIL-1078/19

**NORMA DE  
REFERENCIA:** NOM-001-SEMARNAT-1996

**REFERENCIA:** REQUISICIÓN No. 47919



CNA-GCA-2043

VIGENCIA: 20 DE FEBRERO DE 2021

CALIDAD Y PRECISIÓN EN LOS RESULTADOS

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	MUESTRA TURBIA CON OLOR DESAGRADABLE.
---------------------------	---------------------------------------

No. DE INFORME: MIL-1078/19

LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES  
NOM-001-SEMARNAT-1996

PARAMETRO	METODO DE ANALISIS	UNIDAD	RESULTADO	PROMEDIO DIARIO RÍO "TIPO B"	DIAGNOSTICO
TEMPERATURA (1)	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	29	40	NO EXCEDE
pH (1)	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD DE pH	7,7	5 A 10	NO EXCEDE
GRASAS Y ACEITES (1)	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	18,35	25	NO EXCEDE
COLIFORMES FECALES (1)	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	381	2000	NO EXCEDE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (1)	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	125,33	125	NO EXCEDE
HUEVOS DE HELMINTO (1)	NMX-AA-113-SCFI-2012	H/L	CERO	5	NO EXCEDE
SOLIDOS SEDIMENTABLES (1)	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	<0,1	2	NO EXCEDE
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (1)	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	141,5	150	NO EXCEDE
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO ♦ (1)	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	307	N.A.	NO NORMADO
NITROGENO DE NITRITOS (1)	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0,021	N.A.	NO NORMADO
NITROGENO DE NITRATOS (1)	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	0,112	N.A.	NO NORMADO
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (1)	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	16,520	N.A.	NO NORMADO
NITROGENO TOTAL (1)	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	16,653	60	NO EXCEDE
FÓSFORO TOTAL (1)	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	2,461	30	NO EXCEDE
ARSENICO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,0050	0,2	NO EXCEDE
CADMIO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,0108	0,2	NO EXCEDE
CIANUROS (1)	NMX-AA-058-SCFI-2001	mg/L	<0,0198	2	NO EXCEDE
COBRE (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,1997	6	NO EXCEDE
CROMO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,1999	1	NO EXCEDE
MERCURIO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,00099	0,01	NO EXCEDE
NIQUEL (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,3998	4	NO EXCEDE
PLOMO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,1325	0,4	NO EXCEDE
ZINC (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,1994	20	NO EXCEDE

**NOTAS:**

• EL pH ES EL RESULTADO DEL PROMEDIO DEL MUESTREO COMPLEUO 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

• LOS COLIFORMES FECALES 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 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.

♦ DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS, DESCARGAS DE COMERCIO Y SERVICIOS ASIMILABLES A LAS DE SERVICIOS PUBLICOS URBANOS.

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA ANALIZADA. ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO

Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACION EXPRESA DE MILAI, S. C.

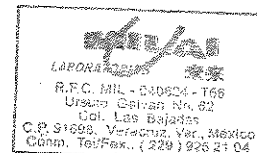
(1) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR emta, a.c. CON No. DE ACREDITACION AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01

INTERPRETAR LA COMA (,) COMO SIGNO DECIMAL. DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2002.

EL LABORATORIO MILAI, S.C. NO DETERMINA LA REGLA DE DECISIÓN YA QUE NO HACE DECLARACIÓN DE LA CONFORMIDAD A MENOS QUE EL CLIENTE LO SOLICITE O UNA AUTORIDAD O DEPENDENCIA PARA LO CUAL EL CLIENTE O LA AUTORIDAD PRESCRIBEN LA REGLA DE DECISIÓN.

岡田悦子

LIC. ETSUKO OKADA  
REPRESENTANTE LEGAL



**CADENA DE CUSTODIA**

No. DE ORDEN: <b>870</b> EMPRESA: <b>COMAPA REYNOSA, TAMAULIPAS</b> ATENCION: <b>MGA. PAISCILA LEIZA McDOWALD</b> DIRECCION: <b>AV. PARQUES No. 499, Mte. 248</b> U.S. FRACC. <b>LAS PIRAMIDES</b> ESTADO/LOCALIDAD: <b>TAMAULIPAS, REYNOSA.</b> TEL./FAX/E-MAIL:		<b>PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES</b> SSED: DB05, SST, P, DDO, NTK, METALES, GYA, CF, CN, CF, CT, Organolepticos, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , SDT, SO <sub>4</sub> , Cl <sub>2</sub> , Fluoruros, DT, Mn, Al, Pb, NH <sub>3</sub> , Fenoles, Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba, Hidrocarb. (Hg), Hidrocarb. (Hc), Hidrocarb. (Hn), Mercuro (Hg)																													
CODIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ	SSD	DB05, SST, P	DDO, NTK	METALES	GYA	CF	CN	CF, CT	Organolepticos	NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , SDT, SO <sub>4</sub> , Cl <sub>2</sub>	Fluoruros	DT, Mn, Al, Pb	NH <sub>3</sub> , Fenoles	Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba	Hidrocarb. (Hg)	Hidrocarb. (Hc)	Hidrocarb. (Hn)	Mercuro (Hg)	FECHA	HORA	MUESTRA: Compuesta (MC)	T (°C)	PH	CONDUC. (µs/cm)	No. DE RECIPIENTES	VOLUMEN (mL)	PRESERVADAS (si / no)	VERIFICACION	
ARI9-1563	INFLUENTE PIRAMIDES	A.B.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	02/12/19	23:45	MC	29	7.7	173	17	1500	SI		
ARI9-1563	INFLUENTE PIRAMIDES	A.B.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	02/12/19	23:45	MC	29	7.7	173	1	500	HUOS SUPRADO		
ARI9-1563	INFLUENTE PIRAMIDES	A.B.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	02/12/19	23:45	MC	29	7.7	173	1	500	*		
			OBSERVACIONES: <b>Cl:0.2</b> <b>* HUOS SUPRADO + K2CrO7</b>																												
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE <b>Mga. A. G. Palacios</b>			FECHA <b>02/12/19</b>			HORA <b>08:30</b>			FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE			CARACTERISTICAS <b>TRATADA</b> <b>TURBIA</b> <b>TRASPARENTE</b> <b>LIGERAMENTE TRASPARENTE</b> <b>OTROS CRUDA</b>			CODIGOS DE MUESTRAS <b>ARI9-1563</b>																
MUESTREO POR MILAI NOMBRE: <b>MILAI</b> FIRMA:			FECHA <b>02/12/19</b>			HORA <b>08:30</b>			FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE <b>13/12/2019</b>			CARACTERISTICAS <b>TRATADA</b> <b>TURBIA</b> <b>TRASPARENTE</b> <b>LIGERAMENTE TRASPARENTE</b> <b>OTROS CRUDA</b>			CODIGOS DE MUESTRAS <b>ARI9-1563</b>																
RECIBIO: NOMBRE: FIRMA:			FECHA <b>02/12/19</b>			HORA <b>08:30</b>			FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE <b>13/12/2019</b>			CARACTERISTICAS <b>TRATADA</b> <b>TURBIA</b> <b>TRASPARENTE</b> <b>LIGERAMENTE TRASPARENTE</b> <b>OTROS CRUDA</b>			CODIGOS DE MUESTRAS <b>ARI9-1563</b>																
SUPERVISÓ NOMBRE: FIRMA:			FECHA <b>02/12/19</b>			HORA <b>08:30</b>			FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE <b>13/12/2019</b>			CARACTERISTICAS <b>TRATADA</b> <b>TURBIA</b> <b>TRASPARENTE</b> <b>LIGERAMENTE TRASPARENTE</b> <b>OTROS CRUDA</b>			CODIGOS DE MUESTRAS <b>ARI9-1563</b>																
SUBCONTRATADO (X): SI NOMBRE DEL LABORATORIO:			FECHA <b>02/12/19</b>			HORA <b>08:30</b>			FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE <b>13/12/2019</b>			CARACTERISTICAS <b>TRATADA</b> <b>TURBIA</b> <b>TRASPARENTE</b> <b>LIGERAMENTE TRASPARENTE</b> <b>OTROS CRUDA</b>			CODIGOS DE MUESTRAS <b>ARI9-1563</b>																