

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

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

**ATENCIÓN:** ING. DANIEL NARVAEZ SILVA

**No. DE  
INFORME:** MIL-073F/19

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

**REFERENCIA:** REQUISICIÓN No. 44314



**CNA-GCA-1739**

VIGENCIA: 01 DE MARZO DE 2019

CALIDAD Y PRECISIÓN EN LOS RESULTADOS

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA		MUESTRA TRANSPARENTE, SIN PRESENCIA DE SÓLIDOS, SIN OLOR.			
No. DE INFORME: MIL-073F/19				LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES NOM-001-SEMARNAT-1996	
PARAMETRO	METODO DE ANALISIS	UNIDAD	RESULTADO	PROMEDIO DIARIO RIO "TIPO B"	DIAGNOSTICO
TEMPERATURA (1)	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	19	N.A.	NO EXCEDE
pH (1)	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD DE pH	7,4	5 A 10	NO EXCEDE
GRASAS Y ACEITES (1)	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	16,33	25	NO EXCEDE
COLIFORMES FECALES (1)	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	162.0	2000	NO EXCEDE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (1)	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	311	125	EXCEDE
HUEVOS DE HELMINTO (1)	NMX-AA-113-SCFI-2012	H/L	CERO	5	NO EXCEDE
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (1)	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	<0,1	2	NO EXCEDE
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (1)	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	171,60	150	EXCEDE
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO + (1)	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	352,00	N.A.	NO NORMADO
NITRÓGENO DE NITRITOS (1)	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0,022	N.A.	NO NORMADO
NITRÓGENO DE NITRATOS (1)	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	<0,094	N.A.	NO NORMADO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (1)	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	3,584	N.A.	NO NORMADO
NITRÓGENO TOTAL (1)	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	3.7	N.A.	NO NORMADO
FÓSFORO TOTAL (1)	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	<0,56	N.A.	NO NORMADO
ARSENICO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,00500	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	0,2360	20	NO EXCEDE

**NOTAS:**

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

LOS COLIFORMES FECALES 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 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.

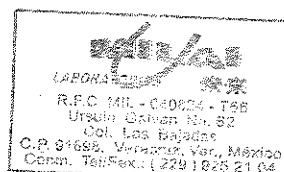
DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS, DESCARGAS DE COMERCIO Y SERVICIOS ASIMILABLES A LAS DE SERVICIOS PÚBLICOS URBANOS.

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

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

1) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR ema, a.c. CON No. DE ACREDITACIÓN 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.


**LIC. ETSUKO OKADA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**




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

CAIENNA D. JSTODIA

№ DE ORDEN: **58 F**  
 EMPRESA: **COMAPA PEMMA, TAMAULIPES**  
 ATENCION A: **ING. DANIEL NUNEZ SILVA**  
 DIRECCION: **AV. FRANCISCO DE AGUIAR 246**  
**LL. 52. FRACC. LOS PIRAMIDES.**  
 ESTADO, LOCALIDAD: **TAMAULIPES, REYNOSA.**  
 TEL. / FAX / E-MAIL:

CODIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTRO	MATRIZ
ARI9-137I	INFLUENTE PIRAMIDES	A.R.
ARI9-137II	INFLUENTE PIRAMIDES	A.R.
ARI9-137I	INFLUENTE PIRAMIDES	A.R.

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES																													
VERIFICACION	PRESERVADAS (SI/NO)	VOLUMEN (ML)	NO. DE RECIPIENTES	CONDUC. (µs/cm)	PH	T (°C)	MUESTRA: Compuesta (MC)	HORA	FECHA	METS DE HELIUM			MECANIC (Ha)	MESEJIC (As)	As, Cr, Ba	Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na	NH3, Fenoles	DT, Mn, Al, Pb	Fluoruros	Organolepticos	NO. NO. SDT, SO, Cls	CF, CT	CF (6)	CF (6)	GVA (6)	METALES (6)	DBO5, SST, P	DDO, NTK	SSED
			17	1500	7.4	19	MC	19:45	14/02/19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			1	500	7.4	19	MC	19:45	14/02/19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			1	500	7.4	19	MC	19:45	14/02/19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**MILAI**  
 LABORATORIOS \*\*  
 R.F.C. MIL-044624-156  
 Ursulo Galvan No. 62  
 Col. Las Belajadas  
 C.P. 91698, Veracruz, Ver., Mexico  
 Contn. Tel: (229) 925 21 04

OBSERVACIONES:  
**CL: 0.21**  
**\* HNO3 SUPLEADO + V2O5 CRIST.**

NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE	REMITIDA ( )	FECHA	HORA	FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	CODIGOS DE MUESTRAS
<b>Mejoradio Sra. Alba Tejedo</b> <i>[Firma]</i>		14/02/19	08:30	19/02/2019	TRATADA	
<b>Gabinete de Certificacion C.</b> <i>[Firma]</i>		15/02/19	8:30	FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO	TURBIA	ARI9-137I
<b>Chemilab O. Lopez</b> <i>[Firma]</i>		15/02/19	9:00		IRASPARANTE	
<b>A</b>					LIGERAMENTE TRANSPARENTE	
SUBCONTRATADO (X): SI/NO					OTROS	ARI9-137I
NOMBRE DEL LABORATORIO						