



EMPRESA:

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

INSTALACIÓN:

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES 01

DESCARGA:

EFLUENTE PTAR 01

ATENCIÓN:

MGA. PRISCILIA LEIJA McDONALD

No. DE INFORME:

MIL-997/21

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 51614

No. DE INFORME: **MIL-997/21**

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.
ATENCION A: MGA. PRISCILA LEIJA MCDONALD
DIRECCION: CALLE CALANDRIAS S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, CP. 88595, REYNOSA, TAMAULIPAS
LUGAR DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 01
PUNTO DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 01
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MUESTRA LIGERAMENTE TURBIA
LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES: (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.
No. DE TOMAS: 6
CODIGO DE MUESTRA: AR21-0774
SIGNATARIO DE MUESTREO: Ryo Okada
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 30 DE ABRIL DE 2021 AL 18 DE MAYO DE 2021

PLAN DE MUESTREO: 290421
FECHA DE MUESTREO: 29 DE ABRIL DE 2021
FECHA DE RECEPCION: 30 DE ABRIL DE 2021

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:30	*	25	40	NO EXCEDE
			10:30	*	26	40	NO EXCEDE
			13:30	*	29	40	NO EXCEDE
			16:30	*	30	40	NO EXCEDE
			19:30	*	27	40	NO EXCEDE
			22:30	*	26	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	07:30	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			10:30	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			13:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			16:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			19:30	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			22:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	07:30	*	1288	N.A.	NO NORMADO
			10:30	*	1290	N.A.	NO NORMADO
			13:30	*	1255	N.A.	NO NORMADO
			16:30	*	1271	N.A.	NO NORMADO
			19:30	*	1240	N.A.	NO NORMADO
			22:30	*	1263	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-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 6 Tomas*	NMX-AA-04-SCFI-2015	NMP/100mL	07:30	*	750	2000	NO EXCEDE
			10:30	*	930	2000	NO EXCEDE
			13:30	*	1200	2000	NO EXCEDE
			16:30	*	750	2000	NO EXCEDE
			19:30	*	640	2000	NO EXCEDE
			22:30	*	230	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:30	*	691	< 5.000	NO EXCEDE
			10:30	*	696	< 5.000	NO EXCEDE
			13:30	*	690	< 5.000	NO EXCEDE
			16:30	*	695	< 5.000	NO EXCEDE
			19:30	*	690	< 5.000	NO EXCEDE
			22:30	*	688	< 5.000	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 18 DE MAYO DE 2021

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	I

LABORATORIOS
 Úrsulo Galván #62 Col. Las Bajadas
 Veracruz, Ver. CP. 91698

CONTACTO
 Tel. 2299252423, 2299252104
 Correo: atencion@milaisc.com.mx

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	672	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	0.020	2	NO EXCEDE
Demanda Bioquímica de Oxígeno*	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	33.70	150	NO EXCEDE
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	71	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	0.668	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	< 5.000	25	NO EXCEDE
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	0.100	N.A.	NO NORMADO
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0.071	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	1.232	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	1.403	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	35.000	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:

-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 FECALIS 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 COLIFORMES FECALIS, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACION 24 A 48 ± 3 HORAS A 35 ± 0,5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EC, INCUBACION 24 ± 2 HORAS A 44 ± 0,5 °C.

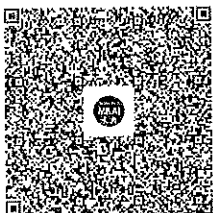
-PARA DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS. DESCARGAS PREPONDERANTEMENTE BIODEGRADABLES

-PARA OBTENER LOS RESULTADOS DE GRASA Y ACEITES SE PONDERAN LOS VALORES OBTENIDOS CON RESPECTO AL GASTO VOLUMETRICO PUNTUAL DE LAS MUESTRAS SIMPLES EN CUMPLIMIENTO A LA NOM-001-SEMARNAT-1996.

-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 DECISION YA QUE NO SE HACE DECLARACION 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 DECISION.

(*)LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EMA A.C. CON No. DE ACREDITACION AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01 APROBACION CONAGUA No. CNA-GCA-2242, Vigencia : del 18 de febrero de 2021 al 18 de febrero de 2023



LABORATORIOS
MILAI
LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA DE EMISION: 18 DE MAYO DE 2021

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 AUTORIZACION EXPRESA DE MILAI, S.C.

Pág. 2/2

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-I	1

00001271



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

No. de Orden: 206		EMPRESA: DUAPA Pemsa, Tamaulipas		Atención: ALBA RIVERA Leija Meléndez		Dirección: Calle Colón 3/A,		Caj. Nuevo Tamaulipas, C.P. 28595		ESTADO / LOCALIDAD: Tamaulipas, Reynosa		TEL / FAX / E-MAIL:	
CODIGO DE MUESTRA		PUNTO DE MUESTREO		MATRIZ		SSPD		DBOS, SST, P		DGO, NTK		METALES (g)	
												CF, CT	
												Organolepticos	
												Mn, Mg, SPT, SO ₄ , Cl ₂ , Fluoruros	
												DT, Mn, Al, Pb	
												NH ₃ , Fenoles	
												Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba	
												Hidrocarb. Hidrocarb. Hg	
												Mercurio (Hg)	
AR21-0774	Fuente PTAR01	AR	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
AR21-0774	Efluente PTAR01	AR	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
AR21-0774	Efluente PTAR01	AR	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX

PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES		FECHA		HORA		MUESTRA: Compuesta (MC)		T (°C)		pH		CONDUC. (µS/cm)		No. DE RECIPIENTES		VOLUMEN (mL)		PRESERVADAS (si / no)		VERIFICACION	
		29/04/21		22:45		MC		27		7.3		1268		17		18000		SI		SI	
		29/04/21		22:45		MC		27		7.3		1268		1		500		SI		SI	
		29/04/21		22:45		MC		27		7.3		1268		1		500		SI		SI	

OBSERVACIONES: 21:0.8		* HNO3 Suprapura + B2CrO7		DESCRIPCION DE LA MUESTRA	
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()		CODIGOS DE MUESTRAS	
MUESTREO POR MILAI		Clayton Rueda Cruz		AR21-0774	
RECIBIO:		Karla Lucero C.		AR21-0774	
SUPERVISO		Guadalupe Huen Kula			

SUBCONTRATADO (X): SI		NO		NOMBRE	
DEL LABORATORIO:					