



<b>EMPRESA:</b>	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
<b>INSTALACIÓN:</b>	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 01
<b>DESCARGA:</b>	EFLUENTE PTAR 01
<b>ATENCIÓN:</b>	MGA. PRISCILIA LEIJA McDONALD
<b>No. DE INFORME:</b>	MIL-493/21
<b>NORMA DE REFERENCIA:</b>	NOM-001-SEMARNAT-1996
<b>REFERENCIA:</b>	REQUISICIÓN No. 50433

No. DE INFORME: **MIL-493/21**

## INFORME DE RESULTADOS

<b>EMPRESA:</b>	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS		
<b>ATENCION A:</b>	MGA. PRISCILA LEIJA MCDONALD		
<b>DIRECCION:</b>	CALLE CALANDRIAS S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 88595, REYNOSA, TAMAULIPAS		
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	EFLUENTE PTAR 01		
<b>PUNTO DE MUESTREO:</b>	EFLUENTE PTAR 01		
<b>DESCRIPCION DE LA MUESTRA:</b>	MUESTRA TRANSPARENTE, SIN OLOR.		
<b>LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES:</b>	(RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.		
<b>No. DE TOMAS:</b>	6	<b>PLAN DE MUESTREO:</b>	050221
<b>CODIGO DE MUESTRA:</b>	AR21-0315	<b>FECHA DE MUESTREO:</b>	05 DE FEBRERO DE 2021
<b>SIGNATARIO DE MUESTREO:</b>	Ryo Okada	<b>FECHA DE RECEPCION:</b>	06 DE FEBRERO DE 2021
<b>REFERENCIAS DE MUESTREO:</b>	NMX-AA-003-1980		
<b>PERIODO DE ANALISIS:</b>	06 DE FEBRERO DE 2021 AL 11 DE FEBRERO DE 2021		

### PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO	
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:00	*	13	40	NO EXCEDE	
			10:00	*	14	40	NO EXCEDE	
			13:00	*	16	40	NO EXCEDE	
			16:00	*	16	40	NO EXCEDE	
			19:00	*	13	40	NO EXCEDE	
			22:00	*	11	40	NO EXCEDE	
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	07:00	*	7	5 a 10	NO EXCEDE	
			10:00	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE	
			13:00	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE	
			16:00	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE	
			19:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE	
			22:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE	
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	07:00	*	1491	N.A.	NO NORMADO	
			10:00	*	1478	N.A.	NO NORMADO	
			13:00	*	1481	N.A.	NO NORMADO	
			16:00	*	1500	N.A.	NO NORMADO	
			19:00	*	1466	N.A.	NO NORMADO	
			22:00	*	1452	N.A.	NO NORMADO	
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	07:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			10:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			13:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			16:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			19:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			22:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	07:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE	
			10:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE	
			13:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE	
			16:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE	
			19:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE	
			22:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE	
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas**	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:00	*	692	< 5.75	25	NO EXCEDE
			10:00	*	695	< 5.75	25	NO EXCEDE
			13:00	*	699	< 5.75	25	NO EXCEDE
			16:00	*	694	< 5.75	25	NO EXCEDE
			19:00	*	690	< 5.75	25	NO EXCEDE
			22:00	*	687	< 5.75	25	NO EXCEDE

**FECHA DE EMISION: 11 DE FEBRERO 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	1



PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	< 3	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	18	150	NO EXCEDE
Demanda Química de Oxígeno**	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	41.03	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total**	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	0.805	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas**	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	< 5.75	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	0.033	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	1.568	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	1.695	60	NO EXCEDE
Solidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	< 0.1	2	NO EXCEDE
Solidos Suspendidos Totales**	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	33	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:  
 -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 COLIFORMES FECALES, 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.  
 -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 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**  
 未来  
 LIC. ETSUKO OKADA  
 REPRESENTANTE LEGAL

**FECHA DE EMISION: 11 DE FEBRERO DE 2021**  
 LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO  
 ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO  
 TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-1	1

00000705

