

No. DE INFORME: **MIL-404/23**

## INFORME DE RESULTADOS

<b>EMPRESA:</b>	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS	
<b>ATENCION A:</b>	C.P. GABRIEL HERNAN TOVAR DE LA FUENTE	
<b>DIRECCION:</b>	LATERAL DEL CANAL RODHE, COL. PUERTA DEL SOL, C.P. 88736, REYNOSA, TAMAULIPAS	
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	INFLUENTE PTAR 02	
<b>PUNTO DE MUESTREO:</b>	INFLUENTE PTAR 02	
<b>DESCRIPCION DE LA MUESTRA:</b>	MUESTRA TURBIA, OLOR FETIDO	
<b>LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES:</b>	(SUELO TIPO B) HUMEDALES NATURALES NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.	
<b>No. DE TOMAS:</b>	6	<b>PLAN DE MUESTREO:</b> 260523
<b>CODIGO DE MUESTRA:</b>	AR23-0483	<b>FECHA DE MUESTREO:</b> 26 DE MAYO DE 2023
<b>SIGNATARIO DE MUESTREO:</b>	Arnulfo Luis Palacios Garcia	<b>FECHA DE RECEPCION:</b> 27 DE ABRIL DE 2023
<b>REFERENCIAS DE MUESTREO:</b>	NMX-AA-003-1980	
<b>PERIODO DE ANALISIS:</b>	27 DE ABRIL DE 2023 AL 09 DE MAYO DE 2023	

### PARAMETROS DE MUESTREO

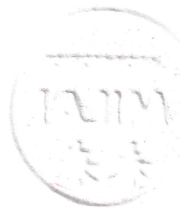
PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO	
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:35	*	24	40	NO EXCEDE	
			11:35	*	27	40	NO EXCEDE	
			14:35	*	28	40	NO EXCEDE	
			17:35	*	28	40	NO EXCEDE	
			20:35	*	27	40	NO EXCEDE	
			23:35	*	27	40	NO EXCEDE	
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:35	*	8.7	5 a 10	NO EXCEDE	
			11:35	*	9	5 a 10	NO EXCEDE	
			14:35	*	8.9	5 a 10	NO EXCEDE	
			17:35	*	9.1	5 a 10	NO EXCEDE	
			20:35	*	9.3	5 a 10	NO EXCEDE	
			23:35	*	9	5 a 10	NO EXCEDE	
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:35	*	1616	N.A.	NO NORMADO	
			11:35	*	1627	N.A.	NO NORMADO	
			14:35	*	1681	N.A.	NO NORMADO	
			17:35	*	1690	N.A.	NO NORMADO	
			20:35	*	1623	N.A.	NO NORMADO	
			23:35	*	1606	N.A.	NO NORMADO	
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	08:35	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			11:35	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			14:35	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			17:35	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			20:35	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			23:35	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	08:35	*	2400	2000	EXCEDE	
			11:35	*	2400	2000	EXCEDE	
			14:35	*	2400	2000	EXCEDE	
			17:35	*	2400	2000	EXCEDE	
			20:35	*	2400	2000	EXCEDE	
			23:35	*	2400	2000	EXCEDE	
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:35		214	13.03	25	NO EXCEDE
			11:35		217	14.20	25	NO EXCEDE
			14:35		228	15.14	25	NO EXCEDE
			17:35		225	16.02	25	NO EXCEDE
			20:35		218	17.39	25	NO EXCEDE
			23:35		215	18.45	25	NO EXCEDE

**FECHA DE EMISION: 09 DE MAYO DE 2023**

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. 1/3

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-1	3



PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	ANALISTA	LIMITE	DIAGNÓSTICO	AA
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	2400	ICE	2000	EXCEDE	1
Huevos de Helminto*	NMX-AA-113-SCFI-2012	H/L	CERO	ICE	5	NO EXCEDE	1
Demanda Bioquímica de Oxígeno*	NMX-AA-028-SCFI-2021	mg/L	134.6±1.077	PDG	150	NO EXCEDE	1
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	15.7054±9.78	SRG	25	EXCEDE	1
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	7.840±2.806	PDG	N.A.	NO NORMADO	1
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	8.015	PDG	N.A.	NO NORMADO	1
Solidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	2.3	GGCC	2	EXCEDE	1
Solidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	128.33±0.0069	SRG	125	EXCEDE	1
Cianuros Totales**	NMX-AA-058-SCFI-2001	mg/L	< 0.020	SC	2.0	NO EXCEDE	15
Demanda Química de Oxígeno**	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	mg/L	253.00	SC	N.A.	NO NORMADO	15
Fosforo Total**	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	5.77	SC	N.A.	NO NORMADO	15
N-Nitratos**	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	< 0.100	SC	N.A.	NO NORMADO	15
N-Nitritos**	NMX-AA-099-SCFI-2021	mg/L	0.075	SC	N.A.	NO NORMADO	15
Arsénico Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.00500±0.0011	DATM	0.2	NO EXCEDE	1
Cadmio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.0200±0.0052	DATM	0.2	NO EXCEDE	1
Cobre Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	0.8553±0.051	DATM	6.0	NO EXCEDE	1
Cromo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0453	DATM	1.0	NO EXCEDE	1
Mercurio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.001±0.00025	DATM	0.01	NO EXCEDE	1
Níquel Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.4000±0.0888	DATM	4	NO EXCEDE	1
pH*	NMX-AA-008-SCFI-2016	Unidad de pH	9.0±0.051	ALPG	5-10	NO EXCEDE	1
Plomo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1000±0.0181	DATM	0.4	NO EXCEDE	1
Temperatura*	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	27±0.5	ALPG	40	NO EXCEDE	1
Zinc Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	0.3094±0.0458	DATM	20	NO EXCEDE	1

**FECHA DE EMISION: 09 DE MAYO DE 2023**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. 2/3

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-1	3

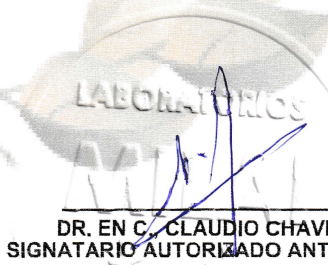
**1476**

No. DE INFORME: **MIL-404/23**

NOTAS:  
-(\*\*) SERVICIO DE ANALISIS SUBCONTRATADO (SC) CON UN LABORATORIO ACREDITADO ANTE EMA Y APROBADO ANTE CONAGUA.  
- LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SE HIZO DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIONES DE LA NORMA NOM-001-SEMARNAT-1996.  
- LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN.  
- CONSIDERAR LAS UNIDADES DEL GASTO, CAUDAL EN L/s  
- 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 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 VALOR QUE PRECEDE AL SIGNO ± CORRESPONDE AL VALOR DE INCERTIDUMBRE EXPRESADA CON FACTOR DE COBERTURA K=2 (APROXIMADAMENTE 95% DE NIVEL DE CONFIANZA)  
ALCANCE ACREDITADO (AA):  
- 1 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EMA A.C., CON ACREDITACIÓN No.AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01, Y APROBADO POR CONAGUA.  
- 15 DETERMINACIONES REALIZADAS POR LABORATORIO EXTERNO CON ACREDITACIÓN EMA No.AG-0588-063/14 (AGUA) VIGENTE A PARTIR DEL 21 DE AGOSTO DE 2014 Y CON APROBACIÓN No. CNA-GCA-2633 DE CONAGUA VIGENTE DEL 24 DE FEBRERO DE 2023 AL 29 DE OCTUBRE DE 2024.



 LABORATORIOS  
**MILAI**  
未来  
同田子  
LIC. ETSUKO OKADA  
REPRESENTANTE LEGAL Y AUTORIZADO ANTE LA EMA A.C.

 LABORATORIOS  
DR. EN C. CLAUDIO CHAVEZ JUSTO  
SIGNATARIO AUTORIZADO ANTE LA EMA A.C.



**FECHA DE EMISION: 09 DE MAYO DE 2023**  
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.

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-1	3