

No. DE INFORME: **MIL-398/23**

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS
ATENCION A: C.P. GABRIEL HERNAN TOVAR DE LA FUENTE
DIRECCION: CALLE CALANDRIAS S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 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 **PLAN DE MUESTREO:** 250423
CODIGO DE MUESTRA: AR23-0477 **FECHA DE MUESTREO:** 25 DE ABRIL DE 2023
SIGNATARIO DE MUESTREO: Claudio Ryo Chavez Okada **FECHA DE RECEPCION:** 26 DE ABRIL DE 2023
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 26 DE ABRIL DE 2023 AL 08 DE MAYO DE 2023

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO	
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:00	*	28	40	NO EXCEDE	
			10:00	*	29	40	NO EXCEDE	
			13:00	*	30	40	NO EXCEDE	
			16:00	*	31	40	NO EXCEDE	
			19:00	*	30	40	NO EXCEDE	
			22:00	*	24	40	NO EXCEDE	
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	07:00	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE	
			10:00	*	7.6	5 a 10	NO EXCEDE	
			13:00	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE	
			16:00	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE	
			19:00	*	7.5	5 a 10	NO EXCEDE	
			22:00	*	7.8	5 a 10	NO EXCEDE	
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	07:00	*	569	N.A.	NO NORMADO	
			10:00	*	597	N.A.	NO NORMADO	
			13:00	*	611	N.A.	NO NORMADO	
			16:00	*	632	N.A.	NO NORMADO	
			19:00	*	579	N.A.	NO NORMADO	
			22:00	*	593	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	*	9	2000	NO EXCEDE	
			10:00	*	4	2000	NO EXCEDE	
			13:00	*	4	2000	NO EXCEDE	
			16:00	*	4	2000	NO EXCEDE	
			19:00	*	4	2000	NO EXCEDE	
			22:00	*	4	2000	NO EXCEDE	
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:00		402	7.08	25	NO EXCEDE
			10:00		425	6.37	25	NO EXCEDE
			13:00		446	7.80	25	NO EXCEDE
			16:00		462	7.05	25	NO EXCEDE
			19:00		431	7.20	25	NO EXCEDE
			22:00		418	5.80	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 AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

Pág. 1/3

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-I	3



PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	ANALISTA	LIMITE	DIAGNÓSTICO	AA
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	5	ICE	2000	NO 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	50±1.077	PDG	150	NO EXCEDE	1
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	6.8951±9.78	SRG	25	NO EXCEDE	1
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	12.600±2.806	PDG	N.A.	NO NORMADO	1
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	12.718	PDG	60	NO EXCEDE	1
Solidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	< 0.1	GGCC	2	NO EXCEDE	1
Solidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	33±0.0069	SRG	125	NO EXCEDE	1
Cianuros Totales**	NMX-AA-058-SCFI-2001	mg/L	< 0.020	SC	2	NO EXCEDE	15
Demanda Química de Oxígeno**	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	mg/L	116	SC	N.A.	NO NORMADO	15
Fosforo Total**	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	0.85	SC	30	NO EXCEDE	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	0.018	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	0.5875±0.051	DATM	6	NO EXCEDE	1
Cromo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0453	DATM	1	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	7.6±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	29±0.5	ALPG	40	NO EXCEDE	1
Zinc Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0458	DATM	20	NO EXCEDE	1

FECHA DE EMISION: 09 DE MAYO DE 2023LOS 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

1463

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.



同田 未来

LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL Y AUTORIZADO ANTE LA EMA A.C.

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