

## 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>	CALLE CALANDRIAS S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 88595, REYNOSA, TAMAULIPAS		
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	INFLUENTE PTAR 01		
<b>PUNTO DE MUESTREO:</b>	INFLUENTE PTAR 01		
<b>DESCRIPCION DE LA MUESTRA:</b>	MUESTRA TURBIA		
<b>LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES:</b>	ESPECIFICADOS EN EL TITULO DE CONCESIÓN.		
<b>No. DE TOMAS:</b>	6	<b>PLAN DE MUESTREO:</b>	130623
<b>CODIGO DE MUESTRA:</b>	AR23-0679	<b>FECHA DE MUESTREO:</b>	13 DE JUNIO DE 2023
<b>SIGNATARIO DE MUESTREO:</b>	Arnulfo Luis Palacios Garcia	<b>FECHA DE RECEPCION:</b>	14 DE JUNIO DE 2023
<b>REFERENCIAS DE MUESTREO:</b>	NMX-AA-003-1980		
<b>PERIODO DE ANALISIS:</b>	14 DE JUNIO DE 2023 AL 26 DE JUNIO DE 2023		

PARAMETROS DE MUESTREO							
PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	06:40	*	30	40	NO EXCEDE
			09:40	*	33	40	NO EXCEDE
			12:40	*	34	40	NO EXCEDE
			15:40	*	35	40	NO EXCEDE
			18:40	*	35	40	NO EXCEDE
			21:40	*	33	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	06:40	*	8.7	5 a 10	NO EXCEDE
			09:40	*	9.4	5 a 10	NO EXCEDE
			12:40	*	9.3	5 a 10	NO EXCEDE
			15:40	*	9.5	5 a 10	NO EXCEDE
			18:40	*	9.4	5 a 10	NO EXCEDE
			21:40	*	9.5	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	06:40	*	1773	N.A.	NO NORMADO
			09:40	*	1720	N.A.	NO NORMADO
			12:40	*	1702	N.A.	NO NORMADO
			15:40	*	1754	N.A.	NO NORMADO
			18:40	*	1687	N.A.	NO NORMADO
			21:40	*	1701	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	06:40	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			09:40	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			12:40	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			15:40	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			18:40	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			21:40	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	06:40	*	>2400	2000	EXCEDE
			09:40	*	>2400	2000	EXCEDE
			12:40	*	>2400	2000	EXCEDE
			15:40	*	>2400	2000	EXCEDE
			18:40	*	>2400	2000	EXCEDE
			21:40	*	>2400	2000	EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	06:40	486	19.60	25	NO EXCEDE
			09:40	496	21.60	25	NO EXCEDE
			12:40	509	23.10	25	NO EXCEDE
			15:40	505	21.16	25	NO EXCEDE
			18:40	499	20.49	25	NO EXCEDE
			21:40	478	22.36	25	NO EXCEDE

**FECHA DE EMISION: 26 DE JUNIO 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-PC-12F-1	1



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	NO EXCEDE	1
Huevos de Helminto*	NMX-AA-113-SCFI-2012	H/L	CERO	ICE	5	NO EXCEDE	1
Cianuros Totales*	NMX-AA-058-SCFI-2001	mg/L	< 0.0198±0.0608	GGCC	2	NO EXCEDE	1
Demanda Bioquímica de Oxígeno*	NMX-AA-028-SCFI-2021	mg/L	150.3±1.077	PDG	150	EXCEDE	1
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	21.3910±9.78	SRG	25	EXCEDE	1
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	40.040±2.806	PDG	N.A.	NO NORMADO	1
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	40.582	PDG	60	NO EXCEDE	1
Solidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	1.5	GGCC	2	NO EXCEDE	1
Solidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	95.71±0.0069	SRG	125	NO EXCEDE	1
Demanda Química de Oxígeno**	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	mg/L	182	SC	N.A.	NO NORMADO	15
Fosforo Total**	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	4.08	SC	30	NO EXCEDE	15
N-Nitratos**	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	0.496	SC	N.A.	NO NORMADO	15
N-Nitritos**	NMX-AA-099-SCFI-2021	mg/L	0.046	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	< 0.2000±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	9.3±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	33±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: 26 DE JUNIO DE 2023

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO  
ESTE INFORME DE RESULTADOS ES UNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO  
TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

Pág. 2/3

CODIGO	EDICION
GC-PC-12F-1	1

NOTAS:

- < LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN.
- CONSIDERAR LAS UNIDADES DEL GASTO, CAUDAL EN L/s
- LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SE HIZO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL TÍTULO DE CONCESIÓN REFERIDO POR EL CLIENTE.
- 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 COLIFORMES FECALES, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACIÓN 24 A 48 ± 3 HORAS A 35 ± 0,5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EC, INCUBACIÓN 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 VOLUMÉTRICO 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 01 DE DICIEMBRE DE 2009, Y APROBADO POR CONAGUA CON APROBACIÓN No.CNA-GCA-2677 VIGENTE DEL 21 DE ABRIL DEL 2023 AL 21 DE ABRIL DEL 2025.
- 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.



**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 EMISIÓN: 26 DE JUNIO 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. 3/3

CODIGO	EDICION
GC-PC-12E-1	1