

No. DE INFORME: **MIL-338/23**

## 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>	EFLUENTE PTAR 02		
<b>PUNTO DE MUESTREO:</b>	EFLUENTE PTAR 02		
<b>DESCRIPCION DE LA MUESTRA:</b>	MUESTRA LIGERAMENTE TURBIA		
<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>	130323
<b>CODIGO DE MUESTRA:</b>	AR23-0281	<b>FECHA DE MUESTREO:</b>	13 DE MARZO DE 2023
<b>SIGNATARIO DE MUESTREO:</b>	Eduardo Ramirez Morales	<b>FECHA DE RECEPCION:</b>	14 DE MARZO DE 2023
<b>REFERENCIAS DE MUESTREO:</b>	NMX-AA-003-1980		
<b>PERIODO DE ANALISIS:</b>	14 DE MARZO DE 2023 AL 20 DE MARZO DE 2023		

### PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:55	*	23	40	NO EXCEDE
			10:55	*	26	40	NO EXCEDE
			13:55	*	28	40	NO EXCEDE
			16:55	*	29	40	NO EXCEDE
			19:55	*	28	40	NO EXCEDE
			22:55	*	26	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	07:55	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			10:55	*	7.6	5 a 10	NO EXCEDE
			13:55	*	7.5	5 a 10	NO EXCEDE
			16:55	*	7.5	5 a 10	NO EXCEDE
			19:55	*	7.6	5 a 10	NO EXCEDE
			22:55	*	7.5	5 a 10	NO EXCEDE
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	07:55	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			10:55	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			13:55	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			16:55	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			19:55	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			22:55	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas**	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	07:55	*	240	2000	NO EXCEDE
			10:55	*	210	2000	NO EXCEDE
			13:55	*	210	2000	NO EXCEDE
			16:55	*	460	2000	NO EXCEDE
			19:55	*	460	2000	NO EXCEDE
			22:55	*	210	2000	NO EXCEDE
Grasas y aceites compuesta de 6 tomas simples*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:55	184	<10	25	NO EXCEDE
			10:55	190	<10	25	NO EXCEDE
			13:55	197	<10	25	NO EXCEDE
			16:55	199	<10	25	NO EXCEDE
			19:55	192	<10	25	NO EXCEDE
			22:55	188	<10	25	NO EXCEDE

**FECHA DE EMISION: 27 DE MARZO 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-1	3



PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	ANALISTA	LIMITE	DIAGNÓSTICO	AA
Arsénico Total**	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.01	SC	0.2	NO EXCEDE	12
Cadmio Total**	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	0.020	SC	0.2	NO EXCEDE	12
Cianuros Totales**	NMX-AA-058-SCFI-2001	mg/L	0.02	SC	2	NO EXCEDE	12
Cobre Total**	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.50	SC	6	NO EXCEDE	12
Coliformes Fecales de 6 Tomas**	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	278.87	SC	2000	NO EXCEDE	12
Cromo Total**	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	0.20	SC	1	NO EXCEDE	12
Demanda Bioquímica de Oxígeno**	NMX-AA-028-SCFI-2021	mg/L	47.6	SC	150	NO EXCEDE	13
Demanda Química de Oxígeno**	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	99.69	SC	N.A.	NO NORMADO	12
Fosforo Total**	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	1.24	SC	30	NO EXCEDE	12
Grasas y aceites compuesta de 6 tomas simples**	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	<10	SC	25	NO EXCEDE	12
Huevos de Helminto**	NMX-AA-113-SCFI-2012	Huevos/L	< 1	SC	5	NO EXCEDE	12
Materia Flotante**	NMX-AA-006-SCFI-2010	AUSENCIA/PR ESENCIA	AUSENTE	SC	AUSENTE	NO EXCEDE	14
Mercurio Total**	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.002	SC	0.01	NO EXCEDE	12
N- de Nitratos**	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	< 0.100	SC	N.A.	NO NORMADO	12
N- de Nitritos**	NMX-AA-154-SCFI-2011	mg/L	0.0190	SC	N.A.	NO NORMADO	12
Níquel Total**	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	0.40	SC	4	NO EXCEDE	12
Nitrogeno Total Kjeldhal**	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	3.18	SC	N.A.	NO NORMADO	12
Nitrógeno Total**	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	3.30	SC	60	NO EXCEDE	12
pH**	NMX-AA-008-CFI-2016	Unidades de pH	7.5	SC	5-10	NO EXCEDE	14
Plomo Total**	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	0.116	SC	0.4	NO EXCEDE	12
Solidos Sedimentables**	NMX-AA-004-SCFI-2013	mg/L	< 0.10	SC	2	NO EXCEDE	12
Solidos Suspendidos Totales**	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	39.00	SC	125	NO EXCEDE	12
Temperatura**	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	27	SC	40	NO EXCEDE	14
Zinc Total**	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	0.20	SC	20	NO EXCEDE	12

**FECHA DE EMISION: 27 DE MARZO 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



**NOTAS:**

- (\*\*) SERVICIO DE ANALISIS Y MUESTREO SUBCONTRATADOS (SC) POR LABORATORIOS ACREDITADOS ANTE EMA Y APROBADOS ANTE CONAGUA.
- 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):
- 12 DETERMINACIONES REALIZADAS POR UN LABORATORIO EXTERNO CON ACREDITACIÓN EMA No.AG-0710-074/16 (AGUA) VIGENCIA A PARTIR DEL 25 DE FEBRERO DE 2016 Y CON APROBACIÓN No. CNA-GCA-2422 DE CONAGUA VIGENTE DEL 10 DE MARZO DE 2022 AL 10 DE MARZO DE 2024.
- 13 DETERMINACIONES REALIZADAS POR LABORATORIO EXTERNO CON ACREDITACIÓN EMA No.AG-010-154/12 (AGUA) VIGENTE A PARTIR DEL 24 DE AGOSTO DE 2012 Y CON APROBACIÓN No. CNA-GCA-2607 DE CONAGUA VIGENTE DEL 21 DE FEBRERO DE 2023 AL 13 DE ABRIL DE 2024.
- 14 TOMA DE MUESTRA REALIZADO 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.



**DR. ETSURO 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: 27 DE MARZO 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-PA-04F-1	3