

No. DE INFORME: **MIL-1572/24**
INFORME DE RESULTADOS

CLIENTE: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

ATENCION A: C.P. GABRIEL HERNAN TOVAR DE LA FUENTE

DIRECCION: RÍO PANUCO S/N , COL. LONGORIA REYNOSA , TAMAULIPAS

LUGAR DE MUESTREO: INFLUENTE PTAR 02

DIRECCION: LATERAL DEL CANAL RODHE, COL. PUERTA DEL SOL, C.P. 88736, REYNOSA, TAMAULIPAS

PUNTO DE MUESTREO: INFLUENTE PTAR 02

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MUESTRA TURBIA.

LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES: (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.

No. DE TOMAS: 6

PLAN DE MUESTREO: 021224

CODIGO DE MUESTRA: AR24-1618

FECHA DE MUESTREO: 02 DE DICIEMBRE DE 2024

SIGNATARIO DE MUESTREO: Arnulfo Luis Palacios Garcia

FECHA DE RECEPCION: 03 DE DICIEMBRE DE 2024

REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980

PERIODO DE ANALISIS: 03 DE DICIEMBRE DE 2024 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2024

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:40	*	24	40	NO EXCDE
			11:40	*	25	40	NO EXCDE
			14:40	*	25	40	NO EXCDE
			17:40	*	26	40	NO EXCDE
			20:40	*	25	40	NO EXCDE
			23:40	*	25	40	NO EXCDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:40	*	7.4	5-10	NO EXCDE
			11:40	*	7.2	5-10	NO EXCDE
			14:40	*	7.3	5-10	NO EXCDE
			17:40	*	7.2	5-10	NO EXCDE
			20:40	*	7.1	5-10	NO EXCDE
			23:40	*	7.3	5-10	NO EXCDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	μS/cm	08:40	*	2439	N.A.	NO NORMADO
			11:40	*	2458	N.A.	NO NORMADO
			14:40	*	2430	N.A.	NO NORMADO
			17:40	*	2482	N.A.	NO NORMADO
			20:40	*	2459	N.A.	NO NORMADO
			23:40	*	2415	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	08:40	*	Ausente	Ausente	NO EXCDE
			11:40	*	Ausente	Ausente	NO EXCDE
			14:40	*	Ausente	Ausente	NO EXCDE
			17:40	*	Ausente	Ausente	NO EXCDE
			20:40	*	Ausente	Ausente	NO EXCDE
			23:40	*	Ausente	Ausente	NO EXCDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	08:40	*	> 2400	2000	EXCDE
			11:40	*	> 2400	2000	EXCDE
			14:40	*	> 2400	2000	EXCDE
			17:40	*	> 2400	2000	EXCDE
			20:40	*	1100	2000	NO EXCDE
			23:40	*	1100	2000	NO EXCDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:40	210	23.20	25	NO EXCDE
			11:40	218	25.70	25	EXCDE
			14:40	227	23.29	25	NO EXCDE
			17:40	233	24.96	25	NO EXCDE
			20:40	229	25.45	25	EXCDE
			23:40	227	26.37	25	EXCDE

FECHA DE EMISIÓN: 10 DE DICIEMBRE DE 2024

 LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SON PARCIALMENTE PROPRIETARIO DE MILAI S.C.
 ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO
 TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA

Pág. 1/3

 LABORATORIOS
 Úrsulo Galván #62 Col. Las Bajadas
 Veracruz, Ver. CP. 91698

CODIGO	EDICION	CONTACTO
GC-PC-12F-1		Tel. 2299252423, 2299252104

Correo: atencion@milaisc.com.mx

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	ANALISTA	LIMITE	DIAGNÓSTICO	AA
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	1850	ICE	2000	NO EXCDE	1
Huevos de Helminto*	NMX-AA-113-SCFI-2012	H/L	CERO	ICE	5	NO EXCDE	1
Cianuros Totales*	NMX-AA-058-SCFI-2001	mg/L	< 0.0198±0.0608	GGCC	2	NO EXCDE	1
Demandas Bioquímica de Oxígeno*	NMX-AA-028-SCFI-2021	mg/L	130.9±1.077	GGCC	150	NO EXCDE	1
Demandas Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	284.26±3.34	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	2.891±0.9267	GGCC	30	NO EXCDE	1
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	24.8446±9.78	GGCC	25	EXCDE	1
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	< 0.094±0.029	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
N- de Nitratos*	NMX-AA-099-SCFI-2021	mg/L	< 0.010±0.146	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	12.040±2.806	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	12.144	GGCC	60	NO EXCDE	1
Sólidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	0.8	GGCC	2	NO EXCDE	1
Sólidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	97.00±0.0069	GGCC	125	NO EXCDE	1
Arsénico Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.00500±0.0011	CCJ	0.2	NO EXCDE	1
Cadmio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.0200±0.0052	CCJ	0.2	NO EXCDE	1
Cobre Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.051	CCJ	6	NO EXCDE	1
Cromo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0453	CCJ	1	NO EXCDE	1
Mercurio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.001±0.00025	CCJ	0.01	NO EXCDE	1
Níquel Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.4000±0.0888	CCJ	4	NO EXCDE	1
pH*	NMX-AA-008-SCFI-2016	Unidad de pH	7.2±0.051	ALPG	5-10	NO EXCDE	1
Pb Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1000±0.0181	CCJ	0.4	NO EXCDE	1
Temperatura*	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	25±0.5	ALPG	40	NO EXCDE	1
Zinc Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0458	CCJ	20	NO EXCDE	1

FECHA DE EMISIÓN: 10 DE DICIEMBRE DE 2024

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO
 POR LABORATORIOS MILAI PROPIEDAD DE NOZOMI S.C.
 ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO
 TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA

Pág. 2/3

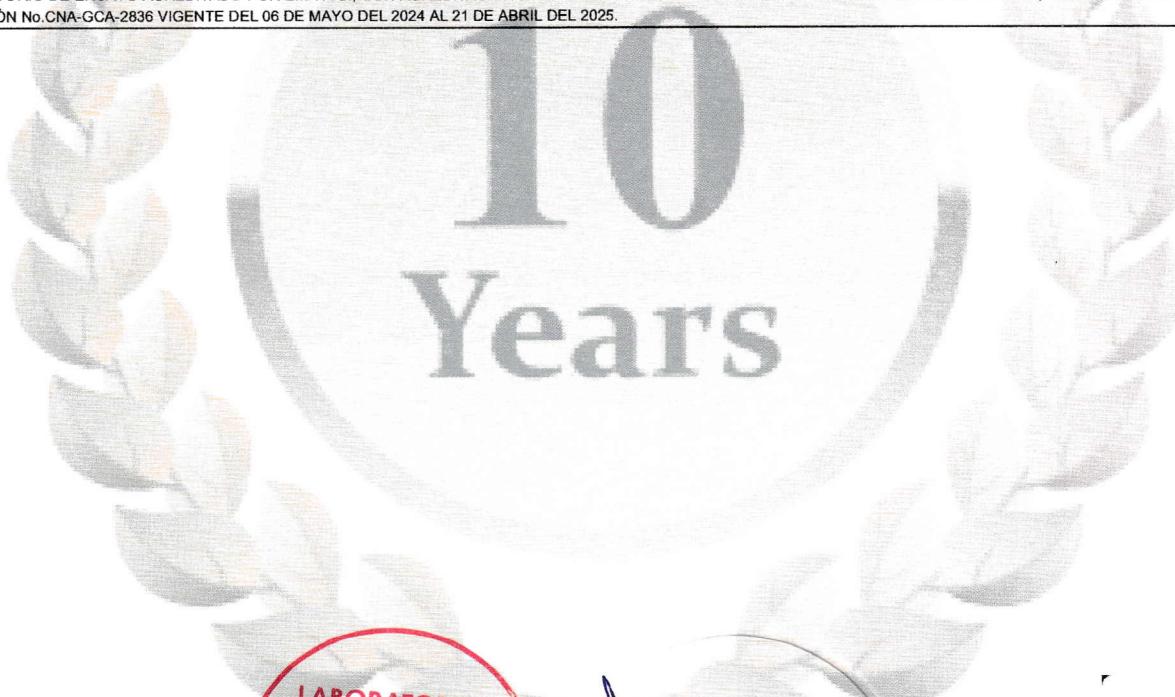
CÓDIGO	EDICIÓN
GC-PC-12F-1	1

000 1195

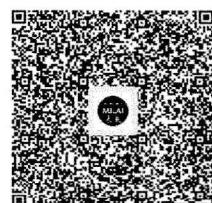
No. DE INFORME: **MIL-1572/24**

NOTAS:

- (N.A.) NO APLICA.
- LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SE HIZO DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIONES DE LA NORMA NOM-001-SEMARNAT-1996 Y APLICANDO LA REGLA DE DECISIÓN DEL LABORATORIO (VALOR DEL RESULTADO OBTENIDO \pm INCERTIDUMBRE CONTRA ESPECIFICACIÓN=EXCDE/NO EXCDE). ESTA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ES DE CARÁCTER INFORMATIVO Y NO SUSTITUYE LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD QUE LA AUTORIDAD EN LA MATERIA DESIGNE/APLIQUE.
- < LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN.
- CONSIDERAR LAS UNIDADES DEL GASTO, CAUDAL EN L/S
- LOS COLIFORMES FETALES 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 COMPUSTA. PARA COLIFORMES FETALES, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACION 24 A 48 \pm 3 HORAS A 35 \pm 0,5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EC, INCUBACION 24 \pm 2 HORAS A 44 \pm 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/NOM-001-SEMARNAT-2021.
- INTERPRETAR EL PUNTO(.) COMO UN SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2021
- EL VALOR QUE PRECDE AL SIGNO \pm 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-2836 VIGENTE DEL 06 DE MAYO DEL 2024 AL 21 DE ABRIL DEL 2025.



DR. EN C., CLAUDIO CHAVEZ JUSTO
REPRESENTANTE LEGAL, REPRESENTANTE AUTORIZADO
Y SIGNATARIO ANTE LA EMA A.C.



FECHA DE EMISIÓN: 10 DE DICIEMBRE DE 2024

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO
POR LABORATORIOS MILAI, PROPIEDAD DE NOZOMI S.C.
ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO
TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA

Pág. 3/3

CÓDIGO	EDICIÓN	CONTACTO
GC-PC-12F-1		Tel. 2299252423, 2299252104 Correo: atencion@milaisc.com.mx

000 1196