

No. DE INFORME: **MIL-1025/24**

## INFORME DE RESULTADOS

**CLIENTE:** COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS  
**ATENCIÓN A:** C.P. GABRIEL HERNAN TOVAR DE LA FUENTE  
**DIRECCION:** RÍO PANUCO S/N , COL. LONGORIA REYNOSA , TAMAULIPAS  
**LUGAR DE MUESTREO:** EFLUENTE PTAR 02  
**DIRECCION:** LATERAL DEL CANAL RODHE, COL. PUERTA DEL SOL, C.P. 88736, REYNOSA, TAMAULIPAS  
**PUNTO DE MUESTREO:** EFLUENTE PTAR 02  
**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:** 220824  
**CODIGO DE MUESTRA:** AR24-0964 **FECHA DE MUESTREO:** 22 DE AGOSTO DE 2024  
**SIGNATARIO DE MUESTREO:** Claudio Ryo Chavez Okada **FECHA DE RECEPCION:** 23 DE AGOSTO DE 2024  
**REFERENCIAS DE MUESTREO:** NMX-AA-003-1980  
**PERIODO DE ANALISIS:** 23 DE AGOSTO DE 2024 AL 28 DE AGOSTO DE 2024

### PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:20	*	29	40	NO EXCEDE
			10:20	*	30	40	NO EXCEDE
			13:20	*	32	40	NO EXCEDE
			16:20	*	33	40	NO EXCEDE
			19:20	*	33	40	NO EXCEDE
			22:20	*	32	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	07:20	*	7.6	5-10	NO EXCEDE
			10:20	*	7.7	5-10	NO EXCEDE
			13:20	*	7.8	5-10	NO EXCEDE
			16:20	*	7.8	5-10	NO EXCEDE
			19:20	*	7.9	5-10	NO EXCEDE
			22:20	*	7.8	5-10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	07:20	*	858	N.A.	NO NORMADO
			10:20	*	871	N.A.	NO NORMADO
			13:20	*	844	N.A.	NO NORMADO
			16:20	*	816	N.A.	NO NORMADO
			19:20	*	842	N.A.	NO NORMADO
			22:20	*	859	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	07:20	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			10:20	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			13:20	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			16:20	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			19:20	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			22:20	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	07:20	*	150	2000	NO EXCEDE
			10:20	*	64	2000	NO EXCEDE
			13:20	*	43	2000	NO EXCEDE
			16:20	*	120	2000	NO EXCEDE
			19:20	*	460	2000	NO EXCEDE
			22:20	*	43	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:20	192	7.59	25	NO EXCEDE
			10:20	195	6.41	25	NO EXCEDE
			13:20	200	5.97	25	NO EXCEDE
			16:20	205	6.82	25	NO EXCEDE
			19:20	203	7.07	25	NO EXCEDE
			22:20	199	6.03	25	NO EXCEDE

**FECHA DE EMISION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN ÚNICAMENTE 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

Pag. 1/3

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

CODIGO	EDICION
GC-PC-12F-1	1

**CONTACTO**  
 Tel. 2299252423, 2299252104  
 Correo: [atencion@milaisc.com.mx](mailto:atencion@milaisc.com.mx)

No. DE INFORME: **MIL-1025/24**

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	ANALISTA	LIMITE	DIAGNÓSTICO	AA
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	100	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
Cloruros*	NMX-AA-073-SCFI-2001	mg/L	481.81	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Demanda Bioquímica de Oxígeno*	NMX-AA-028-SCFI-2021	mg/L	31.7±1.077	GGCC	150	NO EXCEDE	1
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	61.48±3.34	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	1.008±0.9267	GGCC	30	NO EXCEDE	1
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	6.6453±9.78	GGCC	25	NO EXCEDE	1
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	< 0.094±0.029	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
N- de Nitritos*	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	25.200±2.806	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	25.304	GGCC	60	NO EXCEDE	1
Sólidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	< 0.1	GGCC	2	NO EXCEDE	1
Sólidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	23.00±0.0069	GGCC	125	NO EXCEDE	1
Arsénico Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.00500±0.0011	AHV	0.2	NO EXCEDE	1
Cadmio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.0200±0.0052	AHV	0.2	NO EXCEDE	1
Cobre Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.051	AHV	6	NO EXCEDE	1
Cromo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0453	AHV	1	NO EXCEDE	1
Mercurio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.001±0.00025	AHV	0.01	NO EXCEDE	1
Níquel Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.4000±0.0888	AHV	4	NO EXCEDE	1
pH*	NMX-AA-008-SCFI-2016	Unidad de pH	7.8±0.051	CRCO	5-10	NO EXCEDE	1
Plomo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1000±0.0181	AHV	0.4	NO EXCEDE	1
Temperatura*	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	31±0.5	CRCO	40	NO EXCEDE	1
Zinc Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0458	AHV	20	NO EXCEDE	1

**FECHA DE EMISION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2024**LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN ÚNICAMENTE 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

CODIGO	EDICION
GC-PC-12F-1	1

**2736**

No. DE INFORME: **MIL-1025/24**

**NOTAS:**

- (N.A.) NO APLICA.
- LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SE HIZO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA NOM-001-SEMARNAT-1996 Y APLICANDO LA REGLA DE DECISIÓN DEL LABORATORIO (VALOR DEL RESULTADO OBTENIDO ± INCERTIDUMBRE CONTRA ESPECIFICACIÓN = EXCEDE/NO EXCEDE). ESTA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ES DE CARÁCTER INFORMATIVA Y NO SUSTITUYE LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD QUE LA AUTORIDAD EN LA MATERIA DESIGNA/APLIQUE.
- < LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN.
- CONSIDERAR LAS UNIDADES DEL GASTO, CAUDAL EN L/s
- LOS COLIFORMES FECALIS 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 FECALIS, 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/NOM-001-SEMARNAT-2021.
- 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-2836 VIGENTE DEL 06 DE MAYO DEL 2024 AL 21 DE ABRIL DEL 2025.



LABORATORIOS

MILAI

LABORATORIOS

MILAI

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



**FECHA DE EMISIÓN: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN ÚNICAMENTE 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

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

CODIGO	EDICION	CONTACTO
GC-PC-12E-1	1	

Tel. 2299252423, 2299252104  
Correo: [atencion@milaisc.com.mx](mailto:atencion@milaisc.com.mx)