

No. DE INFORME: **MIL-270/24**

## 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 01  
**DIRECCION:** CALLE CALANDRIAS S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 88595, REYNOSA, TAMAULIPAS  
**PUNTO DE MUESTREO:** INFLUENTE PTAR 01  
**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:** 130324  
**CODIGO DE MUESTRA:** AR24-0288 **FECHA DE MUESTREO:** 13 DE MARZO DE 2024  
**SIGNATARIO DE MUESTREO:** Arnulfo Luis Palacios Garcia **FECHA DE RECEPCION:** 14 DE MARZO DE 2024  
**REFERENCIAS DE MUESTREO:** NMX-AA-003-1980  
**PERIODO DE ANALISIS:** 14 DE MARZO DE 2024 AL 19 DE MARZO DE 2024

### PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	06:50	*	28	40	NO EXCEDE
			09:50	*	29	40	NO EXCEDE
			12:50	*	32	40	NO EXCEDE
			15:50	*	33	40	NO EXCEDE
			18:50	*	33	40	NO EXCEDE
			21:50	*	31	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	06:50	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			09:50	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			12:50	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			15:50	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			18:50	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			21:50	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	06:50	*	1452	N.A.	NO NORMADO
			09:50	*	1480	N.A.	NO NORMADO
			12:50	*	1445	N.A.	NO NORMADO
			15:50	*	1471	N.A.	NO NORMADO
			18:50	*	1490	N.A.	NO NORMADO
			21:50	*	1463	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	06:50	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			09:50	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			12:50	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			15:50	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			18:50	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			21:50	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	06:50	*	1100	2000	NO EXCEDE
			09:50	*	1100	2000	NO EXCEDE
			12:50	*	> 2400	2000	EXCEDE
			15:50	*	> 2400	2000	EXCEDE
			18:50	*	> 2400	2000	EXCEDE
			21:50	*	> 2400	2000	EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	06:50	435	14.77	25	NO EXCEDE
			09:50	449	16.82	25	NO EXCEDE
			12:50	465	17.59	25	NO EXCEDE
			15:50	482	15.14	25	NO EXCEDE
			18:50	473	13.99	25	NO EXCEDE
			21:50	468	16.70	25	NO EXCEDE

**FECHA DE EMISION: 25 DE MARZO 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. 1/3

CODIGO	EDICION
GC-PC-12F-I	1

No. DE INFORME: **MIL-270/24**

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 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	172.4±1.077	ICE	150	EXCEDE	1
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	372.74±3.34	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	4.272±0.9267	GGCC	30	NO EXCEDE	1
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	15.8322±9.78	GGCC	25	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	0.081±0.146	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	6.440±2.806	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	6.615	GGCC	60	NO EXCEDE	1
Solidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	4	GGCC	2	EXCEDE	1
Solidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	109.33±0.0069	GGCC	125	NO EXCEDE	1
Arsénico Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.00500±0.0011	CCJ	0.2	NO EXCEDE	1
Cadmio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.0200±0.0052	CCJ	0.2	NO EXCEDE	1
Cobre Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.051	CCJ	6	NO EXCEDE	1
Cromo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0453	CCJ	1	NO EXCEDE	1
Mercurio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.001±0.00025	CCJ	0.01	NO EXCEDE	1
Níquel Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.4000±0.0888	CCJ	4	NO EXCEDE	1
pH*	NMX-AA-008-SCFI-2016	Unidad de pH	7.2±0.051	ALPG	5-10	NO EXCEDE	1
Plomo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1000±0.0181	CCJ	0.4	NO EXCEDE	1
Temperatura*	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	31±0.5	ALPG	40	NO EXCEDE	1
Zinc Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0458	CCJ	20	NO EXCEDE	1

**FECHA DE EMISION: 25 DE MARZO DE 2024**LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN ÚNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO  
POR LABORATORIOS MILA 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

**2019**

No. DE INFORME: **MIL-270/24**

**NOTAS:**

--(N.A.) NO APLICA.  
 --LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SE HIZO DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIONES DE LA NORMA NOM-001-SEMARNAT-1996 INDICADO POR EL CLIENTE 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 DESIGNE/APLIQUE.  
 -< 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 DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS. DESCARGAS PREPONDERANTEMENTE BIODEGRADABLES  
 -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-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-2764 VIGENTE DEL 08 DE NOVIEMBRE DEL 2023 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 EMISION: 25 DE MARZO DE 2024**

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO  
 POR LABORATORIOS MILAI PROPIEDAD DE H2O2011 S.C.  
 ESTE INFORME DE RESULTADOS ES UNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO  
 TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA



Pág. 3/3

CODIGO	EDICION
GC-PC-12F-1	1