

No. DE INFORME: **MIL-725/24**

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:	EFLUENTE PTAR 01
DIRECCION:	CALLE CALANDRIAS S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 88595, REYNOSA, TAMAULIPAS
PUNTO DE MUESTREO:	EFLUENTE PTAR 01
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
CODIGO DE MUESTRA:	AR24-0717
SIGNATARIO DE MUESTREO:	Arnulfo Luis Palacios Garcia
REFERENCIAS DE MUESTREO:	NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS:	20 DE JUNIO DE 2024 AL 25 DE JUNIO DE 2024
PLAN DE MUESTREO:	190624
FECHA DE MUESTREO:	19 DE JUNIO DE 2024
FECHA DE RECEPCION:	20 DE JUNIO DE 2024

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO	
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	06:15	*	29	40	NO EXCEDE	
			09:15	*	30	40	NO EXCEDE	
			12:15	*	30	40	NO EXCEDE	
			15:15	*	30	40	NO EXCEDE	
			18:15	*	30	40	NO EXCEDE	
			21:15	*	29	40	NO EXCEDE	
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	06:15	*	7.8	5-10	NO EXCEDE	
			09:15	*	7.8	5-10	NO EXCEDE	
			12:15	*	7.9	5-10	NO EXCEDE	
			15:15	*	7.9	5-10	NO EXCEDE	
			18:15	*	7.9	5-10	NO EXCEDE	
			21:15	*	7.9	5-10	NO EXCEDE	
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	06:15	*	814	N.A.	NO NORMADO	
			09:15	*	800	N.A.	NO NORMADO	
			12:15	*	822	N.A.	NO NORMADO	
			15:15	*	862	N.A.	NO NORMADO	
			18:15	*	853	N.A.	NO NORMADO	
			21:15	*	824	N.A.	NO NORMADO	
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	06:15	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			09:15	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			12:15	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			15:15	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			18:15	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			21:15	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	06:15	*	93	2000	NO EXCEDE	
			09:15	*	93	2000	NO EXCEDE	
			12:15	*	150	2000	NO EXCEDE	
			15:15	*	460	2000	NO EXCEDE	
			18:15	*	460	2000	NO EXCEDE	
			21:15	*	93	2000	NO EXCEDE	
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	06:15		429	8.55	25	NO EXCEDE
			09:15		442	9.95	25	NO EXCEDE
			12:15		450	9.17	25	NO EXCEDE
			15:15		471	8.18	25	NO EXCEDE
			18:15		462	10.23	25	NO EXCEDE
			21:15		455	8.82	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 28 DE JUNIO 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

No. DE INFORME: **MIL-725/24**

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	ANALISTA	LIMITE	DIAGNÓSTICO	AA
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	172	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	223.24	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Demanda Bioquímica de Oxígeno*	NMX-AA-028-SCFI-2021	mg/L	36.2±1.077	ICE	150	NO EXCEDE	1
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	69.11±3.34	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	1.357±0.9267	GGCC	30	NO EXCEDE	1
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	9.1489±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	1.960±2.806	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	2.064	GGCC	60	NO EXCEDE	1
Solidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	< 0.1	GGCC	2	NO EXCEDE	1
Solidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	27.00±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	7.9±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	30±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: 28 DE JUNIO DE 2024LOS 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

2502

No. DE INFORME: **MIL-725/24**

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±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
- PARA DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS. DESCARGAS PREPONDERANTEMENTE BIODEGRADABLES.
- < LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN.
- CONSIDERAR LAS UNIDADES DEL GASTO, CAUDAL EN l/s
- LOS COLIFORMES FECALIS 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 FECALIS, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACION 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 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-2836 VIGENTE DEL 06 DE MAYO DEL 2024 AL 21 DE ABRIL DEL 2025.



LABORATORIOS
MILAI
未来

LABORATORIOS
MILAI
未来

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



FECHA DE EMISION: 28 DE JUNIO 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. 3/3