

## 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 PIRÁMIDES  
**DIRECCION:** AV. FARAONES No. 499, MZA. 248 LT. 52, FRACC. LAS PIRÁMIDES, REYNOSA, TAMAULIPAS  
**PUNTO DE MUESTREO:** EFLUENTE - PTAR PIRÁMIDES  
**DESCRIPCION DE LA MUESTRA:** MUESTRA LIGERAMENTE TURBIA.  
**LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES:** (SUELO TIPO B) HUMEDALES NATURALES NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.  
**No. DE TOMAS:** 6 **PLAN DE MUESTREO:** 100924  
**CODIGO DE MUESTRA:** AR24-1108 **FECHA DE MUESTREO:** 10 DE SEPTIEMBRE DE 2024  
**SIGNATARIO DE MUESTREO:** Claudio Ryo Chavez Okada **FECHA DE RECEPCION:** 11 DE SEPTIEMBRE DE 2024  
**REFERENCIAS DE MUESTREO:** NMX-AA-003-1980  
**PERIODO DE ANALISIS:** 11 DE SEPTIEMBRE DE 2024 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

### PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:30	*	30	40	NO EXCEDE
			11:30	*	32	40	NO EXCEDE
			14:30	*	33	40	NO EXCEDE
			17:30	*	33	40	NO EXCEDE
			20:30	*	31	40	NO EXCEDE
			23:30	*	30	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:30	*	8.1	5-10	NO EXCEDE
			11:30	*	8.2	5-10	NO EXCEDE
			14:30	*	8	5-10	NO EXCEDE
			17:30	*	7.9	5-10	NO EXCEDE
			20:30	*	8	5-10	NO EXCEDE
			23:30	*	7.8	5-10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:30	*	692	N.A.	NO NORMADO
			11:30	*	704	N.A.	NO NORMADO
			14:30	*	712	N.A.	NO NORMADO
			17:30	*	730	N.A.	NO NORMADO
			20:30	*	741	N.A.	NO NORMADO
			23:30	*	753	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	08:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			11:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			14:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			17:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			20:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			23:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	08:30	*	210	2000	NO EXCEDE
			11:30	*	93	2000	NO EXCEDE
			14:30	*	150	2000	NO EXCEDE
			17:30	*	120	2000	NO EXCEDE
			20:30	*	75	2000	NO EXCEDE
			23:30	*	43	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:30	9	6.83	25	NO EXCEDE
			11:30	11	5.88	25	NO EXCEDE
			14:30	10	6.92	25	NO EXCEDE
			17:30	10	6.10	25	NO EXCEDE
			20:30	11	7.32	25	NO EXCEDE
			23:30	7	6.19	25	NO EXCEDE

**FECHA DE EMISION: 19 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. 1/3

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	ANALISTA	LIMITE	DIAGNÓSTICO	AA
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	102	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	2.0	NO EXCEDE	1
Cloruros*	NMX-AA-073-SCFI-2001	mg/L	397.04	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Demanda Bioquímica de Oxígeno*	NMX-AA-028-SCFI-2021	mg/L	30.8±1.077	GGCC	150	NO EXCEDE	1
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	63.75±3.34	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	1.022±0.9267	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	6.5552±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	5.320±2.806	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	5.424	GGCC	N.A.	NO NORMADO	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	22.00±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	6.0	NO EXCEDE	1
Cromo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0453	AHV	1.0	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	8.0±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	32±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: 19 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

CODIGO	EDICION
GC-PC-12F-1	1

**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.
  - < 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 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

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



**FECHA DE EMISION: 19 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