



No. DE INFORME: MIL-347/25

No. DE INFORME: **MIL-347/25**

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: AR25-0347

SIGNATARIO DE MUESTREO: Arnulfo Luis Palacios Garcia

REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980

PERIODO DE ANALISIS: 19 DE MARZO DE 2025 AL 30 DE MARZO DE 2025

PLAN DE MUESTREO: PM-6721
FECHA DE MUESTREO: 18 DE MARZO DE 2025
FECHA DE RECEPCION: 19 DE MARZO DE 2025

PARAMETROS DE MUESTREO

| PARÁMETRO | MÉTODO DE ANÁLISIS | UNIDAD | HORA | GASTO | RESULTADO | LIMITE | DIAGNÓSTICO |
|--|----------------------|--------------|-------|-------|-----------|---------|-------------|
| TEMPERATURA | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C | 06:05 | * | 25 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 09:05 | * | 26 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 12:05 | * | 28 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 15:05 | * | 28 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 18:05 | * | 27 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 21:05 | * | 27 | 40 | NO EXCEDE |
| pH | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD de pH | 06:05 | * | 7.5 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 09:05 | * | 7.4 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 12:05 | * | 7.5 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 15:05 | * | 7.5 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 18:05 | * | 7.5 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 21:05 | * | 7.4 | 5-10 | NO EXCEDE |
| CONDUCTIVIDAD | NMX-AA-093-SCFI-2018 | µS/cm | 06:05 | * | 1803 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 09:05 | * | 1824 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 12:05 | * | 1813 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 15:05 | * | 1841 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 18:05 | * | 1864 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 21:05 | * | 1836 | N.A. | NO NORMADO |
| MATERIA FLOTANTE | NMX-AA-006-SCFI-2010 | ADIMENSIONAL | 06:05 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 09:05 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 12:05 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 15:05 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 18:05 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 21:05 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| Coliformes Fecales de 6 Tomas* | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100mL | 06:05 | * | 150 | 2000 | NO EXCEDE |
| | | | 09:05 | * | 120 | 2000 | NO EXCEDE |
| | | | 12:05 | * | 43 | 2000 | NO EXCEDE |
| | | | 15:05 | * | 64 | 2000 | NO EXCEDE |
| | | | 18:05 | * | 240 | 2000 | NO EXCEDE |
| | | | 21:05 | * | 210 | 2000 | NO EXCEDE |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L | 06:05 | 480 | 5.88 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 09:05 | 499 | 6.00 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 12:05 | 520 | 6.24 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 15:05 | 510 | 5.76 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 18:05 | 495 | 6.35 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 21:05 | 490 | 5.88 | 25 | NO EXCEDE |

FECHA DE EMISION: 30 DE MARZO DE 2025

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. 1/3

| | |
|-------------|---------|
| CODIGO | EDICION |
| GC-PC-12F-1 | 1 |

LABORATORIOS
Úrsulo Galván #62 Col. Las Bajadas
Merced, Mex. CP. 81100

CONTACTO
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 | 116 | ICE | 2000 | NO EXCEDE | 1 |
| Huevos de Helminto* | NMX-AA-113-SCFI-2012 | H/L | < 1 | ICE | 5 | NO EXCEDE | 1 |
| Cloruros* | NMX-AA-073-SCFI-2001 | mg/L | 228.30 | CCJ | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno* | NMX-AA-028-SCFI-2021 | mg/L | 51.7±1.077 | ICE | 150 | NO EXCEDE | 1 |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L | 6.0198±9.78 | CCJ | 25 | NO EXCEDE | 1 |
| Nitrogeno Total Kjeldhal* | NMX-AA-026-SCFI-2010 | mg/L | 3.136±2.806 | CCJ | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| Nitrógeno Total* | NMX-AA-026-SCFI-2010 | mg/L | 3.246 | CCJ | 60 | NO EXCEDE | 1 |
| Solidos Sedimentables* | NMX-AA-004-SCFI-2013 | mL/L | < 0.1 | CCJ | 2 | NO EXCEDE | 1 |
| Solidos Suspendidos Totales* | NMX-AA-034-SCFI-2015 | mg/L | 58.95±0.0069 | CCJ | 125 | NO EXCEDE | 1 |
| Cianuros Totales** | NMX-AA-058-SCFI-2001 | mg/L | < 0.020 | SC | 2 | NO EXCEDE | 15 |
| Demanda Química de Oxígeno** | NMX-AA-030/1-SCFI-2012 | mg/L | 110 | SC | N.A. | NO NORMADO | 15 |
| Fosforo Total** | NMX-AA-029-SCFI-2001 | mg/L | 0.82 | SC | 30 | NO EXCEDE | 15 |
| N-Nitratos** | NMX-AA-079-SCFI-2001 | mg/L | < 0.100 | SC | N.A. | NO NORMADO | 15 |
| N-Nitritos** | NMX-AA-099-SCFI-2021 | mg/L | < 0.010 | SC | N.A. | NO NORMADO | 15 |
| Arsénico Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.0050±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 | 7.5±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 | 27±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: 30 DE MARZO DE 2025

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 |

4243



No. DE INFORME: **MIL-347/25**

NOTAS:

- (**) SERVICIO DE ANALISIS SUBCONTRATADO (SC) CON UN LABORATORIO ACREDITADO ANTE EMA Y APROBADO ANTE CONAGUA.
- (N.A.) NO APLICA.
- < LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN.
- CONSIDERAR LAS UNIDADES DEL GASTO, CAUDAL EN L/s
- LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SE HIZO DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIONES DE LA NORMA NOM-001-SEMARNAT-1996 Y APLICANDO LA REGLA DE DECISIÓN INDICADA POR EL CLIENTE (VALOR DEL RESULTADO OBTENIDO 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.
- 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.
- NTERPRETAR EL PUNTO(.) COMO UN SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SE-2021
- 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.
- 15 DETERMINACIONES REALIZADAS POR LABORATORIO EXTERNO CON ACREDITACIÓN EMA No.AG-0588-063/14 (AGUA) VIGENTE A PARTIR DEL 21 DE AGOSTO DE 2014 Y CON APROBACIÓN No. CNA-GCA-2885 DE CONAGUA VIGENTE .



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



FECHA DE EMISION: 30 DE MARZO DE 2025
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO
POR LABORATORIOS MILAI PROPIEDAD DE NOZOMI S.C.
ESTE INFORME FUE ELABORADO Y SIGNADO POR EL PERSONAL AUTORIZADO DE LA EMPRESA

| CODIGO | EDICIÓN |
|-------------|---------|
| GC-PC-12F-1 | 1 |