

No. DE INFORME: **MIL-212/25**

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 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: | PM-6570 |
| CODIGO DE MUESTRA: | AR25-0178 | FECHA DE MUESTREO: | 06 DE FEBRERO DE 2025 |
| SIGNATARIO DE MUESTREO: | Claudio Ryo Chavez Okada | FECHA DE RECEPCION: | 07 DE FEBRERO DE 2025 |
| REFERENCIAS DE MUESTREO: | NMX-AA-003-1980 | | |
| PERIODO DE ANALISIS: | 07 DE FEBRERO DE 2025 AL 16 DE FEBRERO DE 2025 | | |

PARAMETROS DE MUESTREO

| PARÁMETRO | MÉTODO DE ANÁLISIS | UNIDAD | HORA | GASTO | RESULTADO | LIMITE | DIAGNÓSTICO |
|----------------------------------------|----------------------|--------------|-------|-------|-----------|---------|-------------|
| TEMPERATURA | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C | 08:05 | * | 25 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 11:05 | * | 28 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 14:05 | * | 30 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 17:05 | * | 30 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 20:05 | * | 28 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 23:05 | * | 28 | 40 | NO EXCEDE |
| pH | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD de pH | 08:05 | * | 7.6 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 11:05 | * | 7.6 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 14:05 | * | 7.7 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 17:05 | * | 7.7 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 20:05 | * | 7.7 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 23:05 | * | 7.8 | 5-10 | NO EXCEDE |
| CONDUCTIVIDAD | NMX-AA-093-SCFI-2018 | µS/cm | 08:05 | * | 1667 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 11:05 | * | 1672 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 14:05 | * | 1684 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 17:05 | * | 1622 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 20:05 | * | 1635 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 23:05 | * | 1655 | N.A. | NO NORMADO |
| MATERIA FLOTANTE | NMX-AA-006-SCFI-2010 | ADIMENSIONAL | 08:05 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 11:05 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 14:05 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 17:05 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 20:05 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 23:05 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| Coliformes Fecales de 6 Tomas* | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100mL | 08:05 | * | 120 | 2000 | NO EXCEDE |
| | | | 11:05 | * | 210 | 2000 | NO EXCEDE |
| | | | 14:05 | * | 210 | 2000 | NO EXCEDE |
| | | | 17:05 | * | 240 | 2000 | NO EXCEDE |
| | | | 20:05 | * | 460 | 2000 | NO EXCEDE |
| | | | 23:05 | * | 120 | 2000 | NO EXCEDE |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L | 08:05 | 9 | < 5.75 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 11:05 | 9 | < 5.75 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 14:05 | 10 | < 5.75 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 17:05 | 11 | < 5.75 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 20:05 | 10 | 5.84 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 23:05 | 8 | 6.15 | 25 | NO EXCEDE |

FECHA DE EMISION: 19 DE FEBRERO 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

Pág. 1/3

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

| PARÁMETRO | MÉTODO DE ANÁLISIS | UNIDAD | RESULTADO | ANALISTA | LIMITE | DIAGNÓSTICO | AA |
|----------------------------------------|------------------------|--------------|------------------|----------|--------|-------------|----|
| Coliformes Fecales de 6 Tomas* | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100mL | 203 | 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 | CCJ | 2.0 | NO EXCEDE | 1 |
| Cloruros* | NMX-AA-073-SCFI-2001 | mg/L | 114.15 | CCJ | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno* | NMX-AA-028-SCFI-2021 | mg/L | 36.1±1.077 | ICE | 150 | NO EXCEDE | 1 |
| Demanda Química de Oxígeno* | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 | mg/L | 76.03±3.34 | CCJ | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| Fosforo Total* | NMX-AA-029-SCFI-2001 | mg/L | 1.240±0.9267 | CCJ | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L | 5.8219±9.78 | CCJ | 25 | NO EXCEDE | 1 |
| N- de Nitratos* | NMX-AA-079-SCFI-2001 | mg/L | < 0.094±0.029 | CCJ | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| N- de Nitritos* | NMX-AA-099-SCFI-2021 | mg/L | < 0.010±0.146 | CCJ | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| Nitrogeno Total Kjeldhal* | NMX-AA-026-SCFI-2010 | mg/L | 1.826±2.806 | CCJ | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| Nitrógeno Total* | NMX-AA-026-SCFI-2010 | mg/L | 1.930 | CCJ | N.A. | NO NORMADO | 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 | 29.00±0.0069 | CCJ | 125 | NO EXCEDE | 1 |
| 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 | 6.0 | NO EXCEDE | 1 |
| Cromo Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.2000±0.0453 | CCJ | 1.0 | NO EXCEDE | 1 |
| Mercurio Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.0010±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 | 7.7±0.051 | CRCO | 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 | 28±0.5 | CRCO | 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: 19 DE FEBRERO 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

Pág. 2/3

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

4013

No. DE INFORME: **MIL-212/25**

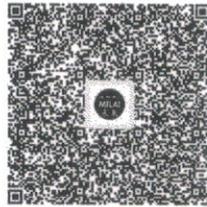
NOTAS:

- (N.A.) NO APLICA.
- LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SE HIZO DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIONES DE LA 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 DELAS 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-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 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 FEBRERO 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

Pág. 3/3

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