

No. DE INFORME: **MIL-276/24**

## 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 02  |   |  |  |  |  |  |
| DIRECCION:                   | LATERAL DEL CANAL RODHE, COL. PUERTA DEL SOL, C.P. 88736, REYNOSA, TAMAULIPAS           |   |  |  |  |  |  |
| PUNTO DE MUESTREO:           | EFLUENTE PTAR 02  |   |  |  |  |  |  |
| 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   | PLAN DE MUESTREO: 140324                |  |  |  |  |  |
| CODIGO DE MUESTRA:           | AR24-0296   | FECHA DE MUESTREO: 14 DE MARZO DE 2024  |  |  |  |  |  |
| SIGNATARIO DE MUESTREO:      | Arnulfo Luis Palacios Garcia  | FECHA DE RECEPCION: 15 DE MARZO DE 2024 |  |  |  |  |  |
| REFERENCIAS DE MUESTREO:     | NMX-AA-003-1980   |   |  |  |  |  |  |
| PERIODO DE ANALISIS:         | 15 DE MARZO DE 2024 AL 20 DE MARZO DE 2024  |   |  |  |  |  |  |

### PARAMETROS DE MUESTREO

| PARÁMETRO                              | MÉTODO DE ANÁLISIS   | UNIDAD       | HORA  | GASTO | RESULTADO | LIMITE  | DIAGNÓSTICO |
|--|----------------------|--------------|-------|-------|-----------|---------|-------------|
| TEMPERATURA                            | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C           | 08:20 | *     | 26        | 40      | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 11:20 | *     | 28        | 40      | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 14:20 | *     | 29        | 40      | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 17:20 | *     | 29        | 40      | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 20:20 | *     | 28        | 40      | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 23:20 | *     | 27        | 40      | NO EXCDE    |
| pH                                     | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD de pH | 08:20 | *     | 7.9       | 5 a 10  | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 11:20 | *     | 8.1       | 5 a 10  | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 14:20 | *     | 8         | 5 a 10  | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 17:20 | *     | 8.3       | 5 a 10  | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 20:20 | *     | 8.2       | 5 a 10  | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 23:20 | *     | 8         | 5 a 10  | NO EXCDE    |
| CONDUCTIVIDAD                          | NMX-AA-093-SCFI-2018 | μS/cm        | 08:20 | *     | 780       | N.A.    | NO NORMADO  |
|  |                      |              | 11:20 | *     | 790       | N.A.    | NO NORMADO  |
|  |                      |              | 14:20 | *     | 804       | N.A.    | NO NORMADO  |
|  |                      |              | 17:20 | *     | 822       | N.A.    | NO NORMADO  |
|  |                      |              | 20:20 | *     | 780       | N.A.    | NO NORMADO  |
|  |                      |              | 23:20 | *     | 835       | N.A.    | NO NORMADO  |
| MATERIA FLOTANTE                       | NMX-AA-006-SCFI-2010 | ADIMENSIONAL | 08:20 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 11:20 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 14:20 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 17:20 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 20:20 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 23:20 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCDE    |
| Coliformes Fecales de 6 Tomas*         | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100mL    | 08:20 | *     | 93        | 2000    | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 11:20 | *     | 93        | 2000    | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 14:20 | *     | 150       | 2000    | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 17:20 | *     | 460       | 2000    | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 20:20 | *     | 460       | 2000    | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 23:20 | *     | 460       | 2000    | NO EXCDE    |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L         | 08:20 | 191   | 8.20      | 25      | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 11:20 | 198   | 8.91      | 25      | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 14:20 | 210   | 7.56      | 25      | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 17:20 | 206   | 6.67      | 25      | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 20:20 | 200   | 8.11      | 25      | NO EXCDE    |
|  |                      |              | 23:20 | 195   | 7.00      | 25      | NO EXCDE    |

FECHA DE EMISIÓN: 25 DE MARZO DE 2024

 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       |

| PARÁMETRO                              | MÉTODO DE ANÁLISIS     | UNIDAD       | RESULTADO        | ANALISTA | LIMITE | DIAGNÓSTICO | AA |
|--|------------------------|--------------|------------------|----------|--------|-------------|----|
| Coliformes Fecales de 6 Tomas*         | NMX-AA-042-SCFI-2015   | NMP/100mL    | 224              | 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         | 153.85           | GGCC     | N.A.   | NO NORMADO  | 1  |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno*         | NMX-AA-028-SCFI-2021   | mg/L         | 42.5±1.077       | ICE      | 150    | NO EXCEDE   | 1  |
| Demanda Química de Oxígeno*            | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 | mg/L         | 87.65±3.34       | GGCC     | N.A.   | NO NORMADO  | 1  |
| Fosforo Total*                         | NMX-AA-029-SCFI-2001   | mg/L         | 1.164±0.9267     | GGCC     | 30     | NO EXCEDE   | 1  |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013   | mg/L         | 7.7325±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         | 0.032±0.146      | GGCC     | N.A.   | NO NORMADO  | 1  |
| Nitrogeno Total Kjeldhal*              | NMX-AA-026-SCFI-2010   | mg/L         | 1.400±2.806      | GGCC     | N.A.   | NO NORMADO  | 1  |
| Nitrógeno Total*                       | NMX-AA-026-SCFI-2010   | mg/L         | 1.526            | GGCC     | 60     | NO EXCEDE   | 1  |
| Sólidos Sedimentables*                 | NMX-AA-004-SCFI-2013   | mL/L         | < 0.1            | GGCC     | 2      | NO EXCEDE   | 1  |
| Sólidos Suspendidos Totales*           | NMX-AA-034-SCFI-2015   | mg/L         | 25.00±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 | 8.1±0.051        | ALPG     | 5-10   | NO EXCEDE   | 1  |
| Pb 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           | 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 EMISIÓN: 25 DE MARZO DE 2024**

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

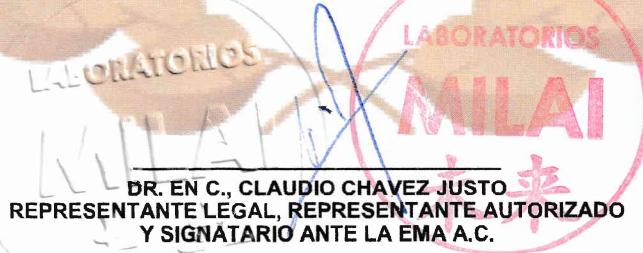
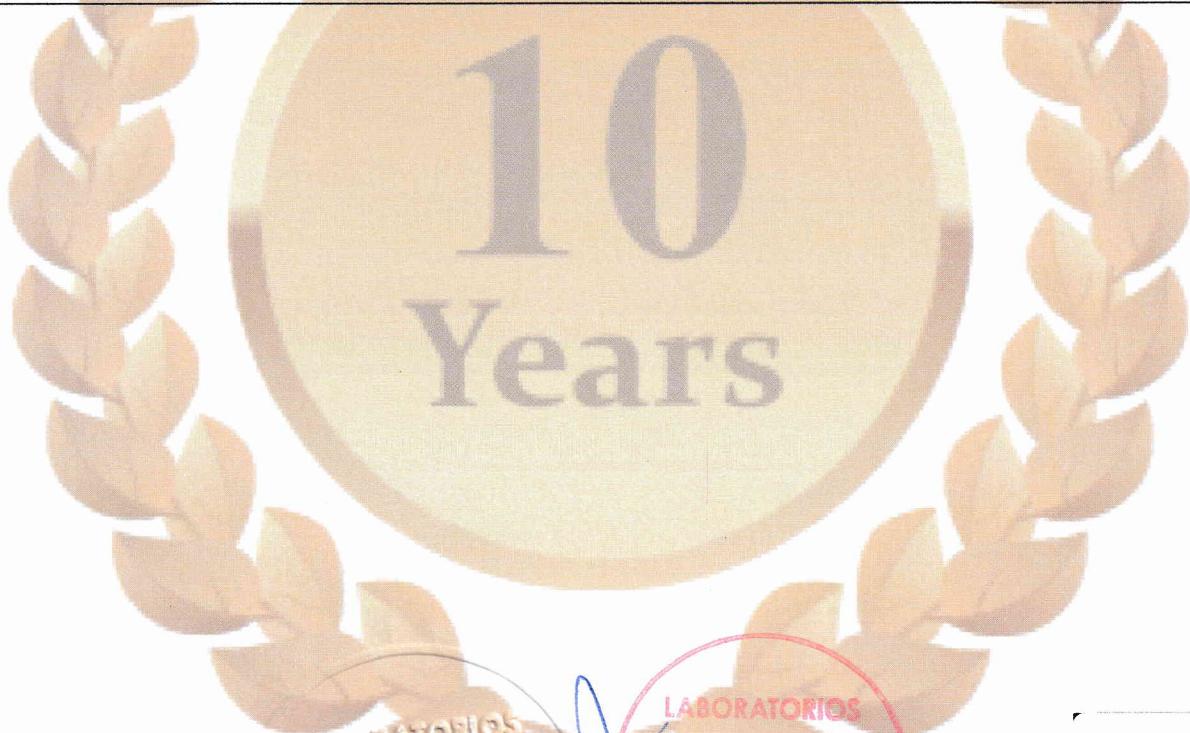
Pág. 2/3

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

No. DE INFORME: **MIL-276/24**

NOTAS:

- (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 DEL LABORATORIO (VALOR DEL RESULTADO OBTENIDO > INCERTIDUMBRE CONTRA ESPECIFICACIÓN = EXCDE NO EXCDE). ESTA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ES DE CARÁCTER INFORMATIVO Y NO SUSTITUYE LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD QUE LA AUTORIDAD EN LA MATERIA DESIGNE/APLIQUE.
- LOS COLIFORMES FÉCALES SON EL RESULTADO DE LA MEDIA GEOMÉTRICA DE LOS VALORES OBTENIDOS DEL ANALISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES TOMADAS PARA FORMAR LA MUESTRA COMPUSTA PARA COLIFORMES FÉCALES. 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 QUÍMICA DE OXÍGENO, 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 PRECDE 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.



**FECHA DE EMISIÓN: 25 DE MARZO DE 2024**

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. 3/3

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

LABORATORIOS  
Úrsulo Galván #62 Col. Las Bajadas  
Veracruz, Ver. CP. 91698

CONTACTO  
Tel. 2299252423, 2299252104  
Correo: [atencion@milaisc.com.mx](mailto:atencion@milaisc.com.mx)