

No. DE INFORME: **MIL-816/24**

## INFORME DE RESULTADOS

|                                     |   |                            |                     |
|-------------------------------------|---|----------------------------|---------------------|
| <b>CLIENTE:</b>                     | COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS |                            |                     |
| <b>ATENCION A:</b>                  | C.P. GABRIEL HERNAN TOVAR DE LA FUENTE  |                            |                     |
| <b>DIRECCION:</b>                   | RÍO PANUCO S/N , COL. LONGORIA REYNOSA , TAMAULIPAS                                     |                            |                     |
| <b>LUGAR DE MUESTREO:</b>           | EFLUENTE PTAR 02  |                            |                     |
| <b>DIRECCION:</b>                   | LATERAL DEL CANAL RODHE, COL. PUERTA DEL SOL, C.P. 88736, REYNOSA, TAMAULIPAS           |                            |                     |
| <b>PUNTO DE MUESTREO:</b>           | EFLUENTE PTAR 02  |                            |                     |
| <b>DESCRIPCION DE LA MUESTRA:</b>   | MUESTRA LIGERAMENTE TURBIA.   |                            |                     |
| <b>LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES:</b> | (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.                             |                            |                     |
| <b>No. DE TOMAS:</b>                | 6   | <b>PLAN DE MUESTREO:</b>   | 150724              |
| <b>CODIGO DE MUESTRA:</b>           | AR24-0799   | <b>FECHA DE MUESTREO:</b>  | 15 DE JULIO DE 2024 |
| <b>SIGNATARIO DE MUESTREO:</b>      | Arnulfo Luis Palacios Garcia  | <b>FECHA DE RECEPCION:</b> | 16 DE JULIO DE 2024 |
| <b>REFERENCIAS DE MUESTREO:</b>     | NMX-AA-003-1980   |                            |                     |
| <b>PERIODO DE ANALISIS:</b>         | 16 DE JULIO DE 2024 AL 21 DE JULIO DE 2024  |                            |                     |

### PARAMETROS DE MUESTREO

| PARÁMETRO                              | MÉTODO DE ANÁLISIS   | UNIDAD       | HORA  | GASTO | RESULTADO | LIMITE  | DIAGNÓSTICO |           |
|--|----------------------|--------------|-------|-------|-----------|---------|-------------|-----------|
| TEMPERATURA                            | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C           | 08:05 | *     | 30        | 40      | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 11:05 | *     | 32        | 40      | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 14:05 | *     | 33        | 40      | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 17:05 | *     | 32        | 40      | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 20:05 | *     | 32        | 40      | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 23:05 | *     | 31        | 40      | NO EXCEDE   |           |
| pH                                     | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD de pH | 08:05 | *     | 7.7       | 5-10    | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 11:05 | *     | 7.8       | 5-10    | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 14:05 | *     | 7.9       | 5-10    | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 17:05 | *     | 8         | 5-10    | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 20:05 | *     | 8         | 5-10    | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 23:05 | *     | 7.8       | 5-10    | NO EXCEDE   |           |
| CONDUCTIVIDAD                          | NMX-AA-093-SCFI-2018 | µS/cm        | 08:05 | *     | 820       | N.A.    | NO NORMADO  |           |
|  |                      |              | 11:05 | *     | 804       | N.A.    | NO NORMADO  |           |
|  |                      |              | 14:05 | *     | 839       | N.A.    | NO NORMADO  |           |
|  |                      |              | 17:05 | *     | 866       | N.A.    | NO NORMADO  |           |
|  |                      |              | 20:05 | *     | 850       | N.A.    | NO NORMADO  |           |
|  |                      |              | 23:05 | *     | 828       | 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 | *     | 210       | 2000    | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 11:05 | *     | 210       | 2000    | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 14:05 | *     | 93        | 2000    | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 17:05 | *     | 75        | 2000    | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 20:05 | *     | 75        | 2000    | NO EXCEDE   |           |
|  |                      |              | 23:05 | *     | 93        | 2000    | NO EXCEDE   |           |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L         | 08:05 | *     | 180       | 6.79    | 25          | NO EXCEDE |
|  |                      |              | 11:05 | *     | 189       | 7.43    | 25          | NO EXCEDE |
|  |                      |              | 14:05 | *     | 195       | 6.57    | 25          | NO EXCEDE |
|  |                      |              | 17:05 | *     | 203       | 5.80    | 25          | NO EXCEDE |
|  |                      |              | 20:05 | *     | 199       | 6.23    | 25          | NO EXCEDE |
|  |                      |              | 23:05 | *     | 197       | 5.82    | 25          | NO EXCEDE |

**FECHA DE EMISION: 25 DE JULIO 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

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

|             |            |
|-------------|------------|
| CÓDIGO      | EDICION    |
| GC-PC-12F-1 | 1 CONTACTO |

Tel. 2299252423, 2299252104  
Correo: atencion@milaisc.com.mx



No. DE INFORME: **MIL-816/24**

| PARÁMETRO                              | MÉTODO DE ANÁLISIS     | UNIDAD       | RESULTADO        | ANALISTA | LIMITE | DIAGNÓSTICO | AA |
|--|------------------------|--------------|------------------|----------|--------|-------------|----|
| Coliformes Fecales de 6 Tomas*         | NMX-AA-042-SCFI-2015   | NMP/100mL    | 114              | 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         | 317.63           | GGCC     | N.A.   | NO NORMADO  | 1  |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno*         | NMX-AA-028-SCFI-2021   | mg/L         | 30.9±1.077       | ICE      | 150    | NO EXCEDE   | 1  |
| Demanda Química de Oxígeno*            | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 | mg/L         | 61.30±3.34       | GGCC     | N.A.   | NO NORMADO  | 1  |
| Fosforo Total*                         | NMX-AA-029-SCFI-2001   | mg/L         | 0.771±0.9267     | GGCC     | 30     | NO EXCEDE   | 1  |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013   | mg/L         | 6.4242±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         | 4.760±2.806      | GGCC     | N.A.   | NO NORMADO  | 1  |
| Nitrógeno Total*                       | NMX-AA-026-SCFI-2010   | mg/L         | 4.864            | 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         | 22.00±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           | 32±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: 25 DE JULIO DE 2024**

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN ÚNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO  
POR LABORATORIOS MILA/ 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       |

**2629**

No. DE INFORME: **MIL-816/24**

**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.
- < 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: 25 DE JULIO DE 2024**

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN ÚNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO

POR LABORATORIOS MILAI, PROPIEDAD DE NCZOMI S.C.  
ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO  
TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA

Pag. 3/3

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

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| CODIGO      | EDICION         |
| GC-PC-12F-1 | <b>CONTACTO</b> |

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