

## 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>           | INFLUENTE - PTAR PIRÁMIDES  |                            |                     |
| <b>DIRECCION:</b>                   | AV. FARAONES No. 499, MZ. 248 LT. 52, FRACC. LAS PIRÁMIDES, REYNOSA, TAMAULIPAS         |                            |                     |
| <b>PUNTO DE MUESTREO:</b>           | INFLUENTE - PTAR PIRÁMIDES  |                            |                     |
| <b>DESCRIPCION DE LA MUESTRA:</b>   | MUESTRA 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>   | 300124              |
| <b>CODIGO DE MUESTRA:</b>           | AR24-0086   | <b>FECHA DE MUESTREO:</b>  | 30 DE ENERO DE 2024 |
| <b>SIGNATARIO DE MUESTREO:</b>      | Claudio Ryo Chavez Okada  | <b>FECHA DE RECEPCION:</b> | 31 DE ENERO DE 2024 |
| <b>REFERENCIAS DE MUESTREO:</b>     | NMX-AA-003-1980   |                            |                     |
| <b>PERIODO DE ANALISIS:</b>         | 31 DE ENERO DE 2024 AL 05 DE FEBRERO DE 2024  |                            |                     |

### PARAMETROS DE MUESTREO

| PARÁMETRO                              | MÉTODO DE ANÁLISIS   | UNIDAD       | HORA  | GASTO | RESULTADO | LIMITE  | DIAGNÓSTICO |
|--|----------------------|--------------|-------|-------|-----------|---------|-------------|
| TEMPERATURA                            | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C           | 08:35 | *     | 24        | 40      | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 11:35 | *     | 24        | 40      | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 14:35 | *     | 25        | 40      | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 17:35 | *     | 25        | 40      | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 20:35 | *     | 24        | 40      | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 23:35 | *     | 23        | 40      | NO EXCEDE   |
| pH                                     | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD de pH | 08:35 | *     | 7.3       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 11:35 | *     | 7.2       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 14:35 | *     | 7.2       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 17:35 | *     | 7         | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 20:35 | *     | 7         | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 23:35 | *     | 7.1       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
| CONDUCTIVIDAD                          | NMX-AA-093-SCFI-2018 | µS/cm        | 08:35 | *     | 1583      | N.A.    | NO NORMADO  |
|  |                      |              | 11:35 | *     | 1541      | N.A.    | NO NORMADO  |
|  |                      |              | 14:35 | *     | 1503      | N.A.    | NO NORMADO  |
|  |                      |              | 17:35 | *     | 1519      | N.A.    | NO NORMADO  |
|  |                      |              | 20:35 | *     | 1540      | N.A.    | NO NORMADO  |
|  |                      |              | 23:35 | *     | 1569      | N.A.    | NO NORMADO  |
| MATERIA FLOTANTE                       | NMX-AA-006-SCFI-2010 | ADIMENSIONAL | 08:35 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 11:35 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 14:35 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 17:35 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 20:35 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 23:35 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
| Coliformes Fecales de 6 Tomas*         | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100mL    | 08:35 | *     | 1100      | 2000    | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 11:35 | *     | 1100      | 2000    | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 14:35 | *     | 1100      | 2000    | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 17:35 | *     | 1100      | 2000    | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 20:35 | *     | 460       | 2000    | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 23:35 | *     | 240       | 2000    | NO EXCEDE   |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L         | 08:35 | 10    | 14.80     | 25      | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 11:35 | 12    | 16.05     | 25      | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 14:35 | 13    | 15.38     | 25      | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 17:35 | 13    | 14.47     | 25      | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 20:35 | 12    | 13.22     | 25      | NO EXCEDE   |
|  |                      |              | 23:35 | 12    | 15.06     | 25      | NO EXCEDE   |

**FECHA DE EMISION: 13 DE FEBRERO 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

| CODIGO      | EDICION |
|-------------|---------|
| GC-PC-13E-1 | 1       |



| PARÁMETRO                              | MÉTODO DE ANÁLISIS     | UNIDAD       | RESULTADO        | ANALISTA | LIMITE | DIAGNÓSTICO | AA |
|--|------------------------|--------------|------------------|----------|--------|-------------|----|
| Coliformes Fecales de 6 Tomas*         | NMX-AA-042-SCFI-2015   | NMP/100mL    | 738              | 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  |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno*         | NMX-AA-028-SCFI-2021   | mg/L         | 68.1±1.077       | ICE      | 150    | NO EXCEDE   | 1  |
| Demanda Química de Oxígeno*            | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 | mg/L         | 124.85±3.34      | GGCC     | N.A.   | NO NORMADO  | 1  |
| Fosforo Total*                         | NMX-AA-029-SCFI-2001   | mg/L         | 1.692±0.9267     | GGCC     | 30     | NO EXCEDE   | 1  |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013   | mg/L         | 14.8335±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         | 0.036±0.146      | GGCC     | N.A.   | NO NORMADO  | 1  |
| Nitrogeno Total Kjeldhal*              | NMX-AA-026-SCFI-2010   | mg/L         | 7.000±2.806      | GGCC     | N.A.   | NO NORMADO  | 1  |
| Nitrógeno Total*                       | NMX-AA-026-SCFI-2010   | mg/L         | 7.130            | GGCC     | 60     | NO EXCEDE   | 1  |
| Solidos Sedimentables*                 | NMX-AA-004-SCFI-2013   | mL/L         | 0.7              | GGCC     | 2      | NO EXCEDE   | 1  |
| Solidos Suspendidos Totales*           | NMX-AA-034-SCFI-2015   | mg/L         | 56.47±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 | 7.2±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           | 24±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: 13 DE FEBRERO DE 2024**

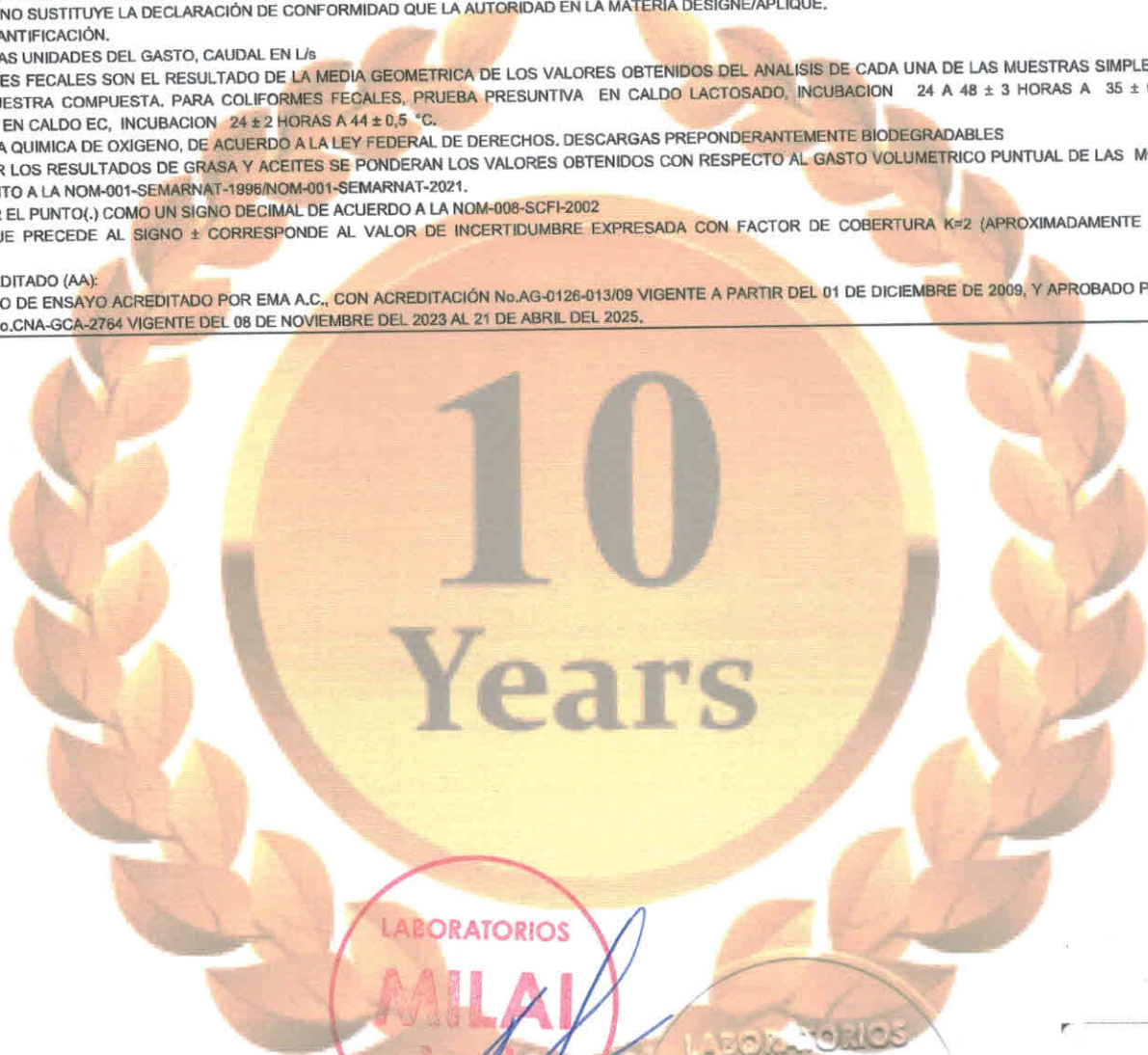
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN ÚNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO POR LABORATORIOS MILA PROPIEDAD DE NOZOMI S.C.  
 ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA

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



**NOTAS:**

- (N.A.) NO APLICA.
  - LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SE HIZO DE ACUERDO CON LAS 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 DESIGNA/APLIQUE.
  - < LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN.
  - CONSIDERAR LAS UNIDADES DEL GASTO, CAUDAL EN L/s
  - LOS COLIFORMES FECALES SON EL RESULTADO DE LA MEDIA GEOMÉTRICA DE LOS VALORES OBTENIDOS DEL ANÁLISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES TOMADAS PARA FORMAR LA MUESTRA COMPUESTA. PARA COLIFORMES FECALES, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACIÓN 24 A 48 ± 3 HORAS A 35 ± 0,5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EC, INCUBACIÓN 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 VOLUMÉTRICO 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-2764 VIGENTE DEL 08 DE NOVIEMBRE DEL 2023 AL 21 DE ABRIL DEL 2025.



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

**FECHA DE EMISIÓN: 13 DE FEBRERO 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       |