

No. DE INFORME: **MIL-1565/24**

## 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  
**CODIGO DE MUESTRA:** AR24-1593  
**SIGNATARIO DE MUESTREO:** Arnulfo Luis Palacios Garcia  
**REFERENCIAS DE MUESTREO:** NMX-AA-003-1980  
**PERIODO DE ANALISIS:** 29 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 04 DE DICIEMBRE DE 2024

**PLAN DE MUESTREO:** 281124  
**FECHA DE MUESTREO:** 28 DE NOVIEMBRE DE 2024  
**FECHA DE RECEPCION:** 29 DE NOVIEMBRE DE 2024

### PARAMETROS DE MUESTREO

| PARÁMETRO                              | MÉTODO DE ANÁLISIS   | UNIDAD       | HORA  | GASTO | RESULTADO | LIMITE  | DIAGNÓSTICO |
|----------------------------------------|----------------------|--------------|-------|-------|-----------|---------|-------------|
| TEMPERATURA                            | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C           | 08:15 | *     | 27        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 11:15 | *     | 27        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 14:15 | *     | 29        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 17:15 | *     | 29        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 20:15 | *     | 29        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 23:15 | *     | 29        | 40      | NO EXCEDE   |
| pH                                     | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD de pH | 08:15 | *     | 7.9       | 5-10    | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 11:15 | *     | 7.8       | 5-10    | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 14:15 | *     | 7.9       | 5-10    | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 17:15 | *     | 8         | 5-10    | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 20:15 | *     | 8.1       | 5-10    | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 23:15 | *     | 8.1       | 5-10    | NO EXCEDE   |
| CONDUCTIVIDAD                          | NMX-AA-093-SCFI-2018 | µS/cm        | 08:15 | *     | 1455      | N.A.    | NO NORMADO  |
|                                        |                      |              | 11:15 | *     | 1487      | N.A.    | NO NORMADO  |
|                                        |                      |              | 14:15 | *     | 1437      | N.A.    | NO NORMADO  |
|                                        |                      |              | 17:15 | *     | 1472      | N.A.    | NO NORMADO  |
|                                        |                      |              | 20:15 | *     | 1425      | N.A.    | NO NORMADO  |
|                                        |                      |              | 23:15 | *     | 1420      | N.A.    | NO NORMADO  |
| MATERIA FLOTANTE                       | NMX-AA-006-SCFI-2010 | ADIMENSIONAL | 08:15 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 11:15 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 14:15 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 17:15 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 20:15 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 23:15 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
| Coliformes Fecales de 6 Tomas*         | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100mL    | 08:15 | *     | 460       | 2000    | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 11:15 | *     | 460       | 2000    | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 14:15 | *     | 210       | 2000    | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 17:15 | *     | 460       | 2000    | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 20:15 | *     | 150       | 2000    | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 23:15 | *     | 150       | 2000    | NO EXCEDE   |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L         | 08:15 | 193   | < 5.75    | 25      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 11:15 | 199   | < 5.75    | 25      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 14:15 | 205   | < 5.75    | 25      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 17:15 | 209   | < 5.75    | 25      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 20:15 | 203   | < 5.75    | 25      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 23:15 | 200   | < 5.75    | 25      | NO EXCEDE   |

**FECHA DE EMISION: 10 DE DICIEMBRE 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

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

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

| PARÁMETRO                              | MÉTODO DE ANÁLISIS     | UNIDAD       | RESULTADO        | ANALISTA | LÍMITE | DIAGNÓSTICO | AA |
|----------------------------------------|------------------------|--------------|------------------|----------|--------|-------------|----|
| Coliformes Fecales de 6 Tomas*         | NMX-AA-042-SCFI-2015   | NMP/100mL    | 278              | 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         | 406.97           | GGCC     | N.A.   | NO NORMADO  | 1  |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno*         | NMX-AA-028-SCFI-2021   | mg/L         | 37.6±1.077       | GGCC     | 150    | NO EXCEDE   | 1  |
| Demanda Química de Oxígeno*            | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 | mg/L         | 83.01±3.34       | GGCC     | N.A.   | NO NORMADO  | 1  |
| Fosforo Total*                         | NMX-AA-029-SCFI-2001   | mg/L         | 1.915±0.9267     | GGCC     | 30     | NO EXCEDE   | 1  |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013   | mg/L         | < 5.75±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         | 2.800±2.806      | GGCC     | N.A.   | NO NORMADO  | 1  |
| Nitrógeno Total*                       | NMX-AA-026-SCFI-2010   | mg/L         | 2.904            | 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         | 32.00±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 | 8.0±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           | 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: 10 DE DICIEMBRE 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

Pag. 2/3

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

**000 1183**

No. DE INFORME: **MIL-1565/24**

**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  $\pm$  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 FECALIS 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 FECALIS, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACIÓN 24 A 48  $\pm$  3 HORAS A 35  $\pm$  0,5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EC, INCUBACIÓN 24  $\pm$  2 HORAS A 44  $\pm$  0,5 °C.

—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-2021

—EL VALOR QUE PRECEDE AL SIGNO  $\pm$  CORRESPONDE AL VALOR DE INCERTIDUMBRE EXPRESADA CON FACTOR DE COBERTURA K=2 (APROXIMADAMENTE 95% DE NIVEL DE CONFIANZA)

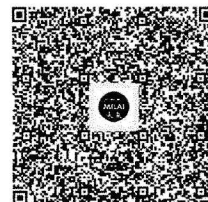
—ALCANCE ACREDITADO (AA):

—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.

10  
Years



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



**FECHA DE EMISIÓN: 10 DE DICIEMBRE 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. 3/3

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

| CODIGO      | EDICIÓN | CONTACTO                                                       |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------|
| GC-PC-12F-1 | 1       | Tel. 2299252423, 2299252104<br>Correo: atencion@milaisc.com.mx |



2

SECRET

1

2