

No. DE INFORME: **MIL-285/23**

## INFORME DE RESULTADOS

**EMPRESA:** COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS  
**ATENCION A:** C.P. GABRIEL HERNAN TOVAR DE LA FUENTE  
**DIRECCION:** AV. FARAONES No. 499, MZA. 248 LT. 52, FRACC. LAS PIRÁMIDES, REYNOSA, TAMAULIPAS  
**LUGAR DE MUESTREO:** EFLUENTE - PTAR PIRÁMIDES  
**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:** 150323  
**CODIGO DE MUESTRA:** AR23-0299 **FECHA DE MUESTREO:** 15 DE MARZO DE 2023  
**SIGNATARIO DE MUESTREO:** Jose Ismael Cruz Hernández **FECHA DE RECEPCION:** 16 DE MARZO DE 2023  
**REFERENCIAS DE MUESTREO:** NMX-AA-003-1980  
**PERIODO DE ANALISIS:** 16 DE MARZO DE 2023 AL 22 DE MARZO DE 2023

### PARAMETROS DE MUESTREO

| PARÁMETRO                                      | MÉTODO DE ANÁLISIS   | UNIDAD       | HORA  | GASTO | RESULTADO | LIMITE  | DIAGNÓSTICO |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------|-------|-------|-----------|---------|-------------|
| TEMPERATURA                                    | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C           | 08:00 | *     | 26        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 11:00 | *     | 28        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 14:00 | *     | 30        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 17:00 | *     | 30        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 20:00 | *     | 28        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 23:00 | *     | 27        | 40      | NO EXCEDE   |
| pH                                             | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD de pH | 08:00 | *     | 7.5       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 11:00 | *     | 7.7       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 14:00 | *     | 7.6       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 17:00 | *     | 7.6       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 20:00 | *     | 7.7       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 23:00 | *     | 7.4       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
| MATERIA FLOTANTE                               | NMX-AA-006-SCFI-2010 | ADIMENSIONAL | 08:00 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 11:00 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 14:00 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 17:00 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 20:00 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 23:00 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
| Coliformes Fecales de 6 Tomas**                | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100 mL   | 08:00 | *     | 150       | 2000    | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 11:00 | *     | 240       | 2000    | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 14:00 | *     | 240       | 2000    | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 17:00 | *     | 150       | 2000    | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 20:00 | *     | 75        | 2000    | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 23:00 | *     | 43        | 2000    | NO EXCEDE   |
| Grasas y aceites compuesta de 6 tomas simples* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L         | 08:00 | 7     | <10       | 25      | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 11:00 | 8     | <10       | 25      | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 14:00 | 11    | <10       | 25      | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 17:00 | 10    | <10       | 25      | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 20:00 | 9     | <10       | 25      | NO EXCEDE   |
|                                                |                      |              | 23:00 | 6     | <10       | 25      | NO EXCEDE   |

**FECHA DE EMISION: 27 DE MARZO DE 2023**

 LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO  
 ESTE INFORME DE RESULTADOS ES UNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO  
 TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

Pág. 1/3

| CODIGO      | EDICION |
|-------------|---------|
| GC-PA-04F-1 | 3       |

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

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

| PARÁMETRO                                       | MÉTODO DE ANÁLISIS     | UNIDAD              | RESULTADO | ANALISTA | LÍMITE  | DIAGNÓSTICO | AA |
|-------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------|----------|---------|-------------|----|
| Arsénico Total**                                | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L                | < 0.01    | SC       | 0.2     | NO EXCEDE   | 12 |
| Cadmio Total**                                  | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L                | 0.020     | SC       | 0.2     | NO EXCEDE   | 12 |
| Cianuros Totales**                              | NMX-AA-058-SCFI-2001   | mg/L                | 0.02      | SC       | 2.0     | NO EXCEDE   | 12 |
| Cobre Total**                                   | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L                | < 0.50    | SC       | 6.0     | NO EXCEDE   | 12 |
| Coliformes Fecales de 6 Tomas**                 | NMX-AA-042-SCFI-2015   | NMP/100 mL          | 126.92    | SC       | 2000    | NO EXCEDE   | 12 |
| Cromo Total**                                   | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L                | 0.20      | SC       | 1.0     | NO EXCEDE   | 12 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno**                 | NMX-AA-028-SCFI-2021   | mg/L                | 24.6      | SC       | 150     | NO EXCEDE   | 13 |
| Demanda Química de Oxígeno**                    | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 | mg/L                | 52.36     | SC       | N.A.    | NO NORMADO  | 12 |
| Fosforo Total**                                 | NMX-AA-029-SCFI-2001   | mg/L                | 1.19      | SC       | N.A.    | NO NORMADO  | 12 |
| Grasas y aceites compuesta de 6 tomas simples** | NMX-AA-005-SCFI-2013   | mg/L                | <10       | SC       | 25      | NO EXCEDE   | 12 |
| Huevos de Helminto**                            | NMX-AA-113-SCFI-2012   | Huevos/L            | < 1       | SC       | 5       | NO EXCEDE   | 12 |
| Materia Flotante**                              | NMX-AA-006-SCFI-2010   | AUSENCIA/PR ESENCIA | AUSENTE   | SC       | AUSENTE | NO EXCEDE   | 14 |
| Mercurio Total**                                | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L                | < 0.002   | SC       | 0.01    | NO EXCEDE   | 12 |
| N- de Nitratos**                                | NMX-AA-079-SCFI-2001   | mg/L                | < 0.100   | SC       | N.A.    | NO NORMADO  | 12 |
| N- de Nitritos**                                | NMX-AA-154-SCFI-2011   | mg/L                | 0.0254    | SC       | N.A.    | NO NORMADO  | 12 |
| Níquel Total**                                  | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L                | 0.40      | SC       | 4       | NO EXCEDE   | 12 |
| Nitrogeno Total Kjeldhal**                      | NMX-AA-026-SCFI-2010   | mg/L                | 25.10     | SC       | N.A.    | NO NORMADO  | 12 |
| Nitrógeno Total**                               | NMX-AA-026-SCFI-2010   | mg/L                | 25.23     | SC       | N.A.    | NO NORMADO  | 12 |
| pH**                                            | NMX-AA-008-CFI-2016    | Unidades de pH      | 7.6       | SC       | 5-10    | NO EXCEDE   | 14 |
| Plomo Total**                                   | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L                | 0.10      | SC       | 0.4     | NO EXCEDE   | 12 |
| Sólidos Sedimentables**                         | NMX-AA-004-SCFI-2013   | mg/L                | < 0.10    | SC       | 2       | NO EXCEDE   | 12 |
| Sólidos Suspendidos Totales**                   | NMX-AA-034-SCFI-2015   | mg/L                | 32.00     | SC       | 125     | NO EXCEDE   | 12 |
| Temperatura**                                   | NMX-AA-007-SCFI-2013   | °C                  | 28        | SC       | 40      | NO EXCEDE   | 14 |
| Zinc Total**                                    | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L                | 0.20      | SC       | 20      | NO EXCEDE   | 12 |

**FECHA DE EMISION: 27 DE MARZO DE 2023**

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN ÚNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO  
 ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO  
 TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

Pág. 2/3

| CODIGO      | EDICION |
|-------------|---------|
| GC-PA-04F-1 | 3       |

**1411**

No. DE INFORME: **MIL-285/23**

NOTAS:

- (\*\*) SERVICIO DE ANALISIS Y MUESTREO SUBCONTRATADOS (SC) POR LABORATORIOS ACREDITADOS ANTE EMA Y APROBADOS ANTE CONAGUA.
- INTERPRETAR EL PUNTO(.) COMO UN SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2002
- 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):

- 12 DETERMINACIONES REALIZADAS POR UN LABORATORIO EXTERNO CON ACREDITACIÓN EMA No.AG-0710-074/16 (AGUA) VIGENCIA A PARTIR DEL 25 DE FEBRERO DE 2016 Y CON APROBACIÓN No. CNA-GCA-2422 DE CONAGUA VIGENTE DEL 10 DE MARZO DE 2022 AL 10 DE MARZO DE 2024.
- 13 DETERMINACIONES REALIZADAS POR LABORATORIO EXTERNO CON ACREDITACIÓN EMA No.AG-010-154/12 (AGUA) VIGENTE A PARTIR DEL 24 DE AGOSTO DE 2012 Y CON APROBACIÓN No. CNA-GCA-2607 DE CONAGUA VIGENTE DEL 21 DE FEBRERO DE 2023 AL 13 DE ABRIL DE 2024.
- 14 TOMA DE MUESTRA REALIZADO POR LABORATORIO EXTERNO CON ACREDITACIÓN EMA No.AG-0588-063/14 (AGUA) VIGENTE A PARTIR DEL 21 DE AGOSTO DE 2014 Y CON APROBACIÓN No. CNA-GCA-2633 DE CONAGUA VIGENTE DEL 24 DE FEBRERO DE 2023 AL 29 DE OCTUBRE DE 2024.



**LABORATORIOS MILAI**  
未来  
LTC. ETSUKO OKADA  
REPRESENTANTE LEGAL Y AUTORIZADO ANTE LA EMA A.C.

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



**FECHA DE EMISION: 27 DE MARZO DE 2023**

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN ÚNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO  
ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO  
TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

Pág. 3/3

| CODIGO      | EDICION |
|-------------|---------|
| GC-PA-04F-1 | 3       |