



|                                 |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EMPRESA:</b>                 | COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y<br>ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE<br>REYNOSA, TAMAULIPAS |
| <b>INSTALACIÓN:</b>             | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS<br>RESIDUALES PIRÁMIDES                                         |
| <b>DESCARGA:</b>                | INFLUENTE PTAR PIRÁMIDES                                                                       |
| <b>ATENCIÓN:</b>                | MGA. PRISCILIA LEIJA McDONALD                                                                  |
| <b>No. DE INFORME:</b>          | MIL-646/21                                                                                     |
| <b>NORMA DE<br/>REFERENCIA:</b> | NOM-001-SEMARNAT-1996                                                                          |
| <b>REFERENCIA:</b>              | REQUISICIÓN No. 50445                                                                          |

No. DE INFORME: **MIL-646/21**

## INFORME DE RESULTADOS

**EMPRESA:** COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS  
**ATENCION A:** MGA. PRISCILA LEIJA MCDONALD  
**DIRECCION:** AV. FARAONES No. 499, MZ. 248 LT. 52, FRACC. LAS PIRÁMIDES, REYNOSA, TAMAULIPAS  
**LUGAR DE MUESTREO:** INFLUENTE PIRÁMIDES  
**PUNTO DE MUESTREO:** INFLUENTE PIRÁMIDES  
**DESCRIPCION DE LA MUESTRA:** MUESTRA TRANSPARENTE SIN OLOR  
**LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES:** (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.  
**No. DE TOMAS:** 6  
**CODIGO DE MUESTRA:** AR21-0481  
**SIGNATARIO DE MUESTREO:** Ryo Okada  
**REFERENCIAS DE MUESTREO:** NMX-AA-003-1980  
**PERIODO DE ANALISIS:** 12 DE MARZO DE 2021 AL 29 DE MARZO DE 2021  
**PLAN DE MUESTREO:** 110321  
**FECHA DE MUESTREO:** 11 DE MARZO DE 2021  
**FECHA DE RECEPCION:** 12 DE MARZO DE 2021

### PARAMETROS DE MUESTREO

| PARÁMETRO                              | MÉTODO DE ANÁLISIS   | UNIDAD       | HORA  | GASTO | RESULTADO | LÍMITE  | DIAGNÓSTICO |
|----------------------------------------|----------------------|--------------|-------|-------|-----------|---------|-------------|
| TEMPERATURA                            | NMX-AA-001-SCFI-2013 | °C           | 10:10 | *     | 26        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 13:10 | *     | 26        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 16:10 | *     | 30        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 19:10 | *     | 30        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 22:10 | *     | 28        | 40      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 01:10 | *     | 25        | 40      | NO EXCEDE   |
| pH                                     | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD de pH | 10:10 | *     | 7.7       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 13:10 | *     | 7.7       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 16:10 | *     | 7.7       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 19:10 | *     | 7.8       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 22:10 | *     | 7.9       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 01:10 | *     | 7.8       | 5 a 10  | NO EXCEDE   |
| CONDUCTIVIDAD                          | NMX-AA-093-SCFI-2018 | µS/cm        | 10:10 | *     | 3333      | N.A.    | NO NORMADO  |
|                                        |                      |              | 13:10 | *     | 3344      | N.A.    | NO NORMADO  |
|                                        |                      |              | 16:10 | *     | 3351      | N.A.    | NO NORMADO  |
|                                        |                      |              | 19:10 | *     | 3360      | N.A.    | NO NORMADO  |
|                                        |                      |              | 22:10 | *     | 3345      | N.A.    | NO NORMADO  |
|                                        |                      |              | 01:10 | *     | 3321      | N.A.    | NO NORMADO  |
| MATERIA FLOTANTE                       | NMX-AA-006-SCFI-2010 | ADIMENSIONAL | 10:10 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 13:10 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 16:10 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 19:10 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 22:10 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 01:10 | *     | Ausente   | Ausente | NO EXCEDE   |
| Coliformes Fecales de 6 Tomas*         | NMX-AA-041-SCFI-2015 | NMP/100mL    | 10:10 | *     | >2400     | 2000    | EXCEDE      |
|                                        |                      |              | 13:10 | *     | >2400     | 2000    | EXCEDE      |
|                                        |                      |              | 16:10 | *     | >2400     | 2000    | EXCEDE      |
|                                        |                      |              | 19:10 | *     | >2400     | 2000    | EXCEDE      |
|                                        |                      |              | 22:10 | *     | >2400     | 2000    | EXCEDE      |
|                                        |                      |              | 01:10 | *     | >2400     | 2000    | EXCEDE      |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L         | 10:10 | 7     | 15.544    | 25      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 13:10 | 9     | 14.770    | 25      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 16:10 | 12    | 16.489    | 25      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 19:10 | 11    | 15.457    | 25      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 22:10 | 10    | 17.099    | 25      | NO EXCEDE   |
|                                        |                      |              | 01:10 | 10    | 19.544    | 25      | NO EXCEDE   |

**FECHA DE EMISION: 29 DE MARZO DE 2021**

 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. 1/2

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

**LABORATORIOS**

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

**CONTACTO**

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



No. DE INFORME: **MIL-646/21**

| PARÁMETRO                              | MÉTODO DE ANÁLISIS     | UNIDAD    | RESULTADO | LÍMITE | DIAGNÓSTICO |
|----------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|--------|-------------|
| Coliformes Fecales de 6 Tomas*         | NMX-AA-042-SCFI-2015   | NMP/100mL | >2400     | 2000   | EXCEDE      |
| Huevos de Helminto*                    | NMX-AA-113-SCFI-2012   | H/L       | CERO      | 5      | NO EXCEDE   |
| Cianuros Totales*                      | NMX-AA-058-SCFI-2001   | mg/L      | < 0.020   | 2      | NO EXCEDE   |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno*         | NMX-AA-028-SCFI-2001   | mg/L      | 190.29    | 150    | EXCEDE      |
| Demanda Química de Oxígeno*            | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 | mg/L      | 393       | N.A.   | NO NORMADO  |
| Fosforo Total*                         | NMX-AA-029-SCFI-2001   | mg/L      | < 0.250   | 30     | NO EXCEDE   |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013   | mg/L      | 16.54     | 25     | NO EXCEDE   |
| N- de Nitratos*                        | NMX-AA-079-SCFI-2001   | mg/L      | < 0.100   | N.A.   | NO NORMADO  |
| N- de Nitritos*                        | NMX-AA-099-SCFI-2006   | mg/L      | < 0.020   | N.A.   | NO NORMADO  |
| Nitrogeno Total Kjeldhal*              | NMX-AA-026-SCFI-2010   | mg/L      | 6.524     | N.A.   | NO NORMADO  |
| Nitrógeno Total*                       | NMX-AA-026-SCFI-2010   | mg/L      | 6.644     | 60     | NO EXCEDE   |
| Sólidos Sedimentables*                 | NMX-AA-004-SCFI-2013   | mL/L      | 0.3       | 2      | NO EXCEDE   |
| Sólidos Suspendedos Totales*           | NMX-AA-034-SCFI-2015   | mg/L      | 170.000   | 125    | EXCEDE      |
| Arsénico*                              | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L      | < 0.00500 | 0.2    | NO EXCEDE   |
| Cadmio*                                | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L      | < 0.0108  | 0.2    | NO EXCEDE   |
| Cobre*                                 | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L      | < 0.1997  | 6      | NO EXCEDE   |
| Cromo*                                 | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L      | < 0.1999  | 1      | NO EXCEDE   |
| Mercurio*                              | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L      | < 0.00099 | 0.01   | NO EXCEDE   |
| Níquel*                                | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L      | < 0.3998  | 4      | NO EXCEDE   |
| Plomo*                                 | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L      | < 0.1325  | 0.4    | NO EXCEDE   |
| Zinc*                                  | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L      | < 0.1994  | 20     | NO EXCEDE   |

## NOTAS:

-LOS COLIFORMES FECALIS 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 FECALIS, 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 QUIMICA DE OXIGENO, 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.

-El pH es el resultado del promedio del muestreo compuesto a la temperatura señalada con una incertidumbre de 0.05 unidades de pH a un nivel de confianza del 95% y un factor de cobertura de K= 2

-INTERPRETAR EL PUNTO(.) COMO UN SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2002

-EL LABORATORIO MILAI, S.C. NO DETERMINA LA REGLA DE DECISION YA QUE NO SE HACE DECLARACION DE LA CONFORMIDAD A MENOS DE QUE EL CLIENTE LO SOLICITE O UNA AUTORIDAD O DEPENDENCIA PARA LO CUAL EL CLIENTE O LA AUTORIDAD PRESCRIBEN LA REGLA DE DECISION.

(\*)LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EMA A.C. CON No. DE ACREDITACION AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01 APROBACION CONAGUA No. CNA-GCA-2242, Vigencia : del 18 de febrero de 2021 al 18 de febrero de 2023

LIC. ETSUKO OKADA  
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA DE EMISION: 29 DE MARZO DE 2021

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 AUTORIZACION EXPRESA DE MILAI, S.C.

Pág. 2/2

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

00000858



[illegible]