

**EMPRESA:** COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA,  
TAMAULIPAS

**INSTALACIÓN:** PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS  
RESIDUALES No. 1 (EFLUENTE)

**ATENCIÓN:** MGA. PRISCILA LEIJA MC DONALD

**No. DE  
INFORME:** MIL-907/19

**NORMA DE  
REFERENCIA:** NOM-001-SEMARNAT-1996

**REFERENCIA:** REQUISICIÓN No. 47463

**CNA-GCA-2043**

VIGENCIA: 20 DE FEBRERO DE 2021

CALIDAD Y PRECISIÓN EN LOS RESULTADOS

|                           |   |
|---------------------------|---|
| DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA | MUESTRA TRANSPARENTE, SIN PRESENCIA DE SÓLIDOS, SIN OLOR. |
|---------------------------|---|

**No. DE INFORME: MIL-907/19**
**LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES  
NOM-001-SEMARNAT-1996**

| PARAMETRO                         | METODO DE ANALISIS     | UNIDAD       | RESULTADO | PROMEDIO DIARIO "TIPO B" | DIAGNOSTICO |
|-----------------------------------|------------------------|--------------|-----------|--------------------------|-------------|
| TEMPERATURA (1)                   | NMX-AA-007-SCFI-2013   | °C           | 24        | 40                       | NO EXCEDE   |
| pH (1)                            | NMX-AA-008-SCFI-2016   | UNIDAD DE pH | 7,3       | 5 A 10                   | NO EXCEDE   |
| GRASAS Y ACEITES (1)              | NMX-AA-005-SCFI-2013   | mg/L         | <5,75     | 25                       | NO EXCEDE   |
| COLIFORMES FECALES (1)            | NMX-AA-042-SCFI-2015   | NMP/100 mL   | <3        | 2000                     | NO EXCEDE   |
| SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (1)   | NMX-AA-034-SCFI-2015   | mg/L         | <2,20     | 125                      | NO EXCEDE   |
| HUEVOS DE HELMINTO (1)            | NMX-AA-113-SCFI-2012   | H/L          | CERO      | 5                        | NO EXCEDE   |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES (1)         | NMX-AA-004-SCFI-2013   | mL/L         | < 0,1     | 2                        | NO EXCEDE   |
| DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (1) | NMX-AA-028-SCFI-2001   | mg/L         | <4,09     | 150                      | NO EXCEDE   |
| DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (1)    | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 | mg/L         | <10       | N.A.                     | NO NORMADO  |
| NITROGENO DE NITRITOS (1)         | NMX-AA-099-SCFI-2006   | mg/L         | <0,019    | N.A.                     | NO NORMADO  |
| NITROGENO DE NITRATOS (1)         | NMX-AA-079-SCFI-2001   | mg/L         | <0,094    | N.A.                     | NO NORMADO  |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL (1)      | NMX-AA-026-SCFI-2010   | mg/L         | <0,43     | N.A.                     | NO NORMADO  |
| NITROGENO TOTAL (1)               | NMX-AA-026-SCFI-2010   | mg/L         | 0,543     | 60                       | NO EXCEDE   |
| FÓSFORO TOTAL (1)                 | NMX-AA-029-SCFI-2001   | mg/L         | <0,56     | 30                       | NO EXCEDE   |
| ARSENICO (1)                      | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L         | <0,0050   | 0,2                      | NO EXCEDE   |
| CADMIO (1)                        | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L         | <0,0108   | 0,2                      | NO EXCEDE   |
| CIANUROS (1)                      | NMX-AA-058-SCFI-2001   | mg/L         | < 0,0198  | 2                        | NO EXCEDE   |
| COBRE (1)                         | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L         | <0,1997   | 6                        | NO EXCEDE   |
| CROMO (1)                         | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L         | <0,1999   | 1                        | NO EXCEDE   |
| MERCURIO (1)                      | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L         | <0,00099  | 0,01                     | NO EXCEDE   |
| NIQUEL (1)                        | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L         | <0,3998   | 4                        | NO EXCEDE   |
| PLOMO (1)                         | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L         | <0,1325   | 0,4                      | NO EXCEDE   |
| ZINC (1)                          | NMX-AA-051-SCFI-2016   | mg/L         | <0,1994   | 20                       | NO EXCEDE   |

**NOTAS:**

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

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 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.

DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS, DESCARGAS DE COMERCIO Y SERVICIOS ASIMILABLES A LAS DE SERVICIOS PUBLICOS URBANOS.

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA ANALIZADA. ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO

Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACION EXPRESA DE MILAI, S. C.

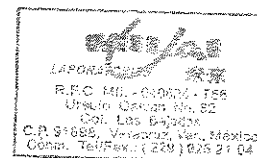
(1) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR emma, a.c. CON No. DE ACREDITACION AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01

INTERPRETAR LA COMA (,) COMO SIGNO DECIMAL. DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2002.

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



LIC. ETSUKO OKADA  
REPRESENTANTE LEGAL



| No. DE ORDEN                 | PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES |                  |          |             |         |        |    |        |                |  | MUESTRA | MATRIZ | VERIFICACION                          |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    |                           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|---|------------------|----------|-------------|---------|--------|----|--------|----------------|--|---------|--------|---------------------------------------|-----------|----------------|---------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----|----|-----|------|----|---------------------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                              | 9SED  | DB05, SST, P     | DQO, NTK | METALES (B) | GVA (G) | CF (G) | CN | CF, CT | Organolépticos | NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , SDT, SO <sub>4</sub> , Cl <sub>2</sub> |         |        |                                       | Fluoruros | DT, Mn, Al, Pb | NH <sub>3</sub> , Fenoles | Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba | Hidrocarburos | Aeróbico (As) | Mercúrico (Hg) |    |    |     |      |    |                           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 683                          | AR19-1199                                       | EFLUENTE PTAR CI | AR       | X           | X       | X      | X  | X      | X              | X  | X       | X      | X                                     | X         | X              | X                         | X                                  | X             | 17/10/19      | 23:15          | WC | 24 | 7.3 | 2078 | 17 | 15000                     | 57             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              | AR19-1199                                       | EFLUENTE PTAR CI | AR       | X           | X       | X      | X  | X      | X              | X  | X       | X      | X                                     | X         | X              | X                         | X                                  | X             | 17/10/19      | 23:15          | WC | 24 | 7.3 | 2078 | 1  | 500                       | HNO3 SUPLENIDO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              | AR19-1199                                       | EFLUENTE PTAR CI | AR       | X           | X       | X      | X  | X      | X              | X  | X       | X      | X                                     | X         | X              | X                         | X                                  | X             | 17/10/19      | 23:15          | WC | 24 | 7.3 | 2078 | 1  | 500                       | *              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OBSERVACIONES:               |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        | * HNO3 SUPLENIDO + H2O2               |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    |                           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C12113                       |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        | LABORATORIOS MILAI 未来                 |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    |                           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        | R.F.C. MILAI 040624 T56               |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    |                           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        | Ursulo Galvan No. 62 Col. Las Bajadas |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    |                           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        | C.P. 91698, Veracruz, Ver., México    |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    |                           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        | Colum. Tel./Fax: (229) 925 21 04      |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    |                           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE   |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        | REMITIDA ( )                          |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | DESCRIPCION DE LA MUESTRA |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MUESTRO POR MILAI            |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        | Ing. Carlos Rojas Roman               |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | CODIGOS DE MUESTRAS       |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RECIBIO:                     |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        | Gabriela Calderon C.                  |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | AR19-1199                 |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUPERVISÓ                    |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        | Alexis Solor Danayes                  |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | AR19-1199                 |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUBCONTRATADO (X): SI        |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        | NO                                    |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | CARACTERISTICAS           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NOMBRE DEL LABORATORIO:      |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        |                                       |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | TRATADA                   |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        |                                       |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | TURBIA                    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        |                                       |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | TRANSPARENTE              |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        |                                       |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | LIBERAMENTE               |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        |                                       |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | TRANSPARENTE OTROS        |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE  |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        | HORA                                  |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | FECHA                     |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        | 28/10/2019                            |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | 17/10/19 08:00            |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FECHA DE ENVIO SUBCONTRATADO |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        |                                       |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | 18/10/19 8:40             |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |   |                  |          |             |         |        |    |        |                |  |         |        |                                       |           |                |                           |                                    |               |               |                |    |    |     |      |    | 18/10/19 10:00            |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |