

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

INSTALACIÓN: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES No. 2 (EFLUENTE)

ATENCIÓN: ARQ. JORGE R. HERRERA BUSTAMENTE

**No. DE
INFORME:** MIL-728/18

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

REFERENCIA: REQUISICIÓN No. 44074



CNA-GCA-1739

VIGENCIA: 01 DE MARZO DE 2019

CALIDAD Y PRECISIÓN EN LOS RESULTADOS

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

No. DE INFORME: MIL-728/18
**LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES
 NOM-001-SEMARNAT-1996**

| PARAMETRO | METODO DE ANALISIS | UNIDAD | RESULTADO | PROMEDIO DIARIO RIO "TIPO B" | DIAGNOSTICO |
|-----------------------------------|------------------------|--------------|-----------|------------------------------------|-------------|
| TEMPERATURA (1) | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C | 15 | 40 | NO EXCEDE |
| pH (1) | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD DE pH | 7,1 | 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 |
| SÓLIDOS SEDIMENTABLES (1) | NMX-AA-004-SCFI-2013 | mL/L | <0,1 | 2 | NO EXCEDE |
| DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (1) | NMX-AA-028-SCFI-2001 | mg/L | <4,09 | 150 | NO EXCEDE |
| DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO ♦ (1) | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 | mg/L | <10 | N.A. | NO NORMADO |
| NITRÓGENO DE NITRITOS (1) | NMX-AA-099-SCFI-2006 | mg/L | <0,019 | N.A. | NO NORMADO |
| NITRÓGENO DE NITRATOS (1) | NMX-AA-079-SCFI-2001 | mg/L | <0,094 | N.A. | NO NORMADO |
| NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (1) | NMX-AA-026-SCFI-2010 | mg/L | <0,43 | N.A. | NO NORMADO |
| NITRÓGENO TOTAL (1) | NMX-AA-026-SCFI-2010 | mg/L | 0,543 | N.A. | NO NORMADO |
| FÓSFORO TOTAL (1) | NMX-AA-029-SCFI-2001 | mg/L | <0,56 | N.A. | NO NORMADO |
| ARSENICO (1) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0,00500 | 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 GEOMÉTRICA DE LOS VALORES OBTENIDOS DEL ANÁLISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES TOMADAS PARA FORMAR LA MUESTRA COMPUESTA.

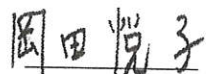
PARA OBTENER LOS RESULTADOS DE GRASA Y ACEITES SE PONDERAN LOS VALORES OBTENIDOS CON RESPECTO AL GASTO VOLUMÉTRICO PUNTUAL DE LAS MUESTRAS SIMPLES EN CUMPLIMIENTO A LA NOM-001-SEMARNAT-1996.

♦ DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS. DESCARGAS DE COMERCIO Y SERVICIOS ASIMILABLES A LAS DE SERVICIOS PÚBLICOS URBANOS.

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ANALIZADA. ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S. C.

(1) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR ema, a.c. CON No. DE ACREDITACIÓN 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.


LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

MILAI
 LABORATORIOS 未来
 R.F.C. MIL- 040624 - T56
 Ursulo Galvan No. 62
 Col. Las Bajadas
 C.P. 91698, Veracruz, Ver., México
 Conn. Tel/Fax.: (229) 925 21 04

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

INSTALACIÓN: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES No. 2 (INFLUENTE)

ATENCIÓN: ARQ. JORGE R. HERRERA BUSTAMENTE

**No. DE
INFORME:** MIL-729/18

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

REFERENCIA: REQUISICIÓN No. 44074



CNA-GCA-1739

VIGENCIA: 01 DE MARZO DE 2019

CALIDAD Y PRECISIÓN EN LOS RESULTADOS

| DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA | | MUESTRA TURBIA, OLOR FETIDO | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|--|-------------|
| No. DE INFORME: MIL-729/18 | | | | LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES NOM-001-SEMARNAT-1996 | |
| PARAMETRO | METODO DE ANALISIS | UNIDAD | RESULTADO | PROMEDIO DIARIO RIO "TIPO B" | DIAGNOSTICO |
| TEMPERATURA (1) | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C | 13 | 40 | NO EXCEDE |
| pH (1) | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD DE pH | 7,7 | 5 A 10 | NO EXCEDE |
| GRASAS Y ACEITES (1) | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L | 9,09 | 25 | NO EXCEDE |
| COLIFORMES FECALES (1) | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100 mL | 329 | 2000 | NO EXCEDE |
| SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (1) | NMX-AA-034-SCFI-2015 | mg/L | 180 | 125 | 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 | 120,75 | 150 | NO EXCEDE |
| DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (1) | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 | mg/L | 273,66 | 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 | 4,368 | N.A. | NO NORMADO |
| NITROGENO TOTAL (1) | NMX-AA-026-SCFI-2010 | mg/L | 4,481 | N.A. | NO NORMADO |
| FÓSFORO TOTAL (1) | NMX-AA-029-SCFI-2001 | mg/L | 6,31 | N.A. | NO NORMADO |
| ARSENICO (1) | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | <0,00500 | 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.

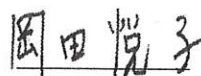
PARA OBTENER LOS RESULTADOS DE GRASA Y ACEITES SE PONDERAN LOS VALORES OBTENIDOS CON RESPECTO AL GASTO VOLUMETRICO PUNTUAL DE LAS MUESTRAS SIMPLES EN CUMPLIMIENTO A LA NOM-001-SEMARNAT-1996.

* 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 ema, 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.


LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

MILAI
 LABORATORIOS 未来

 R.F.C. MIL- 040624 - T56
 Ursulo Galvan No. 62
 Col. Las Bajadas
 C.P. 91698, Veracruz, Ver., México
 Conn. Tel/Fax.: (229) 925 21 04