

No. DE INFORME: **MIL-959/22**

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: | LATERAL DEL CANAL RODHE, COL. PUERTA DEL SOL, C.P. 88736, REYNOSA, TAMAULIPAS | | |
| LUGAR DE MUESTREO: | INFLUENTE PTAR 02 | | |
| PUNTO DE MUESTREO: | INFLUENTE PTAR 02 | | |
| DESCRIPCION DE LA MUESTRA: | MUESTRA TURBIA, OLOR FETIDO. | | |
| LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES: | (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D. | | |
| No. DE TOMAS: | 6 | PLAN DE MUESTREO: | 251122 |
| CODIGO DE MUESTRA: | AR22-0960 | FECHA DE MUESTREO: | 25 DE NOVIEMBRE DE 2022 |
| SIGNATARIO DE MUESTREO: | Arnulfo Luis Palacios Garcia | FECHA DE RECEPCION: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 |
| REFERENCIAS DE MUESTREO: | NMX-AA-003-1980 | | |
| PERIODO DE ANALISIS: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 03 DE DICIEMBRE DE 2022 | | |

PARAMETROS DE MUESTREO

| PARÁMETRO | MÉTODO DE ANÁLISIS | UNIDAD | HORA | GASTO | RESULTADO | LIMITE | DIAGNÓSTICO |
|--|----------------------|--------------|-------|-------|-----------|---------|-------------|
| TEMPERATURA | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C | 08:40 | * | 20 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 11:40 | * | 20 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 14:40 | * | 21 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 17:40 | * | 22 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 20:40 | * | 21 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 23:40 | * | 21 | 40 | NO EXCEDE |
| pH | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD de pH | 08:40 | * | 8.5 | 5 a 10 | NO EXCEDE |
| | | | 11:40 | * | 8.7 | 5 a 10 | NO EXCEDE |
| | | | 14:40 | * | 8.5 | 5 a 10 | NO EXCEDE |
| | | | 17:40 | * | 8.6 | 5 a 10 | NO EXCEDE |
| | | | 20:40 | * | 8.7 | 5 a 10 | NO EXCEDE |
| | | | 23:40 | * | 8.8 | 5 a 10 | NO EXCEDE |
| CONDUCTIVIDAD | NMX-AA-093-SCFI-2018 | µS/cm | 08:40 | * | 1590 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 11:40 | * | 1611 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 14:40 | * | 1631 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 17:40 | * | 1563 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 20:40 | * | 1578 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 23:40 | * | 1606 | N.A. | NO NORMADO |
| MATERIA FLOTANTE | NMX-AA-006-SCFI-2010 | ADIMENSIONAL | 08:40 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 11:40 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 14:40 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 17:40 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 20:40 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 23:40 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| Coliformes Fecales de 6 Tomas* | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100mL | 08:40 | * | >2400 | 2000 | EXCEDE |
| | | | 11:40 | * | >2400 | 2000 | EXCEDE |
| | | | 14:40 | * | >2400 | 2000 | EXCEDE |
| | | | 17:40 | * | >2400 | 2000 | EXCEDE |
| | | | 20:40 | * | >2400 | 2000 | EXCEDE |
| | | | 23:40 | * | >2400 | 2000 | EXCEDE |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L | 08:40 | | 203 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 11:40 | | 212 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 14:40 | | 228 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 17:40 | | 220 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 20:40 | | 219 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 23:40 | | 214 | 25 | NO EXCEDE |

FECHA DE EMISION: 07 DE DICIEMBRE DE 2022

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 | 2 |



| PARÁMETRO | MÉTODO DE ANÁLISIS | UNIDAD | RESULTADO | ANALISTA | LÍMITE | DIAGNÓSTICO |
|--|------------------------|--------------|--------------------|----------|--------|-------------|
| Coliformes Fecales de 6 Tomas* | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100mL | >2400 | MFOC | 2000 | EXCEDE |
| Huevos de Helminto* | NMX-AA-113-SCFI-2012 | H/L | CERO | MFOC | 5 | NO EXCEDE |
| Cianuros Totales* | NMX-AA-058-SCFI-2001 | mg/L | < 0.0198± 0.0608 | GGCC | 2 | NO EXCEDE |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno* | NMX-AA-028-SCFI-2001 | mg/L | 421.46± 3.85 | GGCC | 150 | EXCEDE |
| Demanda Química de Oxígeno* | NMX-AA-030/2-SCFI-2012 | mg/L | 869.00± 3.34 | GGCC | N.A. | NO NORMADO |
| Fosforo Total* | NMX-AA-029-SCFI-2001 | mg/L | 3.398± 0.9267 | GGCC | 30 | NO EXCEDE |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L | 21.341± 9.78 | GGCC | 25 | NO EXCEDE |
| N- de Nitratos* | NMX-AA-079-SCFI-2001 | mg/L | 0.221± 0.029 | GGCC | N.A. | NO NORMADO |
| N- de Nitritos* | NMX-AA-099-SCFI-2021 | mg/L | 0.047± 0.146 | GGCC | N.A. | NO NORMADO |
| Nitrogeno Total Kjeldhal* | NMX-AA-026-SCFI-2010 | mg/L | 12.320± 2.806 | GGCC | N.A. | NO NORMADO |
| Nitrógeno Total* | NMX-AA-026-SCFI-2010 | mg/L | 12.588 | GGCC | 60 | NO EXCEDE |
| Solidos Sedimentables* | NMX-AA-004-SCFI-2013 | mL/L | 5 | GGCC | 2 | EXCEDE |
| Solidos Suspendedos Totales* | NMX-AA-034-SCFI-2015 | mg/L | 328.33± 0.0069 | GGCC | 125 | EXCEDE |
| Arsénico Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.00500± 0.0011 | DATM | 0.2 | NO EXCEDE |
| Cadmio Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.0108± 0.0022 | DATM | 0.2 | NO EXCEDE |
| Cobre Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.1997± 0.051 | DATM | 6 | NO EXCEDE |
| Cromo Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.1999± 0.0453 | DATM | 1 | NO EXCEDE |
| Mercurio Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.00099± 0.00025 | DATM | 0.01 | NO EXCEDE |
| Níquel Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.3998± 0.0888 | DATM | 4 | NO EXCEDE |
| pH* | NMX-AA-008-SCFI-2016 | Unidad de pH | 8.6± 0.051 | ALPG | 5-10 | NO EXCEDE |
| Plomo Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.1325± 0.0269 | DATM | 0.4 | NO EXCEDE |
| Temperatura* | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C | 21± 0.5 | ALPG | 40 | NO EXCEDE |
| Zinc Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.1994± 0.0458 | DATM | 20 | NO EXCEDE |

NOTAS:

- LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SE HIZO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LA NOM-001-SEMARNAT-1996.
- < LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN.
- CONSIDERAR LAS UNIDADES DEL GASTO, CAUDAL EN L/s
- 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 COLIFORMES FECALES, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACIÓN 24 A 48 ± 3 HORAS A 35 ± 0,5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EC, INCUBACIÓN 24 ± 2 HORAS A 44 ± 0,5 °C.
- PARA DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO, 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 VOLUMÉTRICO PUNTUAL DE LAS MUESTRAS SIMPLES EN CUMPLIMIENTO A LA NOM-001-SEMARNAT-1996.
- 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 DECISIÓN YA QUE NO SE HACE DECLARACIÓN 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 DECISIÓN.
- (*) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EMA A.C. CON No. DE ACREDITACIÓN AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01 APROBACIÓN CONAGUA No. CNA-GCA-2281, Vigencia : del 18 de Mayo de 2021 al 18 de febrero de 2023.
- EL VALOR QUE PRECEDE AL SIGNO ± CORRESPONDE AL VALOR DE INCERTIDUMBRE EXPRESADA CON FACTOR DE COBERTURA K=2 (APROXIMADAMENTE 95% DE NIVEL DE CONFIANZA)

MILAI LABORATORIOS
LIC. ETSURO 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 EMISIÓN: 07 DE DICIEMBRE DE 2022

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.



| CODIGO | EDICION |
|-------------|---------|
| GC-PA-04F-1 | 2 |