

No. DE INFORME: **MIL-623/24**

INFORME DE RESULTADOS

| | | | |
|-------------------------------------|---|----------------------------|--------------------|
| CLIENTE: | COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS | | |
| ATENCION A: | C.P. GABRIEL HERNAN TOVAR DE LA FUENTE | | |
| DIRECCION: | RÍO PANUCO S/N , COL. LONGORIA REYNOSA , TAMAULIPAS | | |
| LUGAR DE MUESTREO: | INFLUENTE - PTAR PIRÁMIDES | | |
| DIRECCION: | AV. FARAONES No. 499, MZ. 248 LT. 52, FRACC. LAS PIRÁMIDES, REYNOSA, TAMAULIPAS | | |
| PUNTO DE MUESTREO: | INFLUENTE - PTAR PIRÁMIDES | | |
| DESCRIPCION DE LA MUESTRA: | MUESTRA TURBIA. | | |
| LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES: | (SUELO TIPO B) HUMEDALES NATURALES NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D. | | |
| No. DE TOMAS: | 6 | PLAN DE MUESTREO: | 290524 |
| CODIGO DE MUESTRA: | AR24-0609 | FECHA DE MUESTREO: | 29 DE MAYO DE 2024 |
| SIGNATARIO DE MUESTREO: | Claudio Ryo Chavez Okada | FECHA DE RECEPCION: | 30 DE MAYO DE 2024 |
| REFERENCIAS DE MUESTREO: | NMX-AA-003-1980 | | |
| PERIODO DE ANALISIS: | 30 DE MAYO DE 2024 AL 04 DE JUNIO DE 2024 | | |

PARAMETROS DE MUESTREO

| PARÁMETRO | MÉTODO DE ANÁLISIS | UNIDAD | HORA | GASTO | RESULTADO | LIMITE | DIAGNÓSTICO |
|--|----------------------|--------------|-------|-------|-----------|---------|-------------|
| TEMPERATURA | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C | 08:30 | * | 32 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 11:30 | * | 34 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 14:30 | * | 35 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 17:30 | * | 36 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 20:30 | * | 35 | 40 | NO EXCEDE |
| | | | 23:30 | * | 33 | 40 | NO EXCEDE |
| pH | NMX-AA-008-SCFI-2016 | UNIDAD de pH | 08:30 | * | 7.3 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 11:30 | * | 7.3 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 14:30 | * | 7.2 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 17:30 | * | 7.1 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 20:30 | * | 7.2 | 5-10 | NO EXCEDE |
| | | | 23:30 | * | 7.3 | 5-10 | NO EXCEDE |
| CONDUCTIVIDAD | NMX-AA-093-SCFI-2018 | µS/cm | 08:30 | * | 1669 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 11:30 | * | 1690 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 14:30 | * | 1626 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 17:30 | * | 1650 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 20:30 | * | 1634 | N.A. | NO NORMADO |
| | | | 23:30 | * | 1658 | N.A. | NO NORMADO |
| MATERIA FLOTANTE | NMX-AA-006-SCFI-2010 | ADIMENSIONAL | 08:30 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 11:30 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 14:30 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 17:30 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 20:30 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| | | | 23:30 | * | Ausente | Ausente | NO EXCEDE |
| Coliformes Fecales de 6 Tomas* | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100mL | 08:30 | * | > 2400 | 2000 | EXCEDE |
| | | | 11:30 | * | > 2400 | 2000 | EXCEDE |
| | | | 14:30 | * | > 2400 | 2000 | EXCEDE |
| | | | 17:30 | * | 1100 | 2000 | NO EXCEDE |
| | | | 20:30 | * | 1100 | 2000 | NO EXCEDE |
| | | | 23:30 | * | > 2400 | 2000 | EXCEDE |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L | 08:30 | 9 | 25.70 | 25 | EXCEDE |
| | | | 11:30 | 12 | 23.70 | 25 | NO EXCEDE |
| | | | 14:30 | 14 | 25.08 | 25 | EXCEDE |
| | | | 17:30 | 10 | 27.04 | 25 | EXCEDE |
| | | | 20:30 | 12 | 26.67 | 25 | EXCEDE |
| | | | 23:30 | 12 | 27.39 | 25 | EXCEDE |

FECHA DE EMISION: 07 DE JUNIO DE 2024

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

Pág. 1/3

| | |
|-------------|---------|
| CODIGO | EDICION |
| GC-PC-12F-1 | 1 |

| PARÁMETRO | MÉTODO DE ANÁLISIS | UNIDAD | RESULTADO | ANALISTA | LIMITE | DIAGNÓSTICO | AA |
|--|------------------------|--------------|------------------|----------|--------|-------------|----|
| Coliformes Fecales de 6 Tomas* | NMX-AA-042-SCFI-2015 | NMP/100mL | 1850 | ICE | 2000 | NO EXCEDE | 1 |
| Huevos de Helminto* | NMX-AA-113-SCFI-2012 | H/L | CERO | ICE | 5 | NO EXCEDE | 1 |
| Cianuros Totales* | NMX-AA-058-SCFI-2001 | mg/L | < 0.0198±0.0608 | GGCC | 2.0 | NO EXCEDE | 1 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno* | NMX-AA-028-SCFI-2021 | mg/L | 133.2±1.077 | ICE | 150 | NO EXCEDE | 1 |
| Demanda Química de Oxígeno* | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 | mg/L | 251.42±3.34 | GGCC | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| Fosforo Total* | NMX-AA-029-SCFI-2001 | mg/L | 2.933±0.9267 | GGCC | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas* | NMX-AA-005-SCFI-2013 | mg/L | 25.8832±9.78 | GGCC | 25 | EXCEDE | 1 |
| N- de Nitratos* | NMX-AA-079-SCFI-2001 | mg/L | < 0.094±0.029 | GGCC | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| N- de Nitritos* | NMX-AA-099-SCFI-2021 | mg/L | 0.075±0.146 | GGCC | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| Nitrogeno Total Kjeldhal* | NMX-AA-026-SCFI-2010 | mg/L | 18.480±2.806 | GGCC | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| Nitrógeno Total* | NMX-AA-026-SCFI-2010 | mg/L | 18.649 | GGCC | N.A. | NO NORMADO | 1 |
| Solidos Sedimentables* | NMX-AA-004-SCFI-2013 | mL/L | 2 | GGCC | 2 | NO EXCEDE | 1 |
| Solidos Suspendidos Totales* | NMX-AA-034-SCFI-2015 | mg/L | 124.44±0.0069 | GGCC | 125 | NO EXCEDE | 1 |
| Arsénico Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.00500±0.0011 | CCJ | 0.2 | NO EXCEDE | 1 |
| Cadmio Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.0200±0.0052 | CCJ | 0.2 | NO EXCEDE | 1 |
| Cobre Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.2000±0.051 | CCJ | 6.0 | NO EXCEDE | 1 |
| Cromo Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.2000±0.0453 | CCJ | 1.0 | NO EXCEDE | 1 |
| Mercurio Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.001±0.00025 | CCJ | 0.01 | NO EXCEDE | 1 |
| Níquel Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.4000±0.0888 | CCJ | 4 | NO EXCEDE | 1 |
| pH* | NMX-AA-008-SCFI-2016 | Unidad de pH | 7.2±0.051 | CRCO | 5-10 | NO EXCEDE | 1 |
| Plomo Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.1000±0.0181 | CCJ | 0.4 | NO EXCEDE | 1 |
| Temperatura* | NMX-AA-007-SCFI-2013 | °C | 34±0.5 | CRCO | 40 | NO EXCEDE | 1 |
| Zinc Total* | NMX-AA-051-SCFI-2016 | mg/L | < 0.2000±0.0458 | CCJ | 20 | NO EXCEDE | 1 |

FECHA DE EMISION: 07 DE JUNIO DE 2024

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

| CODIGO | EDICION |
|-------------|---------|
| GC-PC-12F-1 | 1 |

No. DE INFORME: **MIL-623/24**

NOTAS:

- (N.A.) NO APLICA.
- PARA DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS. DESCARGAS PREPONDERANTEMENTE BIODEGRADABLES.
- < LIMITE DE CUANTIFICACIÓN.
- CONSIDERAR LAS UNIDADES DEL GASTO, CAUDAL EN L/s
- LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SE HIZO DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIONES DE LA NORMA NOM-001-SEMARNAT-1996 Y APLICANDO LA REGLA DE DECISIÓN DEL LABORATORIO (VALOR DEL RESULTADO OBTENIDO±INCERTIDUMBRE CONTRA ESPECIFICACIÓN=EXCEDE/NO EXCEDE). ESTA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ES DE CARÁCTER INFORMATIVA Y NO SUSTITUYE LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD QUE LA AUTORIDAD EN LA MATERIA DESIGNE/APLIQUE
- 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 COLIFORMES FECALES, 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 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/NOM-001-SEMARNAT-2021.
- INTERPRETAR EL PUNTO(.) COMO UN SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2002
- EL VALOR QUE PRECEDE AL SIGNO ± CORRESPONDE AL VALOR DE INCERTIDUMBRE EXPRESADA CON FACTOR DE COBERTURA K=2 (APROXIMADAMENTE 95% DE NIVEL DE CONFIANZA)

ALCANCE ACREDITADO (AA):

- 1 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EMA A.C., CON ACREDITACIÓN No.AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2009, Y APROBADO POR CONAGUA CON APROBACIÓN No.CNA-GCA-2764 VIGENTE DEL 08 DE NOVIEMBRE DEL 2023 AL 21 DE ABRIL DEL 2025.



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

FECHA DE EMISION: 07 DE JUNIO DE 2024
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO
POR LABORATORIOS MILAI PROPIEDAD DE NOZOMI S.C.
ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO
TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA

Pág. 3/3

| CODIGO | EDICION |
|-------------|---------|
| GC-PC-12F-1 | 1 |



2010

11