

Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual

| Prueba | Norma y/o Método de Referencia | Signatarios |
|---|--|-------------|
| Análisis de Agua- Determinación de Materia Flotante en aguas residuales y residuales tratadas-Método de prueba | NMX-AA-006-SCFI-2010 | 1 y 2 |
| Análisis de Agua - Determinación del pH - Método de prueba | NMX-AA-008-SCFI-2011 | 1 y 2 |
| Análisis de Agua – Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba | NMX-AA-007-SCFI-2013 | 1 y 2 |
| Análisis de Agua- Medición de Sólidos Sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba | NMX-AA-004-SCFI-2013 | 1 y 2 |
| Análisis de Agua – Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba | NMX-AA-005-SCFI-2013 | 1 y 2 |
| Análisis de Agua-Determinación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas-Método de prueba | NMX-AA-028-SCFI-2001 | 1 y 2 |
| Análisis de Agua -Determinación de Dureza Total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba | NMX-AA-072-SCFI-2001 | 1 y 2 |
| Análisis de Agua -Medición de Nitrógeno Total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba | NMX-AA-026-SCFI-2010 | 1 y 2 |
| Análisis de Agua -Determinación de Sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba (sólidos totales volátiles, sólidos suspendidos volátiles, sólidos suspendidos totales, sólidos totales) | NMX-AA-034-SCFI-2001 | 1 y 2 |
| Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas | NMX-AA-038-SCFI-2001 | 1 y 2 |
| Calidad del agua - Determinación de Cloro Libre y Cloro Total - Método De Prueba. | NMX-AA-108-SCFI-2001. | 1 y 2 |
| Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-045-SCFI-2001 | 1 y 2 |
| Medición de nitrógeno amoniacal y nitrógeno orgánico en aguas naturales, residuales y residuales tratadas | Método Interno AE-NAO Basado en NMX-AA-026-SCFI-2010 | 1 y 2 |

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse con Carlos Rangel - Gerente de Laboratorios al Teléfono: 01 (55) 91484315 o bien a través del correo electrónico carlos.rangel@ema.org.mx

Espectrofotométricos UV/VIS/IR

| Prueba | Norma y/o Método de Referencia | Signatarios |
|--|--------------------------------|-------------|
| Análisis de Agua -Determinación de Fosforo Total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba | NMX-AA-029-SCFI-2001 | 1 y 2 |
| Análisis de Agua -Determinación de Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba | NMX-AA-039-SCFI-2001 | 1 y 2 |
| Determinación de cloro residual libre y total en agua por Espectrofotómetro UV/VIS. Método Interno Ae-Cra Basado en USEPA DPD Method 8021 | USEPA DPD METHOD 8021 | 1 y 2 |

Microbiología en agua residual

| Prueba | Norma y/o Método de Referencia | Signatarios |
|--|--------------------------------|-------------|
| Calidad del Agua- Determinación del Número más Probable de Coliformes Totales, Coliformes Fecales y Escherichia Coli Presuntiva | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 1 y 5 |
| Análisis de agua. Medición del número de huevos de helminto en aguas residuales y residuales tratadas por observación microscópica- método de prueba | NMX-AA-113-SCFI-2012 | 1 y 5 |

Espectrofotometría de absorción atómica

| Prueba | Norma y/o Método de Referencia | Signatarios |
|---|--------------------------------|-------------|
| Determinación de metales pesados, cromo, níquel, cobre, zinc, arsenico, cadmio, plomo y mercurio en agua residual, agua residual tratada y agua natural por ICP/MS. | NMX-AA-051-SCFI-2001 | 1 y 3 |
| Determinación de metales pesados Aluminio, Arsenico, Bario Cadmio, Cobre, Cromo, Hierro, Manganeso, Plomo, Zinc, Sodio y Mercurio en Agua por ICP/MS. | EPA METHOD 6020A-6. | 1 y 3 |

Cromatografía CG/EM-FID-NP

| Prueba | Norma y/o Método de Referencia | Signatarios |
|--|---|-------------|
| Determinación de 2,4 D Y 2,4-DB ácido en agua residual, agua residual tratada y agua natural por LC/MSMS | METODO INTERNO. AE-2,4D BASADO EN ANALYSIS OF 2,4-D, 2,4,5-T, BROMOXYNIL, AND DINOSEB HERBICIDES IN DRINKING WATER USING THE AGILENT 6495 TRIPLE QUADRUPOLE LC/MS | 1 y 6 |
| Análisis de aniones y cationes en aguas por cromatografía iónica mediante la iso 10304-2007 para aniones (fluor, cloruros, sulfatos, nitritos, nitratos, fosfatos, yodo) e iso 14911: 1998 para cationes (calcio, magnesio, potasio, manganeso). | ISO 10304-2007 | 1, 2 y 4 |
| Determinación de compuestos volátiles orgánicos en aguas de consumo, potables y residuales por purga y trampa GC/MS. MÉTODO INTERNO AE-VOL. DICHLORODIFLUOROMETHANE, VINYL CHLORIDE, BROMOMETHANE, CHLOROETHANE, TRICHLOROFLUOROMETHANE, DIETHYL ETHER, 1,1-DICHLOROETHENE, ACETONE, METHYL IODIDE, CARBON DISULFIDE, ALLYL CHLORIDE, TRANS-1,2-DICHLOROETHENE, ACRYLONITRILE, METHYL T-BUTYL ETHER, 1,1-DICHLOROETHANE, 2,2-DICHLOROPROPANE, CIS-1,2-DICHLOROETHENE, 2-BUTANONE, PROPIONITRILE, METHYL ACRYLATE, BROMOCHLOROMETHANE, METHACRYLONITRILE, TETRAHYDROFURAN, CHLOROFORM, 1,1,1-TRICHLOROETANO, 1-CHLOROBUTANE, CARBON TETRACHLORIDE, 1,1-DICHLOROPROPENE, BENZENE, 1,2-DICHLOROETHANE, TRICHLOROETHENE, 1,2-DICHLOROPROPANE, DIBROMOMETHANE, METHYL METHACRYLATE, BROMODICHLOROMETHANE, 2-NITROPROPANE, CHLOROACETONITRILE, CIS-1,3-DICHLORO-1-PROPENE, 4-METHYL-2-PENTANON, TOLUENE, TRANS-1,3-DICHLOROPROPENE, ETHYL METHYLACRYLATE, 1,1,2-TRICHLOROETHANE, TETRACHLOROETHENE, 1,3-DICHLOROPROPANE, 2-HEXANONE, DIBROMOCHLOROMETHANE, 1,2-DIBROMOETHANE, CHLOROENZENE, 1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE, ETHYLBENZENE, M+P-XYLENE, O-XYLENE, STYRENE, BROMOFORM, ISOPROPYLBENZENE, BROMOBENZENE, 1,2,3-TRICHLOROPROPANE, TRANS-1,4-DICHLORO-2-BUTENE, PROPYLBENZENE, 2-CHLOROTOLUENE, 1,3,5-TRIMETHYL BENZENE, 4-CHLOROTOLUENE, TERT-BUTYLBENZENE, 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE, SEC-BUTYLBENZENE, 1,3-DICHLOROBENZENE, P-ISOPROPYLTOLUENE, 1,4-DICHLOROBENZENE, 1,2-DICHLOROBENZENE, N-BUTYLBENZENE, PENTACHLOROETHANE, HEXACHLOROETHANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE, 1,2,4-TRICHLOROBENZENE, HEXACHLOROBUTADIENE, NAPHTHALENE, 1,2,3-TRICHLOROBENZENE. | EPA 8260B METHOD 8260B | 1, 2 y 4 |
| Determinación de cianuros libres en aguas naturales por cromatografía iónica | ASTM D2036 | 1, 2 y 4 |

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse con Carlos Rangel - Gerente de Laboratorios al Teléfono: 01 (55) 91484315 o bien a través del correo electrónico carlos.rangel@ema.org.mx

Signatarios Autorizados:

1. Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra
2. Q.F.B. Martha Beatriz Morales Martínez
3. Q.A. Enrique Cruz Ramirez
4. T.L.Q. Luis Fernando Mendoza Hernández
5. Ing. Brenda Arianna Sánchez Vera
6. Ing. Anilu Hernández Olvera