

**Microbiología**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de <i>Vibrio cholerae</i> .	Método interno PA-MB-PCR-VC JUN 08	1 y 4
Determinación de cuenta de bacterias aerobias en placa.	NOM-092-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.	1 y 4
Determinación de cuenta de mohos y levaduras en alimentos.	NOM-111-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.	1 y 4
Determinación de coliformes en placa.	NOM-113-SSA1-1994 Bienes y servicios. Métodos para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	1 y 4
Determinación de <i>Salmonella</i> en alimentos.	NOM-114-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la determinación de <i>Salmonella</i> en alimentos.	1 y 4
Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i> en alimentos.	NOM-115-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la determinación de <i>Staphylococcus aureus</i> en alimentos.	1 y 4
Determinación de mesofilicos aerobios, mesofilicos anaerobios, termofilicos aerobios y termofilicos anaerobios".	NOM-130-SSA1-1995 Bienes y servicios. Alimentos envasados en recipientes de cierre hermético y sometidos a tratamiento térmico. Disposiciones y especificaciones sanitarias.	1 y 4
Determinación de coliformes totales, fecales y <i>E. coli</i> .	CCAYAC-M-004	1 y 4
Determinación de <i>Listeria monocytogenes</i> .	Reveal Performance Tested AOAC Research Institute License Number 960701, 2001	1 y 4
Determinación de <i>E. coli</i> 0157:H7	AOAC 2000.13 y 2000.14 Sistema reveal para <i>E. coli</i> 0157:H7, 2000	1 y 4
Coliformes totales en placa con petrifilm	AOAC Official method 991.14 Coliform and <i>E. coli</i> counts in food (petrifilm method).	4
Mesofilicos aerobios en placa con petrifilm	AOAC Official method 986.33 Aerobic plate count in foods (petrifilm method).	4
Hongos y levaduras en placa con petrifilm	AOAC Official method 997.02 Yeast and mold count in foods (petrifilm method).	4
Determinación de salmonella por PCR-Bax	<i>Salmonella</i> por PCR-Bax AOAC Official method 2003.09	4
Determinación de <i>Listeria monocytogenes</i> por PCR- Bax	<i>Listeria monocytogenes</i> por PCR-Bax AOAC Official method 2003.12	4

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra **ACREDITADO** ante la ema de este laboratorio únicamente para los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse con Martha Mejía – Gerente de Laboratorios al Teléfono: [91484315](tel:91484315) o bien a través del correo electrónico [gerencialab@ema.org.mx](mailto:gerencialab@ema.org.mx)

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de <i>E. Coli</i> O157 H:7 por PCR- Bax	<i>E. Coli</i> O157 H:7 AOAC Official Method Lic 050501	4

#### Cromatografía HPLC

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de aflatoxinas.	Método interno PA-MB-990.32 AOAC	1 y 4
Determinación de metales por absorción atómica Cd, As, Pb, Sn, Cu, Fe, Zn y Hg.	NOM-117-SSA1-1994 Bienes y Servicios. Método de prueba para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, hierro, zinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica.	1 y 2
Determinación de hidrocarburos aromáticos (BETX) y trihalometanos	EPA 524-2 1995	1 y 3

#### Fisicoquímicos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de acidez de leche como ácido láctico.	NOM-155-SCFI-2003 Leche, fórmula láctea y producto lácteo combinado. Denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba. Inciso 8,3	1 y 5
Densidad de leche fluida.	Método interno PA-FQ-F424 revisión 9, JUN 07	1 y 5
Determinación de caseína.	NOM-155-SCFI-2003 Leche, fórmula láctea y producto lácteo combinado. Denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba. Inciso 8,2	1, 5 y 6
Determinación de humedad en alimentos.	NOM-116-SSA1-1994 Bienes y servicios. Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico. Método por arena o gasa.	1 y 5
Determinación de sólidos totales en leche fluida.	NOM-155-SCFI-2003 Leche, fórmula láctea y producto lácteo combinado. Denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba. Inciso 8,4	1 y 5

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra **ACREDITADO** ante la ema de este laboratorio únicamente para los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse con Martha Mejía – Gerente de Laboratorios al Teléfono: [91484315](tel:91484315) o bien a través del correo electrónico [gerencialab@ema.org.mx](mailto:gerencialab@ema.org.mx)

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de azúcares reductores totales y directos como lactosa y sacarosa.	NOM-086-SSA1-1994 Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C. 2	1 y 5
Determinación de cenizas en alimentos.	NMX-F-607-NORMEX-2002 Alimentos. Determinación de cenizas en alimentos. Métodos de prueba.	1 y 5
Determinación de grasa método extracto etéreo.	NMX-F-615-NORMEX-2004 Determinación de extracto etéreo (Método Soxhlet) en alimentos.	1, 5 y 7
Determinación de fibra cruda.	NMX-F-613- NORMEX –2003 Determinación de fibra cruda en alimentos.	1 y 5
Determinación de índice de peróxido.	NMX-F-614-NORMEX-2004 Alimentos. Aceites y grasas vegetales o animales. Determinación del índice de peróxido.	1 y 5
Determinación de grasa butírica de leche en polvo.	NMX-F-210-1971 Norma Oficial de método de prueba para la determinación de grasa butírica en leche en polvo.	1, 5 y 6
Determinación de viscosidad.	Procedimiento interno M/85-150-0899 Brookfield Engineering Laboratories Inc., 1978	1, 5 y 8
Determinación de proteínas en alimentos.	NMX-F-608-NORMEX-2002 Alimentos. Determinación de proteínas en alimentos. Método de prueba.	1, 5 y 6
Determinación de turbiedad.	NOM-201-SSA1-2002 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. "Especificaciones sanitarias. Inciso 9,4	1 y 5
Determinación de grasa butírica (Gerber).	NOM-155-SCFI-2003 Leche, fórmula láctea y producto lácteo combinado. Denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba. Punto 8.10	1 y 5
Determinación de sodio y potasio.	Standar Methods 3500-Na 3500-K, 1992	1 y 5
Determinación de cloro libre residual.	NOM-201-SSA1-2002 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Inciso 9,10	1 y 5
Determinación de fluoruros.	NOM-201-SSA1-2002 Productos y servicios. Agua y hielo para	1 y 5

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra **ACREDITADO** ante la ema de este laboratorio únicamente para los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse con Martha Mejía – Gerente de Laboratorios al Teléfono: [91484315](tel:91484315) o bien a través del correo electrónico [gerencialab@ema.org.mx](mailto:gerencialab@ema.org.mx)

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
	consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Inciso 9,6	
Determinación de materia extraña.	NOM-184-SSA1-2002 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea y producto lácteo combinado. Especificaciones sanitarias. Apéndice Normativo A.7	1 y 4
Determinación de sílice.	Standar Methods. 4500-Si A, 1992	1 y 2
Determinación de yodo residual libre.	Standar Methods 4500-I B, 1992	1 y 5
Determinación de sulfatos.	NMX-F-518-1992 Alimentos. Determinación turbidimétrica de sulfatos en agua.	1, 5 y 8
Determinación de alcalinidad en agua potable.	Método 2320B ST. Methods. Determinación de la alcalinidad por titulación.	1 y 5
Determinación de dureza en agua potable.	Método 2340C 4500 CLA-ST Methods. Determinación de dureza por titulación con E.D.T.A	1 y 5
Determinación de cloruros en agua potable.	Método 4500-CLA. ST Methods Determinación de cloruros por método argentométrico.	1 y 5

### Espectrofotometría (UV/VIS)

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de fósforo en alimentos.	NMX-F-344-S-1980 Aderezos para alimentos. Determinación de pentóxido de fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).	1 y 5
Determinación de boro.	Método interno PA-FQ-63 ENE 2009	1, 5 y 6
Determinación de nitritos como nitrógeno.	NOM-201-SSA1-2002 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Inciso 9,9	1 y 5
Determinación de nitratos como nitrógeno.	NOM-201-SSA1-2002 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Inciso 9,8	1, 5 y 6
Determinación de fenoles en agua potable.	NMX-AA-050-SCFI-2001 Análisis de agua. Determinación de fenoles en aguas naturales, potables, residuales y residuos tratados.	1 y 5

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra **ACREDITADO** ante la ema de este laboratorio únicamente para los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse con Martha Mejía – Gerente de Laboratorios al Teléfono: [91484315](tel:91484315) o bien a través del correo electrónico [gerencialab@ema.org.mx](mailto:gerencialab@ema.org.mx)

**Casos especiales**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Muestreo de agua potable.	NOM-230-SSA1-2002 Salud ambiental. Agua para consumo humano, requisitos sanitarios que se deben cumplir en los sistemas de abastecimiento públicos y privados durante el manejo del agua. Procedimientos sanitarios para el muestreo.	1, 3, 9, 10, 11 y 12
Determinación de olor, sabor y color.	NOM-201-SSA1-2002 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Inciso 9,3	1 y 5

**Cromatografía CG**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de ácidos grasos.	NMX-F-490-NORMEX-1999 Determinación de la composición de ácidos grasos a partir de C <sub>6</sub> por cromatografía de gases.	1 y 3

Signatarios Autorizados:

1. María Magdalena Covarrubias Álvarez.
2. Delia Martínez Gaspar.
3. Héctor Rodríguez Nájera.
4. Verónica Gwendoline Ruíz Vázquez.
5. Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
6. Xochitl Liliana Badajoz Olivar
7. María Gabriela Sotomayor Gallaga
8. Alicia Violeta Martínez López
9. Juan Gabriel López Segovia
10. Roberto Carlos Ramírez Martínez
11. Sergio Jonathan Ortiz Hernández
12. Pablo Antonio Jiménez Monsiváis