

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

# CONSEJO REGULADOR DEL TEQUILA, A.C.

**AVENIDA PATRIA No. 723, COL. JARDINES DE GUADALUPE,  
C.P. 45030, ZAPOPAN, JALISCO.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma  
NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017). Requisitos generales para la  
competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de*  
**Alimentos**

**Acreditación Número: A-0085-006/11**

*Fecha de acreditación: 2011/06/02*

*Fecha de actualización: 2024/09/09*

*Fecha de última reevaluación: 2023/07/ 12, 13, 14.*

*No. de Referencia:*

*24LP4199*

*Trámite:*

*Reducción de alcance.*

**Para la evaluación de la conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas que a  
continuación se describen:**

**Norma y/o método de referencia:** NOM-006-SCFI-2012, Bebidas alcohólicas-Tequila-Especificaciones.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-070-SCFI-2016, Bebidas alcohólicas-Mezcal-Especificaciones.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-144-SCFI-2000, Bebidas alcohólicas-Charanda-Especificaciones.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-168-SCFI-2004, Bebidas alcohólicas-Bacanora-Especificaciones de elaboración, envasado y etiquetado.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-199-SCFI-2017, Bebidas alcohólicas-Denominación, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba.

**Métodos de prueba indicados en el capítulo "Referencias" descritos en NOM's:**

**Prueba:** Determinación del contenido alcohólico (% Alc. Vol.) Método por densímetro digital.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 24LP4199

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-V-013-NORMEX-2019 Bebidas Alcohólicas – Determinación del contenido alcohólico (Por Ciento de alcohol en volumen a 20 °C) (% Alc. Vol.) – Métodos de Ensayo (Prueba) Método por densímetro digital. Punto 6.0
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen
Q.F.B. Noemí Soto García
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
Q.F.B. Pedro Moreno de Anda
<b>Prueba:</b> Determinación de extracto seco. Método gravimétrico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-V-017-NORMEX-2018 Bebidas alcohólicas – Determinación de extracto seco y cenizas. Métodos de ensayo (prueba). Determinación de extracto seco. Método gravimétrico. Punto 5.0
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen
Q.F.B. Noemí Soto García
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
Q.F.B. Pedro Moreno de Anda
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
<b>Prueba:</b> Determinación de azúcares reductores totales. Método volumétrico de Lane - Eynon.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-V-006-NORMEX-2019 Bebidas alcohólicas – Determinación de azúcares, azúcares reductores directos y azúcares reductores totales. Métodos de ensayo (prueba). Método volumétrico de Lane - Eynon. Punto 5.0
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen
Q.F.B. Noemí Soto García
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 24LP4199

Q.F.B. Pedro Moreno de Anda
<b>Prueba:</b> Determinación de acidez total. Método de titulación potenciométrica.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-V-015-NORMEX-2014 Bebidas alcohólicas. Determinación de acidez total, acidez fija y acidez volátil – Métodos de prueba. Determinación de acidez total. Punto 5.0
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen
Q.F.B. Noemí Soto García
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
<b>Prueba:</b> Determinación de acidez fija. Método de titulación potenciométrica.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-V-015-NORMEX-2014 Bebidas alcohólicas. Determinación de acidez total, acidez fija y acidez volátil – Métodos de prueba. Determinación de acidez fija. Punto 6.0
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen
Q.F.B. Noemí Soto García
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
<b>Prueba:</b> Determinación de acidez volátil por cálculos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-V-015-NORMEX-2014 Bebidas alcohólicas. Determinación de acidez total, acidez fija y acidez volátil – Métodos de prueba. Determinación de acidez volátil. Punto 7.0
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen
Q.F.B. Noemí Soto García
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de color por comparación visual.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 24LP4199

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones Sanitarias. Apéndice Normativo A.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Mario Alberto García Ramos
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de turbiedad.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones Sanitarias. Apéndice Normativo A.3.2 Método para la determinación de turbiedad.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Mario Alberto García Ramos
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
<b>Prueba:</b> Determinación de aldehídos, ésteres, metanol y alcoholes superiores. Método por cromatografía de gases.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-V-005-NORMEX-2018. Bebidas alcohólicas-Determinación de aldehídos, ésteres, metanol y alcoholes superiores - Métodos de ensayo (prueba). Método por cromatografía de gases. Punto 5.0
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen
Q.F.B. Noemí Soto García
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
Q.F.B. Pedro Moreno de Anda
<b>Prueba:</b> Determinación de furfural. Método por cromatografía de líquidos.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 24LP4199

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-V-004-NORMEX-2018. Bebidas alcohólicas - Determinación de furfural - Métodos de ensayo (prueba). Determinación de furfural. Método por cromatografía de líquidos. Punto 6.0
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen
Q.F.B. Noemí Soto García
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
Q.F.B. Mario Alberto García Ramos
<b>Prueba:</b> Determinación de azúcares (glucosa, fructuosa y sacarosa, entre otros). Método por cromatografía de líquidos de alta resolución.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-V-006-NORMEX-2019. Bebidas alcohólicas – Determinación de azúcares, azúcares reductores directos y azúcares reductores totales. Métodos de ensayo (prueba). Determinación de azúcares (glucosa, fructuosa y sacarosa entre otros). Método por cromatografía de líquidos de alta resolución. Punto 6.0
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen
Q.F.B. Noemí Soto García
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
Q.F.B. Mario Alberto García Ramos
<b>Prueba:</b> Determinación de metales por espectrofotómetro de absorción atómica. Cobre (Cu), plomo (Pb), arsénico (As), zinc (Zn), hierro (Fe), calcio (Ca), mercurio (Hg), cadmio (Cd) en bebidas alcohólicas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-V-050-NORMEX-2010. Bebidas alcohólicas - Determinación de metales como cobre (Cu), plomo (Pb), arsénico (As), zinc (Zn), hierro (Fe), calcio (Ca), mercurio (Hg), cadmio (Cd), por absorción atómica – métodos de ensayo (prueba).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Mario Alberto García Ramos

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 24LP4199

Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
<b>Prueba:</b> Determinación de metales por espectrofotómetro de absorción atómica. Aluminio (Al), arsénico (As), bario (Ba), cadmio (Cd), cobre (Cu), cromo (Cr), hierro (Fe), manganeso (Mn), plomo (Pb) en aguas potables.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-051-SCFI-2016. Análisis de agua – Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Mario Alberto García Ramos
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
<b>Prueba:</b> Determinación de metales por espectrofotómetro de absorción atómica. Arsénico (As), cadmio (Cd), cobre (Cu), hierro (Fe), mercurio (Hg), plomo (Pb), zinc (Zn), en agua potable y agua purificada.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-117-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método de prueba para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, fierro, zinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Mario Alberto García Ramos
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
<b>Prueba:</b> Método espectrofotométrico para la determinación de Fluoruros.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015. Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones Sanitarias. Apéndice Normativo A.3.13.1.1 Método espectrofotométrico para la determinación de Fluoruros.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Mario Alberto García Ramos
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 24LP4199

<b>Prueba:</b> Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015. Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones Sanitarias. Apéndice Normativo A.3.6 Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Mario Alberto García Ramos
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
<b>Prueba:</b> Método espectrofotométrico ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015. Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones Sanitarias. Apéndice Normativo A.3.5 Método espectrofotométrico ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Mario Alberto García Ramos
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
<b>Prueba:</b> Método para la determinación sustancias activas al azul de metileno (SAAM).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015. Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones Sanitarias. Apéndice Normativo A.3.9 Método para la determinación sustancias activas al azul de metileno (SAAM).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Mario Alberto García Ramos
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 24LP4199

<b>Prueba:</b> Cuenta de bacterias aerobias en placa.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-092-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen
Q.F.B. Noemí Soto García
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
<b>Prueba:</b> Preparación y dilución de muestras de alimentos para su análisis microbiológico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-110-SSA1-1994. Bienes y servicios. Preparación y dilución de muestras de alimentos para su análisis microbiológico.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen
Q.F.B. Noemí Soto García
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
<b>Prueba:</b> Cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-111-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen
Q.F.B. Noemí Soto García
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
<b>Prueba:</b> Cuenta de coliformes totales en placa.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-113-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 24LP4199

Q.F.B. Noemí Soto García
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
<b>Prueba:</b> Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes totales, fecales y E. coli por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-210-SSA1-2014. Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice H Normativo. Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes totales, fecales y E. coli por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Angélica Virginia Valle Virgen
Q.F.B. Noemí Soto García
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
<b>Prueba:</b> Determinación de ftalatos (DBP Di-n-butyl ftalato, DEHP Di-2-etilhexil ftalato y DINP Di-isononil ftalato). Método CG-MS.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> GB/T21911-2008. Determination of Phthalate Esters in food. National Standard of the Republic of China.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
Q.F.B. Noemi Soto García
<b>Prueba:</b> Carbamato de etilo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno. MSE-P02 Carbamato de etilo CG-MS/MS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vázquez
Q.F.B. Noemi Soto García
<b>Prueba:</b> B.10 Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 24LP4199

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. Apéndice B Normativo. B.10 Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
Q.F.B. Manuel Alejandro Ortiz Vazquez
Q.F.B Mario Alberto García Ramos
<b>Prueba:</b> B.12 Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. Apéndice B Normativo. B.12 Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
Q.F.B Manuel Alejandro Ortiz Vazquez
Q.F.B Mario Alberto García Ramos
<b>Prueba:</b> B.9 Método de prueba para la determinación de pH en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. Apéndice B Normativo. B.9 Método de prueba para la determinación de pH en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
Q.F.B Manuel Alejandro Ortiz Vazquez
Q.F.B Mario Alberto García Ramos
<b>Prueba:</b> B.11.1 Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano.

mariano escobedo n° 564  
col. anzuces, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 24LP4199

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. Apéndice B Normativo. B.11.1 Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Biol. Flora Magdalena Velarde Mora
Q.F.B Manuel Alejandro Ortiz Vazquez
Q.F.B Mario Alberto García Ramos

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. expediente