Precios y servicios de Laboratorio
Enero 2024
Consejo Regulador del Tequila

Laboratorio Fisicoquímicos de Bebidas Alcohólicas

Bebidas Alcohólicas (NOM-142-SSA1) y Bebidas alcohólicas con Tequila (NMX-V-049-NORMEX)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1, 2 y 3	Contenido Alcohólico a 20 ºC (% Alc. Vol.)	NMX-V-013-NORMEX-2019 Método Densímetro digital	$1,350.00	$3,528.00
1, 2 y 3	Aldehídos, metanol y alcoholes superiores	NMX-V-005-NORMEX-2018 Método cromatografía de gases		
1, 2 y 3	Furfural	NMX-V-004-NORMEX-2018 Método cromatografía de líquidos		

Bebidas Alcohólica: Tequila (NOM-006-SCFI)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1, 2 y 3	Contenido Alcohólico a 20 ºC (% Alc. Vol.)	NMX-V-013-NORMEX-2019 Método Densímetro digital	$1,350.00	$3,969.00
1 y 3	Extracto seco	NMX-V-017-NORMEX-2018 Método gravimétrico		

1, 2 y 3	Aldehídos, ésteres, metanol y alcoholes superiores	NMX-V-005-NORMEX-2018 Método cromatografía de gases		
1, 2 y 3	Furfural	NMX-V-004-NORMEX-2018 Método cromatografía de líquidos		
1 y 3	Azúcares	NMX-V-006-NORMEX-2019 Método por cromatografía de líquidos de Alta Resolución.		
Nota: Si no requiere azúcares o azúcares reductores totales, el costo para clientes es de $3,528.00				

Bebida Alcohólica: Mezcal (NOM-070-SCFI)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1, 2 y 3	Contenido Alcohólico a 20 ºC (% Alc. Vol.)	NMX-V-013-NORMEX-2019 Método Densímetro digital	$1,350.00	$3,528.00
1 y 3	Extracto seco	NMX-V-017-NORMEX-2018 Método gravimétrico		
1, 2 y 3	Aldehídos, metanol y alcoholes superiores	NMX-V-005-NORMEX-2018 Método cromatografía de gases		
1, 2 y 3	Furfural	NMX-V-004-NORMEX-2018 Método cromatografía de líquidos		

1 y 3	Arsénico	NMX-V-050-NORMEX-2010.Método absorción atómica	$200.00	$250.00
1 y 3	Plomo	NMX-V-050-NORMEX-2010 Método absorción atómica	$200.00	$250.00
			$1,750.00	**$4,028.00**

Bebida Alcohólica Bacanora (NOM-168-SSA1)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1, 2 y 3	Contenido Alcohólico a 20°C (% Alc. Vol.)	NMX-V-013-NORMEX-2019 Método Densímetro digital	$1,350.00	$3,528.00
1 y 3	Extracto seco	NMX-V-017-NORMEX-2018 Método gravimétrico		
1, 2 y 3	Aldehídos, ésteres, metanol, y alcoholes superiores.	NMX-V-005-NORMEX-2018 Método cromatografía de gases		
1, 2 y 3	Furfural	NMX-V-004-NORMEX-2018 Método cromatografía de líquidos		

1 y 3	Acidez Total	NMX-V-015-NORMEX-2014 Método volumétrico.		$500.00
1 y 2	Arsénico	NOM-117-SSA1-1994 Método absorción atómica	$200.00	$250.00
1 y 2	Cobre		$160.00	$200.00
1 y 2	Plomo		$200.00	$250.00
1 y 2	Zinc		$160.00	$200.00
			$2,070.00	**$4,928.00**

Bebida Alcohólica Sotol (NOM-159-SCFI)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1, 2 y 3	Contenido Alcohólico a 20°C (% Alc. Vol.)	NMX-V-013-NORMEX-2019 Método Densímetro digital	$1,350.00	$ 3,528.00
1 y 3	Extracto seco	NMX-V-017-NORMEX-2018 Método gravimétrico		
1, 2 y 3	Aldehídos, ésteres, metanol y alcoholes superiores	NMX-V-005-NORMEX-2018 Método cromatografía de gases		
1, 2 y 3	Furfural	NMX-V-004-NORMEX-2018 Método cromatografía de líquidos		

Bebida Alcohólica Charanda (NOM-144-SCFI)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1, 2 y 3	Contenido Alcohólico a 20°C (% Alc. Vol.)	NMX-V-013-NORMEX-2019 Método Densímetro digital	$1,350.00	$3,969.00
1 y 3	Extracto seco	NMX-V-017-NORMEX-2018 Método gravimétrico		
1, 2 y 3	Aldehídos, ésteres, metanol y alcoholes superiores	NMX-V-005-NORMEX-2018 Método cromatografía de gases		
1, 2 y 3	Furfural	NMX-V-004-NORMEX-2018 Método cromatografía de líquidos		
1 y 3	Azúcares Reductores Totales (ART)	NMX-V-006-NORMEX-2019 Método volumétrico de Lane-Eynon		
1 y 3	Acidez Total	NMX-V-015-NORMEX-2014 Método volumétrico		$500.00
			$1,350.00	**$4,469.00**

Bebidas Alcohólicas (NOM-199-SCFI/SSA1)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1, 2 y 3	Contenido Alcohólico a 20°C (% Alc. Vol.)	NMX-V-013-NORMEX-2019 Método Densímetro digital	$1,350.00	$3 528.00 (sin azúcares) ó

1 y 3	Extracto seco	NMX-V-017-NORMEX-2018 Método gravimétrico		$3 969.00 (con azúcares)
1, 2 y 3	Aldehídos, ésteres, metanol, y alcoholes superiores.	NMX-V-005-NORMEX-2018 Método cromatografía de gases		
1, 2 y 3	Furfural	NMX-V-004-NORMEX-2018 Método cromatografía de líquidos		
1 y 3	Azúcares reductores totales o azúcares	NMX-V-006-NORMEX-2019 Bebidas alcohólicas – Determinación de azúcares, azúcares reductores directos y azúcares reductores totales. Métodos de ensayo (prueba).		
1 y 3	Acidez Total	NMX-V-015-NORMEX-2014 Método volumétrico		$500.00
1 y 3	Arsénico	NMX-V-050-NORMEX-2010 Método absorción atómica	$200.00	$250.00
1 y 3	Plomo	NMX-V-050-NORMEX-2010 Método absorción atómica	$200.00	$250.00
			$1,750.00	**Depende de las pruebas solicitadas**

Materia Prima y de proceso (agave, azúcar, melaza, jugos, mostos, entre otros)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**

1, 2 y 3	Contenido Alcohólico a 20°C (% Alc. Vol.)	NMX-V-013-NORMEX-2019 Método Densímetro digital	$1,350.00	$1,500.00
1 y 3	Azúcares Reductores Totales (ART)	NMX-V-006-NORMEX-2019 Método volumétrico de Lane-Eynon		

Pruebas individuales en bebidas alcohólicas

NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
1 y 3	Azúcares (glucosa, fructosa, sacarosa) o Azúcares Reductores Totales (ART)	NMX-V-006-NORMEX-2019 Método por cromatografía de líquidos de Alta Resolución o método volumétrico.	$1,350.00	$1,500.00
1 y 3	Acidez total	NMX-V-015-NORMEX-2014 Método volumétrico.	$1,350.00	$750.00
1 y 3	Acidez fija	NMX-V-015-NORMEX-2014 Método volumétrico.		$750.00
1 y 3	Acidez volátil *	NMX-V-015-NORMEX-2014 Por cálculos		$1,500.00
4	Grados Brix / densidad	Densímetro Digital o Tablas	$1,350.00	$120.00
4	pH	Potenciómetro		$120.00
4	Turbiedad	Turbidímetro		$120.00

Nota: Para la acidez total, fija y volátil es necesario realizar contenido alcohólico.

Recepción de muestras

Muestras no perecederas: de lunes a viernes de 8:30 a 18:30 horas

Muestras perecederas como agave, jugo o mosto de agave: de lunes a jueves de 8:30 a 18:30 horas

Tiempo de entrega después de haber registrado la muestra

Asociados: Entre 2 y 10 días hábiles (si requiere pruebas adicionales)

No asociados: 30 días hábiles

NOTAS:

1. Ensayo (prueba) acreditada por la entidad mexicana de acreditación, A.C, según el escrito con número de acreditación No. A-0085-006/11. Acreditado a partir de 2011-06-03 con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017).

2. Prueba autorizada por la COFEPRIS de la Secretaría de Salud. Este Laboratorio es Tercero Autorizado como Laboratorio de Prueba con autorización No. en prórroga.

3. Ensayo (prueba) aprobado por la Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía, con la Aprobación no. A-0085-006/11.

4. Prueba no acreditada, no autorizada, no aprobada.

Laboratorio de Aguas y Metales

Agua potable (NOM-127-SSA1)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1	pH a 25°C	SMWW 22 th edition. 4500 H	$ 100.00	$ 120.00
1 y 2	Color Verdadero	NOM-201-SSA1-2015	$ 100.00	$ 120.00
1 y 2	Turbiedad	NOM-201-SSA1-2015	$ 100.00	$ 120.00
1	Dureza Total (como CaCO3)	SMWW 22 th edition. 2340 C	$ 100.00	$ 120.00
1 y 2	Fluoruros (como F-)	NOM-201-SSA1-2015	$ 200.00	$ 250.00
1 y 2	Nitratos (como N-NO3)	NOM-201-SSA1-2015	$ 100.00	$ 120.00

1 y 2	Nitritos (como N-NO2)	NOM-201-SSA1-2015	$ 200.00	$ 250.00
1	Sólidos Disueltos Totales	SMWW 22 th edition. 2540 C	$ 200.00	$ 250.00
1 y 2	Sustancias activas al azul de metileno	NOM-201-SSA1-2015	$ 200.00	$ 250.00
1 y 2	Sulfatos (como SO4)	NMX-F-518-1992	$ 200.00	$ 250.00
			$ 1,500.00	**$ 1,850.00**

Metales y minerales en agua potable (NOM-127-SSA1)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1 y 2	Arsénico	NOM-117-SSA1-1994 Método absorción atómica	$ 200.00	$ 250.00
1 y 2	Cadmio		$ 200.00	$ 250.00
1 y 2	Cobre		$ 160.00	$ 200.00
1 y 2	Hierro		$ 160.00	$ 200.00
1 y 2	Mercurio		$ 200.00	$ 250.00
1 y 2	Plomo		$ 200.00	$ 250.00
1 y 2	Zinc		$ 160.00	$ 200.00
1 y 2	Aluminio	NMX-AA-051-SCFI-2016 Método absorción atómica	$ 200.00	$ 250.00
1 y 2	Bario		$ 160.00	$ 200.00

1 y 2	Cromo		$ 200.00	$ 250.00
1 y 2	Manganeso		$ 160.00	$ 200.00
1 y 2	Sodio		$ 160.00	$ 200.00
			$ 2,000.00	**$ 2,500.00**

Pruebas adicionales en agua potable				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
4	Calcio	Espectrofotometría de Absorción Atómica	$ 160.00	$ 200.00
4	Níquel		$ 160.00	$ 200.00

Metales y minerales en bebidas alcohólicas				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1 y 2 ó 1 y 3	Arsénico	NOM-117-SSA1-1994 Método absorción atómica	$ 200.00	$ 250.00
1 y 2 ó 1 y 3	Cobre		$ 160.00	$ 200.00
1 y 2 ó 1 y 3	Plomo	NMX-V-050-NORMEX-2010 Método absorción atómica	$ 200.00	$ 250.00
1 y 2 ó 1 y 3	Zinc		$ 160.00	$ 200.00

1 y 2 ó 1 y 3	Cadmio		$ 200.00	$ 250.00
1 y 2 ó 1 y 3	Hierro		$ 160.00	$ 200.00
1 y 2 ó 1 y 3	Mercurio		$ 200.00	$ 250.00
1 y 3	Calcio		$ 160.00	$ 200.00
			$ 1,440.00	**$ 1,800.00**

Bebidas alcohólicas (NOM-142-SSA1)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1 y 2	Arsénico	NOM-117-SSA1-1994 Método absorción atómica	$ 200.00	$ 250.00
1 y 2	Plomo		$ 200.00	$ 250.00
			$ 400.00	**$ 500.00**

Pruebas individuales en otros tipos de muestra				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
4	Níquel	Espectrofotometría de Absorción Atómica	$ 160.00	$ 200.00
4	Aluminio		$ 200.00	$ 250.00
4	Cromo		$ 200.00	$ 250.00

4	Bario		$ 160.00	$ 200.00
4	Manganeso		$ 200.00	$ 250.00
4	Sodio		$ 200.00	$ 250.00

Recepción de muestras

El laboratorio no realiza muestreo, pero puede proporcionar el material para realizar el muestreo. Se sugiere seguir las recomendaciones para la toma, conservación y traslado de muestras.

Muestras no perecederas: De lunes a viernes de 8:30 a 18:00 horas

Muestras perecederas (agua): Lunes de 8:30 a 17:00 horas.

Tiempo de entrega después de haber registrado la muestra

Asociados: 10 días hábiles

No Asociados: 30 días hábiles como máximo

NOTAS:

1. Ensayo (prueba) acreditada por la entidad mexicana de acreditación, A.C, según el escrito con número de acreditación No. A-0085-006/11. Acreditado a partir de 2011-06-03 con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017).

2. Prueba autorizada por la COFEPRIS de la Secretaría de Salud. Este Laboratorio es Tercero Autorizado como Laboratorio de Prueba con autorización no. en prórroga.

3. Ensayo (prueba) aprobado por la Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía, con la Aprobación No. A-0085-006/11.

4. Prueba no acreditada, no autorizada, no aprobada

Laboratorio de Microbiología

Agua potable (NOM-127-SSA1)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1 y 2	Coliformes totales	NOM-210-SSA1-2014 Apéndice H. Método del número más probable	$ 500.00	$ 600.00
1 y 2	Coliformes fecales			
1 y 2	E. coli			

Alimentos, Bebidas (indicadores de calidad microbiológicos)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1 y 2	Bacterias mesofílicas aerobias	NOM-092-SSA1-1994 Método en placa	$ 140.00	$ 160.00
1 y 2	Hongos y levaduras	NOM-111-SSA1-1994 Método en placa	$ 220.00	$ 260.00
1 y 2	Coliformes totales	NOM-113-SSA1-1994. Método en placa	$ 100.00	$ 150.00
			$ 460.00	**$ 570.00**

Recepción de muestras

El laboratorio no realiza muestreo, sin embargo puede proporcionar el material para realizar el muestreo.

Muestras no perecederas: De lunes a viernes de 8:30 a 18:00 horas.

Muestras perecederas (agua): Lunes de 8:30 a 17:00 horas.

Tiempo de entrega después de haber registrado la muestra

Asociados: 10 días hábiles

No Asociados: 30 días hábiles como máximo

NOTAS:

1. Ensayo (prueba) acreditada por la entidad mexicana de acreditación, A.C, según el escrito con número de acreditación No. A-0085-006/11. Acreditado a partir de 2011-06-03 con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017).
2. Prueba autorizada por la COFEPRIS de la Secretaría de Salud. Este Laboratorio es Tercero Autorizado como Laboratorio de Prueba con autorización no. en prórroga.
3. Ensayo (prueba) aprobado por la Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía, con la Aprobación No. A-0085-006/11.
4. Prueba no acreditada, no autorizada, no aprobada.

CENTRO DE REFERENCIA AGAVE TEQUILA (CRAT).

PAQUETE ANÁLISIS DE SUELO	
PRUEBAS FISICOQUÍMICAS	**MÉTODO**
✓ Materia Orgánica ✓ pH a 25 °C ✓ Textura: % arcilla, % arena y % limo ✓ Carbono orgánico ✓ Contenido de humedad	✓ **NOM-021-SEMARNAT-2000** Especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos, estudio, muestreo y análisis.
▪ Conductividad a 25 °C	▪ **Potenciómetro relación 2:1**
o Fósforo o Potasio o Nitratos-Nitrógeno o Calcio + Magnesio o Carbonatos de Calcio o Acidez total intercambiable	o **Extracción (Prueba Colorimétrica)**
PRUEBAS MICROBIOLÓGICAS	**MÉTODO**
Identificación de los microorganismos presentes por gramo de suelo	**Método interno y tradicional:** Aislamiento e identificación de hongos y bacterias en muestras de suelo y composta

Tiempo de entrega: de 6 a 8 días hábiles. Costo**: $ 696**

PAQUETE ANÁLISIS DE COMPOSTA	
Pruebas Fisicoquímicas	✓ **NMX-AA-021-VIGENTE** ✓ **NOM-021-SEMARNAT-2000** ✓ **NMX-FF-109-SCFI-2008** ✓ **NMX-AA-025-VIGENTE**
Indicadores sanitarios y Pruebas Microbiológicas	**Método interno y tradicional:** Aislamiento e identificación de hongos y bacterias en muestras de suelo y composta

Tiempo de entrega: de 8 a 10 días hábiles. **Costo: $ 1334**

DIAGNÓSTICO FITOPATOLÓGICO EN TEJIDO VEGETAL	
PRUEBAS	**MÉTODO**
▪ **Diagnóstico de hongos** ▪ **Diagnóstico de bacterias**	**Método interno y tradicional:** Identificación directa y aislamiento de hongos y bacterias en muestras de tejido vegetal.

Tiempo de entrega: de 8 a 10 días hábiles. **Costo por prueba: $ 500**

Laboratorio de Servicios Especiales

Bebidas destiladas y licores				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
1 y 2	DBP (Di-n-butyl ftalato), DEHP (Di-2-etilhexil ftalato) DINP (diisononil ftalato)	National Standard of the People's Republic of China. GB/T 21911-2008 Determination of phthalate esters in foods	$2,000.00	$2,500.00
1	Carbamato de etilo	Método interno. MSE-P02 Carbamato de etilo. CG-MS/MS	$2,000.00	$2,500.00
Esteres de ftalatos en materiales (tapones, mangueras, entre otros)				
NOTAS	**PRUEBA**	**MÉTODO**	**ASOCIADOS**	**CLIENTE**
4	DBP (Di-n-butyl ftalato), DEHP (Di-2-etilhexil ftalato) DINP (diisononil ftalato)	National Standard of the People's Republic of China. GB/T 21911-2008 Determination of phthalate esters in foods	$2,000.00	$3,200.00

Recepción de muestras

Muestras no perecederas: De lunes a viernes de 8:30 a 18:30 horas

Tiempo de entrega después de haber registrado la muestra

Asociados: 10 días hábiles para bebidas alcohólicas y 15 días hábiles para materiales.
No Asociados: 30 días hábiles

NOTAS:

1. Ensayo (prueba) acreditada por la entidad mexicana de acreditación, A.C, según el escrito con número de acreditación No. A-0085-006/11. Acreditado a partir de 2011-06-03 con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017).

2. Prueba autorizada por la COFEPRIS de la Secretaría de Salud. Este Laboratorio es Tercero Autorizado como Laboratorio de Prueba con autorización no. en prórroga.

3. Ensayo (prueba) aprobado por la Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía, con la Aprobación No. A-0085-006/11.

4. Prueba no acreditada, no autorizada, no aprobada.