



Laboratorio Físicoquímicos de Bebidas Alcohólicas

Bebidas Alcohólicas (NOM-142-SSA1) y Bebidas alcohólicas con Tequila (NMX-V-049-NORMEX)				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1 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	Aldehídos, metanol y alcoholes superiores	NMX-V-005-NORMEX-2018 Método cromatografía de gases		
1 y 3	Furfural	NMX-V-004-NORMEX-2018 Método cromatografía de líquidos		
Nota: Si requiere adicionalmente azúcares, el costo para socios es de \$1 350.00 y para no socios es de \$3 969.00				

Bebidas Alcohólica: Tequila (NOM-006-SCFI)

NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1 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 y 3	Aldehídos, ésteres, metanol y alcoholes superiores	NMX-V-005-NORMEX-2018 Método cromatografía de gases		
1 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		\$441.00

Si requiere azúcares, el costo para no socios es de \$3 969.00

Bebida Alcohólica: Mezcal (NOM-070-SCFI)

NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1 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 y 3	Aldehídos, metanol y alcoholes superiores	NMX-V-005-NORMEX-2018 Método cromatografía de gases		
1 y 3	Furfural	NMX-V-004-NORMEX-2018 Método cromatografía de líquidos		
1 y 3	Arsénico ⁽¹⁾	NMX-V-050-NORMEX-2010. Método absorción atómica	\$200.00	\$250.00
1 y 3	Plomo ⁽¹⁾	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	SOCIO	NO SOCIO
1 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 y 3	Aldehídos, ésteres, metanol, y alcoholes superiores.	NMX-V-005-NORMEX-2018 Método cromatografía de gases		
1 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	Arsénico ⁽¹⁾	NOM-117-SSA1-1994 Método absorción atómica	\$200.00	\$250.00
1	Cobre ⁽¹⁾		\$200.00	\$250.00
1	Plomo ⁽¹⁾		\$200.00	\$250.00
			\$1 950.00	\$4 778.00

Bebida Alcohólica Sotol (NOM-159-SCFI)

NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1 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 y 3	Aldehídos, ésteres, metanol y alcoholes superiores	NMX-V-005-NORMEX-2018 Método cromatografía de gases		
1 y 3	Furfural	NMX-V-004-NORMEX-2018 Método cromatografía de líquidos		
			\$1 350.00	\$3 528.00

Bebida Alcohólica Charanda (NOM-144-SCFI)

NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1 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 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	SOCIO	NO SOCIO
1 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 y 3	Aldehídos, ésteres, metanol, y alcoholes superiores.	NMX-V-005-NORMEX-2018 Método cromatografía de gases		
1 y 3	Furfural	NMX-V-004-NORMEX-2018 Método cromatografía de líquidos		
1 y 3	Azúcares reductores totales (ART) o azúcares	NMX-V-006-NORMEX-2019 Método volumétrico de Lane-Eynon		\$441.00
1 y 3	Acidez Total	NMX-V-015-NORMEX-2014 Método volumétrico		\$500.00
1 y 3	Arsénico ⁽¹⁾	NMX-V-050-NORMEX-2010 Método absorción atómica	\$200.00	\$250.00
1 y 3	Plomo ⁽¹⁾	NMX-V-050-NORMEX-2010 Método absorción atómica	\$200.00	\$250.00
El Costo Total depende de las pruebas solicitadas			\$1 750.00	Depende de las pruebas solicitadas

Materia Prima y de proceso (agave, azúcar, melaza, jugos, mostos, entre otros)

NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1 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	SOCIO	NO SOCIO
1 y 3	Azúcares o Azúcares Reductores Totales (ART)	NMX-V-006-NORMEX-2019 Método por cromatografía de líquidos 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 cálculo		\$1 500.00
4	Color	Espectrofotómetro	\$100.00	\$120.00
4	pH	Potenciómetro	\$100.00	\$120.00
4	Turbiedad	Turbidímetro	\$100.00	\$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:

Socios: 2 días hábiles, en caso de requerir metales, acidez total, acidez fija y/o acidez volátil en bebidas alcohólicas o pruebas adicionales 10 días hábiles.

No socios: 30 días hábiles.

Laboratorio de Aguas y Metales

<u>Agua potable (NOM-127-SSA1)</u>				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1	pH a 25°C	NOM-127-SSA1-2021 Apéndice B.9	\$100.00	\$120.00
1	Color Verdadero	NOM-201-SSA1-2015 Apéndice A.3.1	\$100.00	\$120.00
1	Turbiedad	NOM-201-SSA1-2015 Apéndice A.3.2	\$100.00	\$120.00
1	Dureza Total (como CaCO ₃)	NOM-127-SSA1-2021 Apéndice B.10	\$100.00	\$120.00
1	Fluoruros (como F-)	NOM-201-SSA1-2015 Apéndice A.3.13.1.1	\$200.00	\$250.00
1	Nitratos (como N-NO ₃)	NOM-201-SSA1-2015 Apéndice A.3.5	\$100.00	\$120.00
1	Nitritos (como N-NO ₂)	NOM-201-SSA1-2015 Apéndice A.3.6	\$200.00	\$250.00
1	Sólidos Disueltos Totales	NOM-127-SSA1-2021 Apéndice B.12	\$200.00	\$250.00
1	Sustancias activas al azul de metileno	NOM-201-SSA1-2015 Apéndice A.3.9	\$200.00	\$250.00
1	Sulfatos (como SO ₄)	NOM-127-SSA1-2021 Apéndice B.11.1	\$200.00	\$250.00
			\$1 500.00	\$1 850.00

Metales y minerales en agua potable (NOM-127-SSA1)

NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1	Arsénico	NOM-117-SSA1-1994 Método absorción atómica	\$200.00	\$250.00
1	Cadmio		\$200.00	\$250.00
1	Cobre		\$200.00	\$250.00
1	Hierro		\$200.00	\$250.00
1	Mercurio		\$200.00	\$250.00
1	Plomo		\$200.00	\$250.00
1	Aluminio	NMX-AA-051-SCFI-2016 Método absorción atómica	\$200.00	\$250.00
1	Bario		\$200.00	\$250.00
1	Cromo		\$200.00	\$250.00
1	Manganeso		\$200.00	\$250.00
			\$2 000.00	\$2 500.00

<u>Pruebas adicionales en agua potable</u>				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
4	Calcio	Espectrofotometría de Absorción Atómica	\$200.00	\$250.00
4	Níquel		\$200.00	\$250.00
			\$400.00	\$500.00

<u>Metales en bebidas alcohólicas (NOM-142-SSA1)</u>				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1	Arsénico	NOM-117-SSA1-1994 Método absorción atómica	\$200.00	\$250.00
1	Plomo		\$200.00	\$250.00
			\$400.00	\$500.00

<u>Metales en bebidas alcohólicas</u>				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1	Arsénico	NOM-117-SSA1-1994 Método absorción atómica	\$200.00	\$250.00
1	Cobre		\$200.00	\$250.00
1	Plomo		\$200.00	\$250.00
1	Cadmio		\$200.00	\$250.00
1	Hierro		\$200.00	\$250.00
1	Mercurio		\$200.00	\$250.00
			\$1 200.00	\$1 500.00

<u>Metales en bebidas alcohólicas</u>				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1 y 3	Arsénico	NMX-V-050-NORMEX-2010 Método absorción atómica	\$200.00	\$250.00
1 y 3	Cobre		\$200.00	\$250.00
1 y 3	Plomo		\$200.00	\$250.00
1 y 3	Zinc		\$200.00	\$250.00
1 y 3	Cadmio		\$200.00	\$250.00
1 y 3	Hierro		\$200.00	\$250.00
1 y 3	Mercurio		\$200.00	\$250.00
1 y 3	Calcio		\$200.00	\$250.00
			\$1 600.00	\$2 000.00

Pruebas individuales en otros tipos de muestra

NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
4	Níquel	Espectrofotometría de Absorción Atómica	\$200.00	\$250.00
4	Aluminio		\$200.00	\$250.00
4	Cromo		\$200.00	\$250.00
4	Bario		\$200.00	\$250.00
4	Manganeso		\$200.00	\$250.00
4	Sodio		\$200.00	\$250.00
			Depende de las pruebas solicitadas	

Recepción de muestras:

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

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

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

Tiempo de entrega después de haber registrado la muestra:

Socios: 10 días hábiles.

No socios: 30 días hábiles.

Laboratorio de Microbiología

Agua potable (NOM-127-SSA1)				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1	Coliformes fecales	NOM-210-SSA1-2014 Apéndice H. Método del número más probable	\$500.00	\$600.00

Bebidas (indicadores de calidad microbiológicos)				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1	Bacterias mesofílicas aerobias	NOM-092-SSA1-1994 Método en placa	\$140.00	\$160.00
1	Hongos y levaduras	NOM-111-SSA1-1994 Método en placa	\$220.00	\$260.00
1	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, pero puede proporcionar el material para realizar el muestreo. Se sugiere seguir las recomendaciones proporcionadas por el laboratorio para la toma, conservación y traslado de muestras.

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

Clientes: 30 días hábiles.

Laboratorio de Servicios Especiales

<u>Bebidas destiladas y licores</u>				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
1	DBP (Di-n-butyl ftalato), DEHP (Di-2-etilhexil ftalato) DINP (Di-isononil 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

<u>Esteres de ftalatos en materiales (tapones, mangueras, entre otros)</u>				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
4	DBP (Di-n-butyl ftalato), DEHP (Di-2-etilhexil ftalato) DINP (Di-isononil 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:

Socios y No socios: 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 2011-06-02 con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017).
2. Actualmente en trámite de Prorroga como Laboratorio Tercero Autorizado por la COFEPRIS de la Secretaría de Salud.
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 Agronómico

ENSAYOS (PRUEBAS) FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLOGÍA EN SUELO	
PRUEBA	MÉTODO
Materia Orgánica- % Carbono orgánico	NOM-021-SEMARNAT-2000. Especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelo, estudio, muestreo y análisis.
pH a 25 °C	
Textura: % arcilla, % arena y % limo	
Porcentaje de saturación	
Contenido de humedad	
Conductividad a 25°C	Potenciómetro relación 1:2
Fósforo	Extracción Mehlich 2, kitHACH
Potasio	
Nitrógeno	
Calcio + Magnesio	
Capacidad de intercambio catiónico	
Acidez Total Intercambiable	Método interno
Densidad aparente	
Capacidad de campo	
Punto de marchitez permanente	Método interno y tradicional: Aislamiento e identificación de hongos y bacterias en muestras de suelo y composta.
Identificación de los microorganismos presentes por gramo de suelo	
	\$600.00

Tiempo de entrega después de haber registrado la muestra:

Socios y No socios: 8 días hábiles.

ENSAYOS (PRUEBAS) FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLOGÍA EN COMPOSTA

PRUEBA	MÉTODO
pH a 25 °C	NMX-FF-109-SCFI-2008 Humus de lombriz (lombricomposta) - Especificaciones y métodos de prueba.
Conductividad a 25°C	
Densidad aparente	
Fósforo	Extracción Mehlich 2, kitHACH
Potasio	
Nitrógeno (NO ₃)	
Calcio + Magnesio	
Materia Orgánica	NOM-021-SEMARNAT-2000. Especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelo, estudio, muestreo y análisis.
Carbono orgánico	
% de humedad (P/W)	
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.
	\$1150.00

Tiempo de entrega después de haber registrado la muestra:

Socios y No socios: 10 días hábiles.

ANÁLISIS EN COMPOSTA	
PRUEBA	MÉTODO
Indicadores sanitarios Pruebas microbiológicas	Método interno y tradicional: Aislamiento e identificación de hongos y bacterias en muestras de suelo y composta.
	\$950.00

Tiempo de entrega después de haber registrado la muestra:

Socios y No socios: 10 días hábiles.

Laboratorio de Fitopatología

DIAGNOSTICO FITOPATOLÓGICO EN TEJIDO VEGETAL	
PRUEBA	MÉTODO
Diagnóstico de hongos	Método interno y tradicional: Identificación directa y aislamiento de hongos y bacterias en muestras de tejido vegetal.
Diagnóstico de bacterias	
	\$550.00

Tiempo de entrega después de haber registrado la muestra:

Socios y No socios 10 días hábiles.