

Precios y servicios de Laboratorio

Consejo Regulador del Tequila, A.C.



Laboratorio Físicoquímicos de Bebidas Alcohólicas

TP-01/25

Bebidas Alcohólicas (NOM-142-SSA1) y Bebidas alcohólicas con Tequila (NMX-V-049-NORMEX)

NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
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 la prueba de azúcares el costo para asociados es: \$1,350.00 y para clientes es: \$3,969.00

Bebidas Alcohólica: Tequila (NOM-006-SCFI)

NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
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.		

Nota: Si requiere prueba de azúcares, el costo para clientes es de \$3,969.00

Bebida Alcohólica: Mezcal (NOM-070-SCFI)				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
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	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

<u>Bebida Alcohólica Bacanora (NOM-168-SSA1)</u>				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
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	NOM-117-SSA1-1994 Método absorción atómica	\$200.00	\$250.00
1	Cobre		\$200.00	\$250.00*
1	Plomo		\$200.00	\$250.00
-----	*Costo vigente a partir de 10 OCT 2024			
			\$1,950.00	\$4,778.00

Bebida Alcohólica Sotol (NOM-159-SCFI)				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
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		

Bebida Alcohólica Charanda (NOM-144-SCFI)

NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
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	ASOCIADOS	CLIENTE
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 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
Si requiere prueba azúcares reductores totales o azúcares, cliente: \$3,969.00			\$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 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 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

Laboratorio de Aguas y Metales

<u>Agua potable (NOM-127-SSA1)</u>				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
1	pH a 25°C	SMWW 22 th edition. 4500 H	\$ 100.00	\$ 120.00
1	Color Verdadero	NOM-201-SSA1-2015	\$ 100.00	\$ 120.00
1	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	Fluoruros (como F-)	NOM-201-SSA1-2015	\$ 200.00	\$ 250.00
1	Nitratos (como N-NO3)	NOM-201-SSA1-2015	\$ 100.00	\$ 120.00
1	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	Sustancias activas al azul de metileno	NOM-201-SSA1-2015	\$ 200.00	\$ 250.00
1	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	Arsénico	NOM-117-SSA1-1994 Método absorción atómica	\$ 200.00	\$ 250.00
1	Cadmio		\$ 200.00	\$ 250.00
1	Cobre		\$ 200.00	\$ 200.00
1	Hierro		\$ 200.00	\$ 200.00
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	\$ 200.00
1	Cromo		\$ 200.00	\$ 250.00
1	Manganeso		\$ 200.00	\$ 200.00
			\$ 2,000.00	\$ 2,500.00

Pruebas adicionales en agua potable				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
4	Calcio	Espectrofotometría de Absorción Atómica	\$ 200.00	\$ 250.00
4	Níquel		\$ 200.00	\$ 250.00
Metales en bebidas alcohólicas (NOM-142-SSA1)				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
1	Arsénico	NOM-117-SSA1-19994 Método Absorción Atómica	\$ 200.00	\$ 250.00
1	Plomo		\$ 200.00	\$ 250.00
Metales en bebidas alcohólicas				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
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
-----	*Costo vigente a partir 10 OCT 2024		\$1,200.00	\$1,500.00

Metales en Bebidas alcohólicas				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
1 y 3	Arsénico	NMX-V-50-NORMEX-2012 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*
-----	*Costo vigente a partir 10 OCT 2024		-----	-----
			\$ 1,600.00	\$ 2,000.00

<u>Pruebas individuales en otros tipos de muestra</u>				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
4	Níquel	Espectrofotometría de Absorción Atómica	\$ 200.00	\$ 200.00
4	Aluminio		\$ 200.00	\$ 250.00
4	Cromo		\$ 200.00	\$ 250.00
4	Bario		\$ 2060.00	\$ 200.00
4	Manganeso		\$ 200.00	\$ 250.00
4	Sodio		\$ 200.00	\$ 250.00
-----	*Costo vigente a partir de 10 OCT 2024		-----	-----

Recepción de muestras

El laboratorio no realiza muestreo, pero puede proporcionar el material para realizarlo.
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

<u>Agua potable (NOM-127-SSA1)</u>				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
		NOM-210-SSA1-2014 Apéndice H. Método del número más probable	\$ 500.00	\$ 600.00
1	Coliformes fecales			

<u>Alimentos, Bebidas (indicadores de calidad microbiológicos)</u>				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
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, 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

ENSAYOS (PRUEBAS) FÍSICOQUÍMICOS EN SUELO Y COMPOSTA

PRUEBA	MÉTODO
pH a 25 °C en agua*	NOM-021-SEMARNAT-2000. Método potenciómetro.
Fósforo	Extracción Mehlich 2, kitHACH
Potasio	Extracción Mehlich 2, kitHACH
Nitrógeno	Extracción Mehlich 2, kitHACH
Calcio + Magnesio	Extracción Mehlich 2, kitHACH
Carbonatos de Calcio	Extracción Mehlich 2, kitHACH
Acidez Total Intercambiable	Extracción Mehlich 2, kitHACH
Capacidad de intercambio catiónico	Extracción Mehlich 2, kitHACH
Materia orgánica*	NOM-021-SEMARNAT-2000. Método de Walkey-Black
Carbono orgánico*	NOM-021-SEMARNAT-2000. Método de Walkey-Black
Textura	NOM-021-SEMARNAT-2000. Método de Bouyoucos
Humedad	NOM-021-SEMARNAT-2000.
Paquete 1 L.S	\$ 300

*Análisis realizados en composta

ENSAYOS (PRUEBAS) FÍSICOQUÍMICOS EN AGUA DE RIEGO

PRUEBA	MÉTODO
pH a 25 °C en agua	NOM-021-SEMARNAT-2000 Método potenciómetro.
Conductividad	Conductímetro
Fósforo	Extracción Mehlich 2, kitHACH
Nitrógeno	Extracción Mehlich 2, kitHACH
Calcio + Magnesio	Extracción Mehlich 2, kitHACH
Sodio	Extracción Mehlich 2, kitHACH
Paquete 2 L.S	\$ 250

Tiempo de entrega máximo: 6 días hábiles

Laboratorio de Fitopatología

PAQUETE	PRUEBA	MÉTODO	SOCIO	NO SOCIO
Paquete 1 L.F	Identificación de Bacterias: Pectobacterium carotovorum, Erwinia sp., Pantoea sp., Burkholderia sp., Pseudomonas sp., Xanthomonas sp, entre otros	Método interno	\$280	\$320
Paquete 2 L.F	Identificación de Hongos: Fusarium sp., Fusarium oxysporum, Cercospora agavicola, entre otros	Método interno	\$300	\$340
Paquete 3 L.F	Diagnóstico completo: Hongos y Bacterias	Método interno	\$500	\$550
Paquete 4 L.F	Análisis microbiológico de suelo	Método interno	\$320	\$360

Tiempo de entrega máximo: 15 días hábiles

Laboratorio de Servicios Especiales

<u>Bebidas destiladas y licores</u>				
NOTAS	PRUEBA	MÉTODO	ASOCIADOS	CLIENTE
1	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
<u>Esteres de ftalatos en materiales (tapones, mangueras, entre otros)</u>				
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. Actualmente en trámite de prórroga 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.