



Análisis Clínicos

- Hematología
- Química Clínica
- Microbiología
- Uroanálisis
- Toxicología
- Inmunología

Laboratorio Industrial

- Aguas
- Alimentos
- Productos Lácteos
- Bebidas Alcohólicas
- Agroindustria
- Vida de Anaquel
- Manejo Higiénico
- Análisis Microbiológicos
- Análisis Físicoquímicos
- Análisis Bromatológicos
- Etiquetado Nutricional
- Monitoreo Ambiental
- Salud e Higiene del Personal

Consultoría Empresarial

- Investigación
- Asesorías
- Cursos
- Desarrollo de Productos
- Implementación de Procesos
- Corrección de Procesos
- Gestión de Trámites
- Trámites de Exportación
- HACCP
- BPM

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

NN-RT-08-01

REVISIÓN: 05

ÁNGEL CRUZ ROBLES

Domicilio conocido s/n, Rancho El Lazo, Sola de Vega, Oaxaca. C. P. 71423

FECHA DE EMISIÓN

29 DE DICIEMBRE DE 2017

Estimado Cliente, de acuerdo a sus amables instrucciones, la muestra descrita en este informe se analizó para determinar los parámetros fisicoquímicos que establece la Norma Oficial Mexicana NOM-070-SCFI-2016; Bebidas Alcohólicas-Mezcal Especificaciones; los resultados se transcriben a continuación:

DATOS DE LA MUESTRA

FOLIO CRM: **30000300LBOX** FECHA DE MUESTREO: **23 DE DICIEMBRE DE 2017**
PRODUCTO: **MEZCAL** CATEGORÍA: **MEZCAL ANCESTRAL**
CLASE: **BLANCO O JOVEN** EDAD: **N/A**
VOL. LOTE: **158 L** No. DE LOTE: **ACR006**
MUESTREADO POR: **BIOL. JOAQUÍN BAUTISTA VIVEROS**
TIPO(S) DE MAGUEY O AGAVE: **MAGUEY ESPADÍN (Agave Angustifolia)**
OBSERVACIONES: **ESTADO PRODUCTOR: OAXACA**
ANÁLISIS COMPLETO

DATOS DE RECEPCIÓN

FECHA: **23 DE DICIEMBRE DE 2017**
FOLIO DE INGRESO: **7958**
FOLIO DE ANÁLISIS: **NNMZ-7924**
VOLUMEN DE MUESTRA: **1 L**
ESTUDIO SOLICITADO: **BAFQ-01**
OBSERVACIONES:
Se recibe en botella de plástico, sellada por el MUESTREADOR.

ENSAYO	RESULTADO	Uexp ⁽¹⁾	MÍNIMO PERMISIBLE	MÁXIMO PERMISIBLE	UNIDADES	REFERENCIA	FECHA DE ANALISIS
ALCOHOL VOLUMEN A 20 °C	48.05	0.08	35.0	55.0	% Alc. Vol. a 20°C	NMX-V-013-NORMEX-2013 ⁽²⁾	27-dic-17
EXTRACTO SECO	0.03	8x10 ⁻³	0	10.0	g/L	NMX-V-017-NORMEX-2014 ⁽³⁾	28-dic-17
METANOL	298.53	8.5	30.0	300.0	mg/100 mL AA	NMX-V-005-NORMEX-2013 ⁽⁴⁾	28-dic-17
ALCOHOLES SUPERIORES	222.29	7.2	100.0	500.0	mg/100 mL AA	NMX-V-005-NORMEX-2013 ⁽⁴⁾	28-dic-17
ALDEHÍDOS	6.33	0.9	0	40.0	mg/100 mL AA	NMX-V-005-NORMEX-2013 ⁽⁴⁾	28-dic-17
FURFURAL	4.81	0.9	0	5.0	mg/100 mL AA	NMX-V-004-NORMEX-2013 ⁽⁵⁾	28-dic-17
PLOMO	<0.2	N/A	---	0.5	mg/L	NMX-V-050-NORMEX-2010 ⁽⁶⁾	29-dic-17
ARSÉNICO	<0.001	N/A	---	0.5	mg/L	NMX-V-050-NORMEX-2010 ⁽⁶⁾	29-dic-17

OBSERVACIONES:

N/S = NO SOLICITADO

N/A = NO APLICA

LOS VALORES NO DETECTADOS EN LOS ANALITOS DE LAS MUESTRAS, SE REPORTAN CON EL SÍMBOLO "<" ANTECEDIDO AL VALOR NUMÉRICO DEL LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN.

(1) INCERTIDUMBRE DEL MÉTODO Uexp: ES LA INCERTIDUMBRE EXPANDIDA CON UN NIVEL DE CONFIANZA DEL 95% Y UN FACTOR DE COBERTURA k=2.

(2) COMO SE ESTABLECE EN EL PUNTO 6.0 DETERMINACIÓN DE CONTENIDO ALCOHÓLICO (% Alc. Vol.) MÉTODO POR DENSÍMETRO DIGITAL.

(3) COMO SE ESTABLECE EN EL PUNTO 5.0 DETERMINACIÓN DE EXTRACTO SECO Y CENIZAS. MÉTODO GRAVIMÉTRICO.

(4) COMO SE ESTABLECE EN EL PUNTO 5.0 DETERMINACIÓN DE ALDEHÍDOS, ÉSTERES, METANOL Y ALCOHOLES SUPERIORES. MÉTODO POR CROMATOGRAFÍA DE GASES.

(5) COMO SE ESTABLECE EN EL PUNTO 5.0 DETERMINACIÓN DE FURFURAL. MÉTODO POR CROMATOGRAFÍA DE GASES.

(6) DETERMINACIÓN DE COBRE (Cu), PLOMO (Pb), ARSÉNICO (As), ZINC (Zn), HIERRO (Fe), CALCIO (Ca), MERCURIO (Hg), CADMIO (Cd), POR ABSORCIÓN ATÓMICA.

Q.F.B. RAFAEL ABASCAL ROBLES
GERENTE TÉCNICO

CONSULTORÍA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS QUÍMICAS NISA NABANI S.C.

Todos los ensayos están acreditados por la entidad mexicana de acreditación, a.c. Calidad para el desarrollo de Oaxaca
Acreditación No. A-0627-061/15 Vigente a partir del 2015-03-19 con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006
Laboratorio aprobado por la Dirección General de Normas, con la Aprobación No. A-0627-061/15



Nisa Nabani
Laboratorio Químico

ESTOS RESULTADOS NO PUEDEN SER REPRODUCIDOS PARCIALMENTE, EXCEPTO EN SU TOTALIDAD Y AVALAN ÚNICAMENTE LA MUESTRA DESCRITA.

Página 1 de 1