



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

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

BA-RT-08-01
 REVISIÓN: 07

ÁNGEL CRUZ ROBLES

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

FECHA DE EMISIÓN

11 DE JULIO DE 2018

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: **0015300LBOX** FECHA DE MUESTREO: **28 DE JUNIO DE 2018**
 PRODUCTO: **MEZCAL** CATEGORÍA: **MEZCAL ANCESTRAL**
 CLASE: **BLANCO O JOVEN** EDAD: **N/A**
 VOL. LOTE: **313 L** No. DE LOTE: **ACR018**
 MUESTREADO POR: **I.T.B. ALEXIS DAVID GALÁN COLÓN/Q.F.B. JUAN CARLOS PÉREZ SÁNCHEZ**
 TIPO(S) DE Maguey o Agave: **MAGUEY ARROQUEÑO (Agave Americana)**
 ESTADO PRODUCTOR: **OAXACA**
 OBSERVACIONES: **ANÁLISIS COMPLETO**

DATOS DE RECEPCIÓN

FECHA: **04 DE JULIO DE 2018**
 FOLIO DE INGRESO: **10045**
 FOLIO DE ANÁLISIS: **NNMZ-9990**
 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	50.09	0.08	35.0	55.0	% Alc. Vol. a 20°C	NMX-V-013-NORMEX-2013 ⁽²⁾	09-jul-18
EXTRACTO SECO	0.07	4x10 ⁻³	0	10.0	g/L	NMX-V-017-NORMEX-2014 ⁽³⁾	09-jul-18
METANOL	293.62	5.4	30.0	300.0	mg/100 mL AA	NMX-V-005-NORMEX-2013 ⁽⁴⁾	07-jul-18
ALCOHOLES SUPERIORES	256.78	9.1	100.0	500.0	mg/100 mL AA	NMX-V-005-NORMEX-2013 ⁽⁴⁾	07-jul-18
ALDEHÍDOS	17.17	2.8	0	40.0	mg/100 mL AA	NMX-V-005-NORMEX-2013 ⁽⁴⁾	07-jul-18
FURFURAL	4.95	2.1	0	5.0	mg/100 mL AA	NMX-V-004-NORMEX-2013 ⁽⁵⁾	07-jul-18
PLOMO	<0.2	N/A	---	0.5	mg/L	NMX-V-050-NORMEX-2010 ⁽⁶⁾	07-jul-18
ARSÉNICO	<0.001	N/A	---	0.5	mg/L	NMX-V-050-NORMEX-2010 ⁽⁶⁾	09-jul-18

OBSERVACIONES:

N/S = NO SOLICITADO

N/A = NO APLICA

LOS VALORES NO DETECTADOS EN LOS ANALITOS DE LAS MUESTRAS, SE REPORTAN CON EL SIMBOLO "<" 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.

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**



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

Página 1 de 1