



**MAXIMILIANO GARCÍA GERÓNIMO**  
Aldama No. 20, Barrio 3 de Mayo, San Dionisio Ocotepc, Tlacolula, Oaxaca. C. P. 70495

**FECHA DE EMISIÓN**  
13 DE NOVIEMBRE DE 2019

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   |   | DATOS DE RECEPCIÓN  |  |
|---|---|---|--|
| FOLIO CRM: <b>56000705LBOX</b>                                    | FECHA DE MUESTREO: <b>08 DE NOVIEMBRE DE 2019</b> | FECHA: <b>09 DE NOVIEMBRE DE 2019</b>                       |  |
| PRODUCTO: <b>MEZCAL</b>   | CATEGORÍA: <b>MEZCAL ARTESANAL</b>                | FOLIO DE INGRESO: <b>16875</b>                              |  |
| CLASE: <b>BLANCO O JOVEN</b>                                      | EDAD: <b>N/A</b>                                  | FOLIO DE ANÁLISIS: <b>NNMZ-16762</b>                        |  |
| VOL. LOTE: <b>70 L</b>  | No. DE LOTE: <b>MGG-3TO</b>                       | VOLUMEN DE MUESTRA: <b>1 L</b>                              |  |
| MUESTREADO POR: <b>M. EN C. ISMAEL ORTEGA LÓPEZ</b>               |   | ESTUDIO SOLICITADO: <b>BAFQ-01</b>                          |  |
| TIPO(S) DE MAGUEY O AGAVE: <b>MAGUEY TOBALÁ (Agave Potatorum)</b> |   | OBSERVACIONES:  |  |
| ESTADO PRODUCTOR: <b>OAXACA</b>                                   |   | <b>SE RECIBE EN BOTELLA DE PLÁSTICO, SELLADA POR EL CRM</b> |  |
| OBSERVACIONES: <b>ANÁLISIS COMPLETO</b>                           |   |   |  |

| ENSAYO                         | RESULTADO        | U <sub>exp</sub> (1) | MÍNIMO PERMISIBLE | MÁXIMO PERMISIBLE | UNIDADES           | REFERENCIA                | FECHA DE ANALISIS |
|--------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>ALCOHOL VOLUMEN A 20 °C</b> | <b>45.12</b>     | 0.08                 | 35.0              | 55.0              | % Alc. Vol. a 20°C | NMX-V-013-NORMEX-2013 (2) | 12-11-2019        |
| <b>EXTRACTO SECO</b>           | <b>0.07</b>      | 0.004                | 0.0               | 10.0              | g/L                | NMX-V-017-NORMEX-2014 (3) | 12-11-2019        |
| <b>METANOL</b>                 | <b>293.17</b>    | 6.9                  | 30.0              | 300.0             | mg/100 mL AA       | NMX-V-005-NORMEX-2013 (4) | 13-11-2019        |
| <b>ALCOHOLES SUPERIORES</b>    | <b>242.97</b>    | 7.2                  | 100.0             | 500.0             | mg/100 mL AA       | NMX-V-005-NORMEX-2013 (4) | 13-11-2019        |
| <b>ALDEHÍDOS</b>               | <b>7.81</b>      | 1.1                  | 0.0               | 40.0              | mg/100 mL AA       | NMX-V-005-NORMEX-2013 (4) | 13-11-2019        |
| <b>FURFURAL</b>                | <b>3.64</b>      | 1.1                  | 0.0               | 5.0               | mg/100 mL AA       | NMX-V-004-NORMEX-2013 (5) | 13-11-2019        |
| <b>PLOMO</b>                   | <b>&lt;0.2</b>   | N/A                  | 0.0               | 0.5               | mg/L               | NMX-V-050-NORMEX-2010 (6) | 11-11-2019        |
| <b>ARSENICO</b>                | <b>&lt;0.001</b> | N/A                  | 0.0               | 0.5               | mg/L               | NMX-V-050-NORMEX-2010 (6) | 12-11-2019        |

**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 U<sub>exp</sub>: 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. MANUEL DE JESÚS GARCÍA VELASCO  
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 **2019-03-19** con la norma **NMX-EC-17025-IMNC-2018**  
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.