

ALCANCE DE ACREDITACIÓN
COGUANOR NTG ISO/IEC 17 025:2005

LABORATORIO
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y SENSORIAL DE MEJORA Y CAMBIO
INVERSIONES DE GUATEMALA, S.A.

Contacto: Licda. Ana María Martínez

Dirección: Km 16.5 Carretera Roosevelt, 4-81 Zona 1, Mixco, Guatemala. Interior
Complejo

Teléfono: (502) 2470 9696 ext. 2310

Código de Acreditación: OGA-LE-038-10
Acreditado desde: 2012-03-15
Vigencia de la Acreditación: 2020-01-31

| Ensayo | Metodo de Referencia | Item de ensayo - Especimen Muestra | Unidades | Rango/ linealidad | Incertidumbre |
|--|--|------------------------------------|------------------|-------------------|--|
| Determinación de pH | Procedimiento "Determination of pH" PTC-WC-005, Revision No. 03, Diageo Americas Brand Technical Center, Plainfield IL, Mayo, 15 de 2008 | Bebidas Alcohólicas Destiladas | pH | 0 - 14 | +/- 0.013 |
| Determinación de Turbidez | Procedimiento "Determination of Turbidity" PTC-WC-010, Revision No. 02, Diageo Americas Brand Technical Center, Plainfield IL, Noviembre 15 de 2006 | Bebidas Alcohólicas Destiladas | NTU | < 0.1 - 4000 | +/- 0.0015 NTU |
| Determinación de Grado Alcohólico por Densimetría Electrónica | Método B: Determinación del Grado Alcohólico Volumétrico Real de las Bebidas Espirituosas por Densimetría Electrónica. Diario Oficial de las Comunidades | Bebidas Alcohólicas Destiladas | % Alc. Vol. ó GL | 0° - 100° | < 60°GL: +/- 0.06°GL > 60°GL: +/- 0.007 °GL |

| Ensayo | Metodo de Referencia | Item de ensayo - Especimen Muestra | Unidades | Rango/ linealidad | Incertidumbre |
|--|---|------------------------------------|----------|--|--|
| | Europeas. Reglamento (CE) No. 2870/2000 de la Comisión de 19/12/2000. L 333/29 – L 333/30. 29.12.2000 | | | | |
| Determinación de Extracto Seco | 1. Método de Determinación del Extracto Seco Total de las Bebidas Espirituosas por Gravimetría. Diario Oficial de las Comunidades Europeas. Reglamento (CE) No. 2870/2000 de la Comisión de 19/12/2000. L 333/34 – L 333/35. 29.12.2000 | Bebidas Alcohólicas Destiladas | g/L | ≥ 0.04 g/L | +/- 0.009 g/L |
| Determinación de Compuestos con Bajo Punto de Ebullición: 1. Metanol 2. Acetaldehído 3. Isopropanol 4. Acetona 5. n-Propanol 6. Isobutanol 7. 2-Butanol 8. Acetato de Etilo 9. n-Butanol 10. Alcohol Isoamílico 11. Alcohol a-Amílico 12. Butirato de Etilo 13. Lactato de Etilo | Procedimiento “Determination of Low Boilers” PTC-GC-006, Revision No. 05, Diageo Americas Brand Technical Center, Plainfield IL, Diciembre, 31 de 2010 | Bebidas Alcohólicas Destiladas | mg/100mL | mg/100mL del analito en muestra Metanol: ≥0.2 Acetaldehído : ≥0.2 Isopropanol: ≥0.01 Acetona: ≥0.01 n-Propanol: ≥0.02 2-Butanol: ≥0.01 Acetato de Etilo: | Cromatografo Agilent 6890 Método a 40% Alc. Vol. Metanol: 0.015mg/100mL Acetaldehído: 0.188mg/100mL Isopropanol: 0.027mg/100mL Acetona: 0.0039mg/100mL n-Propanol: 0.186mg/100mL 2-Butanol: 0.051mg/100mL Acetato de Etilo: 0.469mg/100mL Isobutanol: 0.167mg/100mL n-Butanol: |

| Ensayo | Metodo de Referencia | Item de ensayo - Especimen Muestra | Unidades | Rango/ linealidad | Incertidumbre |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------|---|--|
| 14. Isoamilacetato 15. Furfural | | | | ≥ 0.1 Isobutanol: ≥ 0.02 n-Butanol: ≥ 0.0002 Alcohol Isoamílico: ≥ 0.1 Alcohol a-Amílico: ≥ 0.02 Butirato de Etilo: ≥ 0.02 Lactato de Etilo: ≥ 0.01 Isoamilacetato: ≥ 0.01 Furfural: ≥ 0.004 | 0.000656mg/100 mL Alcohol Isoamílico: 0.566mg/100mL Alcohol Amílico: 0.171mg/100mL Butirato de Etilo: 0.251mg/100mL Lactato de Etilo: 0.098mg/100mL Isoamilacetato: 0.128mg/100mL Furfural: 0.00656mg/100 mL <u>Método a 65%</u> <u>Alc. Vol.</u> Metanol: 0.053mg/100mL Acetaldehído: 0.37mg/100mL Isopropanol: 0.04mg/100mL Acetona: 0.012mg/100mL n-Propanol: 0.21mg/100mL 2-Butanol: 0.064mg/100mL Acetato de Etilo: 0.805mg/100mL Isobutanol: 0.258mg/100mL n-Butanol: 0.00081mg/100 mL Alcohol Isoamílico: 0.839mg/100mL Alcohol a-Amílico: 0.234mg/100mL |

| Ensayo | Metodo de Referencia | Item de ensayo - Especimen Muestra | Unidades | Rango/ linealidad | Incertidumbre |
|--------|----------------------|------------------------------------|----------|-------------------|--|
| | | | | | <p>Butirato de Etilo: 0.33mg/100mL</p> <p>Lactato de Etilo: 0.296mg/100mL</p> <p>Isoamilacetato: 0.184mg/100mL</p> <p>Furfural: 0.038mg/100mL</p> <p><u>Cromatografo Agilent 7890</u></p> <p><u>Método a 40% Alc. Vol.</u></p> <p>Metanol: 0.022mg/100mL</p> <p>Acetaldehído: 0.19mg/100mL</p> <p>Isopropanol: 0.03mg/100mL</p> <p>Acetona: 0.0042mg/100mL</p> <p>n-Propanol: 0.205mg/100mL</p> <p>2-Butanol: 0.0526mg/100mL</p> <p>Acetato de Etilo: 0.42mg/100mL</p> <p>Isobutanol: 0.193mg/100mL</p> <p>n-Butanol: 0.00065mg/100mL</p> <p>Alcohol Isoamílico: 0.564mg/100mL</p> <p>Alcohol a-Amílico: 0.174mg/100mL</p> <p>Butirato de Etilo: 0.195mg/100mL</p> <p>Lactato de Etilo:</p> |

| Ensayo | Metodo de Referencia | Item de ensayo - Especimen Muestra | Unidades | Rango/ linealidad | Incertidumbre |
|--------|----------------------|------------------------------------|----------|-------------------|--|
| | | | | | 0.06mg/100mL Isoamilacetato: 0.0935mg/100mL L Furfural: 0.0069mg/100mL L <u>Método a 65%</u> <u>Alc. Vol.</u> Metanol: 0.045mg/100mL Acetaldehído: 0.46mg/100mL Isopropanol: 0.034mg/100mL Acetona: 0.0017mg/100mL L n-Propanol: 0.18mg/100mL 2-Butanol: 0.034mg/100mL Acetato de Etilo: 0.387mg/100mL Isobutanol: 0.26mg/100mL n-Butanol: 0.00065mg/100mL mL Alcohol Isoamílico: 0.3mg/100mL Alcohol a-Amílico: 0.24mg/100mL Butirato de Etilo: 0.2142mg/100mL L Lactato de Etilo: 0.1313mg/100mL L Isoamilacetato: 0.1451mg/100mL L Furfural: |

| Ensayo | Metodo de Referencia | Item de ensayo - Especimen Muestra | Unidades | Rango/ linealidad | Incertidumbre |
|---|--|------------------------------------|----------|-------------------|--|
| | | | | | 0.0278mg/100mL |
| Determinación de Azúcares por HPLC | Procedimiento "Determination of Sugar" PTC-HPLC-002, Revisión No. 02, Diageo Americas Brand Technical Center, Plainfield IL, Mayo 18 de 2011 | Bebidas Alcohólicas y Mieles | g/100mL | 0.0002g/100 mL | (g/100mL) Fructosa: 0.0001 Glucosa: 0.0039 Sacarosa: 0.0013 Maltosa: 0.0011 Lactosa: 0.0125 |
| Análisis Sensorial | Norma Técnica Colombia. Análisis Sensorial. Metodología Prueba Duo-Trío NTC 2883 Primera Actualización 2006-11-30 | Bebidas Alcohólicas Destiladas | NA | NA | NA |

-ULTIMA LÍNEA-

Más información:

Oficina Guatemalteca de Acreditación

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2247-2600

www.oga.org.gt

info-oga@mineco.gob.gt

info@oga.org.gt