

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –
Nº LE-074*



El Ente Costarricense de Acreditación, en virtud de la autoridad que le otorga la ley 8279, declara que el

**Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad,
Ingenio Taboga.**

Ubicado en las instalaciones indicadas en el alcance de acreditación
Ha cumplido con el procedimiento de evaluación y acreditación,
además de los requisitos correspondientes,

Conforme con la Norma INTE-ISO/IEC 17025:2005 Evaluación de la conformidad —Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005, Laboratorios de Ensayo y Calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto*

**Acreditación inicial otorgada el 27 de Abril del
2010.**

Vigencia por tiempo indefinido y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en

www.eca.or.cr

**Ing. Fernando Vázquez Dovale
Gerente**

Ente Costarricense de Acreditación

*El presente certificado tiene validez con su correspondiente alcance de la acreditación



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
2 de 4

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015



Alcance de Acreditación de Laboratorios de Ensayo No LE-074

Otorgado a: Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga

Conforme a los criterios de la norma INTE-ISO/IEC 17025:2005 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005 y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación

Ensayos en laboratorio: **Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga**

Dirección: Guanacaste, Bebedero, Cañas.

Para notificaciones: San José, Almacén Carazo en la Uruca

Teléfono: 2234-6339 / 2674-0210 / 2248-0332

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Ensayos Físicos:			
Azúcar Blanco Azúcar Blanco Especial	LAC-PT-025: Humedad	(0,002-0,500) %	ICUMSA, Método GS2/1/9-15, (2007) England, 2015 / Gravimetría
Azúcar Blanco Azúcar Blanco Especial	LAC-PT-026: Color	(50-300) UI	ICUMSA, Método GS2/3-9 (2005), England, 2015 / Espectrofotometría
Azúcar Blanco Azúcar Blanco Especial	LAC-PT-027: Materia Insoluble	(0,1-180,0) mg/Kg	ICUMSA, Método GS2/3-19 (2007), England, 2015 / Gravimetría
Azúcar Blanco Azúcar Blanco Especial	LAC-PT-029: Cenizas	(0,005-0,200) %	ICUMSA, Método GS2/3-17(2002), England, 2015 / Conductimetría
Ensayos Químicos:			
Azúcar blanco Azúcar blanco especial	LAC-PT-028: Sulfitos	(1-80) mg/Kg	ICUMSA, Método GS2/1/7-33(2009), England, 2015 / Espectrofotometría
Azúcar blanco Azúcar blanco especial	LAC-PT-030: POL	(0,00-100,00) % POL	ICUMSA, Método GS2/3-1(1994), England, 2015 / Polarimetría
Jugo de caña	LAC-PT-031: Sacarosa	(0,05-100,00) % POL	Procedimiento interno, desarrollado por el laboratorio / HPLC
Jugo de caña	LAC-PT-031: Glucosa	(0,05-100,00) % POL	Procedimiento interno, desarrollado por el laboratorio / HPLC
Jugo de caña	LAC-PT-031: Fructosa	(0,05-100,00) % POL	Procedimiento interno, desarrollado por el laboratorio / HPLC
Jugo de caña	LAC-PT-031: Dextranas	(0,2-100,0) % POL	Procedimiento interno, desarrollado por el laboratorio / HPLC

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

Ensayos en laboratorio: **Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga**

Dirección: Guanacaste, Bebedero, Cañas.

Para notificaciones: San José, Almacén Carazo en la Uruca

Teléfono: 2234-6339 / 2674-0210 / 2248-0332

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Ensayos Químicos:			
Etanol anhidro, etanol potable, etanol clase A, etanol clase B	LAC-PT-032: acetaldehído, acetato de etilo, acetona, 2-pentanol	(0,1-10,0) g/HL	Procedimiento interno, desarrollado a partir de: Separation of Alcohols and Esters in Spirits using Serially Connected GC Columns By: Dr. Maurizio Baccarini, Michael D. Buchanan, Reporter US Volume 25.2 / GC
Etanol anhidro, etanol potable, etanol clase A, etanol clase B	LAC-PT-032: 1-butanol, metanol, 1-pentanol, 1-Propanol, 2-propanol, 3-Pentanol	(0,2-10,0) g/HL	Procedimiento interno, desarrollado a partir de: Separation of Alcohols and Esters in Spirits using Serially Connected GC Columns By: Dr. Maurizio Baccarini, Michael D. Buchanan, Reporter US Volume 25.2 / GC
Etanol anhidro, etanol potable, etanol clase A, etanol clase B	LAC-PT-032: butanal, 3-metil-1-butanol, iso-butanol, sec-butanol, tert-butanol, pentanal, propanal, dioxano	(0,3-10,0) g/HL	Procedimiento interno, desarrollado a partir de: Separation of Alcohols and Esters in Spirits using Serially Connected GC Columns By: Dr. Maurizio Baccarini, Michael D. Buchanan, Reporter US Volume 25.2 / GC
Etanol anhidro, etanol potable, etanol clase A, etanol clase B	LAC-PT-032: acroleína, 2-metil-2-butanol	(0,4-10,0) g/HL	Procedimiento interno, desarrollado a partir de: Separation of Alcohols and Esters in Spirits using Serially Connected GC Columns By: Dr. Maurizio Baccarini, Michael D. Buchanan, Reporter US Volume 25.2 / GC
Etanol anhidro, etanol potable, etanol clase A, etanol clase B	LAC-PT-032: 2-metil-1-butanol	(0,5-10,0) g/HL	Procedimiento interno, desarrollado a partir de: Separation of Alcohols and Esters in Spirits using Serially Connected GC Columns By: Dr. Maurizio Baccarini, Michael D. Buchanan, Reporter US Volume 25.2 / GC

Actividades que se realizan únicamente en el **campo o en las instalaciones del cliente**

Muestreo:		
Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	Referencia al método normalizado y técnica usada
Azúcar blanco	LAC-PT-020: Muestreo de azúcar blanco y blanco especial	Procedimiento interno, desarrollado a partir de: Abad de Servin, A. y Servin Andrade, L.A. (1978). Introducción al muestreo. México: Limusa. Azorín, f. (1972). Curso de muestreo y aplicaciones. Madrid: Aguilar. Azorín, f. Y Sánchez crespó, J.L. (1986). Métodos y aplicaciones de muestreo. Madrid: Alian
Jugo de caña	LAC-PT-021: Muestreo de jugo de caña	Procedimiento interno, desarrollado a partir de: Abad de Servin, A. y Servin Andrade, L.A. (1978). Introducción al muestreo. México: Limusa. Azorín, f. (1972). Curso de muestreo y aplicaciones. Madrid: Aguilar. Azorín, f. Y Sánchez crespó, J.L. (1986). Métodos y aplicaciones de muestreo. Madrid: Alian
Alcohol	LAC-PT-022: Muestreo de etanol anhidro, etanol potable, etanol clase A, etanol clase B	Procedimiento interno, desarrollado a partir de: Abad de Servin, A. y Servin Andrade, L.A. (1978). Introducción al muestreo. México: Limusa. Azorín, f. (1972). Curso de muestreo y aplicaciones. Madrid: Aguilar. Azorín, f. Y Sánchez crespó, J.L. (1986). Métodos y aplicaciones de muestreo. Madrid: Alian



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
4 de 4

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

Fecha	Modificación
17.10.2017	Se modifica alcance según ECA-MP-P04-I04.
05.04.2016	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03.
03.06.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02.
13.11.2014	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01.
16.05.2013	Se actualiza la presentación del alcance de acreditación versión 08.

Ampliar esta tabla de ser necesario

Reevaluaciones:

Número de reevaluaciones	Fecha
Reevaluación 01	08.04.2014

Ampliar esta tabla de ser necesario

Acreditado a partir del 27 de Abril del 2010.

Vigencia por tiempo indefinido, y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en

www.eca.or.cr

Ampliaciones:

No aplica

Ing. Fernando Vázquez Dovale
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación