

*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. Eric Chaves Vega, MSc.
Gerente**

Ente Costarricense de Acreditación

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



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

Área	Artículo, materiales, productos a ensayar, muestreo	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de trabajo	Instalaciones	Personal que realiza el ensayo
Ensayo Químico-Físico	Azúcar Blanco	Muestreo de Azúcar Blanco y Azúcar Blanco Especial	Muestreo Aleatorio	No aplica	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico-Físico	Azúcar Blanco Especial	Muestreo de Azúcar Blanco y Azúcar Blanco Especial	Muestreo Aleatorio	No aplica	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico-Físico	Jugo de Caña	Muestreo de Jugo de Caña	Muestreo Aleatorio	No aplica	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico-Físico	Alcohol	Muestreo de Alcohol	Muestreo Aleatorio	No aplica	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Físico	Azúcar Blanco	Determinación de la humedad por pérdida de secado	Internacional Comisión for Uniform Methods of Sugar Gravimetría	0,000% a 0,500% ± 0,002%	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Físico	Azúcar Blanco	Determinación de la Materia Insoluble	Internacional Comisión for Uniform Methods of Sugar Gravimetría	0,0% a 180,0% ± 0,3%	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
3 de 6

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

Ensayo Químico	Azúcar Blanco	Determinación de sulfitos	Internacional Comisión for Uniform Methods of Sugar Espectrofotometría visible	0,4% a 80,0% ± 0,3	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS- MAFM-JCS
Ensayo Físico	Azúcar Blanco	Determinación de color	Internacional Comisión for Uniform Methods of Sugar Espectrofotometría visible	50 UI a 300 UI ± 1	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS- MAFM-JCS
Ensayo Químico	Azúcar Blanco	Determinación de cenizas conductimétricas	Internacional Comisión for Uniform Methods of Sugar Conductimetria	0,0% a 180,0% ± 0,3%	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS- MAFM-JCS
Ensayo Físico	Azúcar Blanco	Determinación de POL	Internacional Comisión for Uniform Methods of Sugar Polarimetría	0,00- 100,00°Z ± 0,05	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS- MAFM-JCS
Ensayo Químico	Azúcar Blanco	Determinación Sacarosa y azucares reductores por HPLC	Internacional Comisión for Uniform Methods of Sugar HPLC	0,00-60,00 ± 0,05	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS- MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de metanol en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS- MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de 1-propanol en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS- MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de 2-propanol en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS- MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de 1-butanol en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS- MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de Sec-butanol en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS- MAFM-JCS

			Cromatografía de Gases			
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de Isobutanol en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de Tert-butanol en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de 1-pentanol en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de 2-pentanol en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de 3-pentanol en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de 2-metil-1-butanol en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de 3-metil-1-butanol en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de 2-metil-2-butanol en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de Acetato de etilo en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de acetaldehído en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
5 de 6

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

			Cromatografía de Gases			
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de Propanal en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de Butanal en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de Pentanal en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de Acetona en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de acroleína en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS
Ensayo Químico	Etanol	Determinación de residuos de 1,4-Dioxano en Etanol clase B potable	Método desarrollado por el laboratorio Cromatografía de Gases	1-100mg/L ±0,05mg/L	Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad, Ingenio Taboga	LMPS-JARS-MAFM-JCS

Fecha	Modificación
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

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
6 de 6

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

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. Eric Chaves Vega, MSc.
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación