

# *Laboratorio de Ensayo Acreditado – Nº LE-044*



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

## **Laboratorio Punta Morales LAICA.**

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 requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto \***

## **Acreditación inicial otorgada el 13 de Agosto del 2007.**

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](http://www.eca.or.cr)

---

**MSc. Maritza Madriz Picado.**  
**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 del Laboratorio de Ensayo No. LE-044*

### Otorgado al: **Laboratorio Punta Morales LAICA. <sup>1</sup>**

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

Área	Artículo materiales o productos a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de trabajo	Instalaciones	Personal que realiza el Ensayo
Ensayo físico	Azúcar Crudo	Código: LPM-PTE01 Nombre: Determinación de la Polarización de azúcar crudo sin clarificación usando celite como medio filtrante	ICUMSA Método GS1/2/3-2 (2009) Polarización de azúcar crudo	Límite inferior: 90,00 °Z Límite superior: 100,00 °Z	LPM LAICA Punta Morales	Analista1. Analista 2. Analista 3. Analista 4. Jefe de Laboratorio
Ensayo Físico	Azúcar Crudo	Código: LPM-PTE02 Nombre: Determinación de humedad y factor de seguridad en azúcar crudo.	ICUMSA Método GS 1/3/9-15(2007) Humedad	Límite inferior: 0,050 % Límite superior: 3,000 %	LPM LAICA Punta Morales	Analista1. Analista 2. Analista 3. Analista 4. Jefe de Laboratorio
Ensayo Físico	Azúcar Crudo	Código: LPM-PTE04 Nombre: Determinación de cenizas por conductividad en azúcar crudo.	ICUMSA Método GS 1/2/3/4/7/8-13(2005)	Límite inferior: 0,020 % Límite superior: 0,500 %	LPM LAICA Punta Morales	Analista1. Analista 2. Analista 3. Analista 4. Jefe de Laboratorio
Ensayo Físico	Azúcar Crudo	Código: LPM-PTE05 Nombre:	Domino Sugar Corporation.	Límite inferior: 315,00 UI 8.5	LPM LAICA Punta Morales	Analista1. Analista 2.

<sup>1</sup> Insertar el Alcance de acreditación aprobado por la Comisión de Acreditación.

		Determinación del color del Azúcar Crudo por el Método 4 Modificado	Bulk Raw Sugar Contract Form 2021-S and General Contract	Límite superior: 2500 UI 8.5		Analista 3. Analista 4. Jefe de Laboratorio
Ensayo Químico	Melaza	Código: LPM-PTE06 Nombre: Determinación de sustancias reductoras en Melaza.	ICUMSA Método GS 4/3-3(2007) Determinación de azúcares Reductores en melaza de caña ICUMSA Método GS 4/3-7(2011) Determinación de azúcares Reductores totales en melaza de caña	Reductores Totales. Límite Inferior: 50,00 % Límite Superior: 60,00 % Reductores Parciales. Límite Inferior: 14,00 % Límite Superior: 21,00 %	LPM LAICA Punta Morales	Analista1. Analista 2. Analista 3. Analista 4. Jefe de Laboratorio
Ensayo Físico	Melaza	Código: LPM-PTE07 Nombre: Determinación de Materia Seca Refractométrica (RDS%) en Melaza	ICUMSA Método GS 4/3/8-13(2009) Determinación de Materia Seca Refractométrica (RDS%) en Melaza	Límite inferior: 78,00 % SSR Límite superior: 87,00 % SSR	LPM LAICA Punta Morales	Analista1. Analista 2. Analista 3. Analista 4. Jefe de Laboratorio

Fecha	Modificación
05.09.2016	Se modifica alcance en especificación, referencia al método y técnica usada así como del personal que realiza los ensayos, respectivamente en los ensayos LPM-PTE01, LPM-PTE02, LPM-PTE06 y LPM-PTE07. En el ensayo LPM-PTE04 se modifica solo el personal que realiza los ensayos y el ámbito de trabajo.
23.03.2016	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.
22.07.2011	Modificación se elimina en la especificación o referencia del método el nombre del ensayo

**Ampliar esta tabla de ser necesario**



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

**Reevaluaciones:**

Número de reevaluaciones	Fecha
Reevaluación 01	24.07.2012

**Ampliar esta tabla de ser necesario**

## **Acreditado a partir del 13 de Agosto del 2007.**

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](http://www.eca.or.cr)

Ampliaciones:  
No aplica

---

**MSc. Maritza Madriz Picado.**  
**Gerente**  
**Ente Costarricense de Acreditación**