

*Tipo de OEC Acreditada –  
N.º LE-057*



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

**Laboratorio Físico Químico, Tabacalera Hondureña S.A.**

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 de calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto \***

**Acreditación inicial otorgada el 09 de diciembre del 2008.**

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.

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**

---

**Ing. Fernando Vásquez Dovale**  
**Gerente**

El Ente Costarricense de Acreditación no se hace responsable de la validez de la firma digital estampada en el presente documento cuando conste en su versión impresa, al no poder validarse conforme lo estipulado en la Ley N.º 8454: Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos.

\*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:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018



## *Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo No. LE-057*

### Otorgado al: **Laboratorio Físico Químico, Tabacalera Hondureña S.A.**

Conforme a los criterios de la norma INTE-ISO/IEC 17025:2005 Requisitos generales para la competencia de los 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.

Ensayos en laboratorio: **Laboratorio Físico Químico, Tabacalera Hondureña S.A.**  
Dirección: Dirección: Boulevard del Sur, Zona el Cacao, Apartado 64, San Pedro Sula Cortes, Honduras  
Teléfono: +504 2545-3437

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
<b>Ensayos Químicos:</b>			
Cigarrillos/Tabaco	IQLT-020 / Monóxido de Carbono	LD: 0,03 mg/cig LC: 0,10 mg/cig	ISO 8454:2007; Espectrofotometría infrarroja no dispersa (NDIR).
Cigarrillos/Tabaco	PQLT-026 / Materia total particulada seca libre de nicotina (Alquitrán)	LD: 0,20 mg/cig LC: 0,68 mg/cig	ISO 4387:2000; Gravimetría
Cigarrillos/Tabaco	PQLT-026 / Nicotina	LD: 0,000 7 mg/cig LC: 0,002 2 mg/cig	ISO 10315:2013; Cromatografía de gases (GC-FID)
Cigarrillos/Tabaco	PQLT-026 / Agua	LD: 0,03 mg/cig LC: 0,18 mg/cig	ISO 10362-1:1999; Cromatografía de gases (GC-TCD)

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  
**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en**  
**[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE  
ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
3 de 4

Fecha emisión:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018

Fecha	Modificación
04.03.2019	1) Actualización a nueva versión V05 2) Cambio en códigos de algunos procedimientos y límites de detección cuantificación
07.06.2017	Se modifica en el alcance la redacción de un método y algunos cambios en límites de detección.
25.04.2017	Se modifica en el alcance los límites de detección y cuantificación.
15.12.2016	Se actualiza alcance según ECA-MP-P04-I04.
10.02.2016	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03 y se modifican los límites de detección.
04.05.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02.
14.10.2014	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01.
11.06.2014	Se actualiza referencia de la normativa para definir las condiciones de fumado.
30.05.2014	Se actualiza alcance en versión 09, se modifica el nombre del ensayo, norma de referencia y ámbito de trabajo.
29.08.2012	Se modifica en la columna de Especificación, referencia al método y técnica usada la norma ISO 8454:2007. Se modifica el ámbito de trabajo límite máximo 17.38 mg/cig. Se modifica la columna de personal que realiza el ensayo.

**Ampliar esta tabla de ser necesario**

**Acreditado a partir del 09 de diciembre del 2008.**

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.

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en**  
**[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**

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  
**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en**  
**[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE  
ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
4 de 4

Fecha emisión:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018

Ampliaciones:

No aplica

(Ver alcance de acreditación original y cuadro de modificación de alcance).

---

**Ing. Fernando Vásquez Dovale**  
**Gerente**

El Ente Costarricense de Acreditación no se hace responsable de la validez de la firma digital estampada en el presente documento cuando conste en su versión impresa, al no poder validarse conforme lo estipulado en la Ley N.º 8454: Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos.

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  
**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en**  
**[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**