Alcance de suspensión total voluntaria de la Acreditación del Laboratorio de ensayo No. LE-033 a:

Universidad de Costa Rica - Centro de Investigaciones Agronómicas CIA UCR

Dirección: San José, Ciudad de la Investigación, Finca 2 UCR, de la UNED carretera a Sabanilla, 175 m este y 100 m sur, edificio de 3 pisos a mano izquierda, Montes de Oca.

Matriz/Productos a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos ó propiedad a medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Ensayos Químicos:			
Foliares	M-PRE: Preparación de muestras M-N: Nitrógeno (N) / Digestión Seca, método de Dumas Nitrógeno (N)	LD: 0,11 % masa LC: 0,12 % masa	Desarrollado a partir de: Kalra YP. 1998. Handbook of reference methods for plant analysis. CRC Press. p 37-49 (preparación), 81-83 (determinación) / Auto-analizadores de Nitrógeno
Foliares	Calcio (Ca) M-PRE: Preparación de muestras M-DIG: Digestión con microondas M-ICP: Determinación de elementos por ICP	LD: 0,02 % masa LC: 0,04 % masa	Desarrollado a partir de: Kalra YP. 1998. Handbook of reference methods for plant analysis. CRC Press. p 37-49 (preparación), 69-73 (digestión), 165-170 (determinación). AOAC: 985.01. / Digestión en microondas cerrado, Espectrofotometría Emisión Atómica Plasma (ICP).

Matriz/Productos a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos ó propiedad a medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Foliares	Magnesio (Mg) M-PRE: Preparación de muestras M-DIG: Digestión con microondas M-ICP: Determinación de elementos por ICP	LD: 0,01 % masa LC: 0,01 % masa	Desarrollado a partir de: Kalra YP. 1998. Handbook of reference methods for plant analysis. CRC Press. p 37-49 (preparación), 69-73 (digestión), 165-170 (determinación). AOAC: 985.01. / Digestión en microondas cerrado, Espectrofotometría Emisión Atómica Plasma (ICP).
Foliares	Potasio (K) M-PRE: Preparación de muestras M-DIG: Digestión con microondas M-ICP: Determinación de elementos por ICP	LD: 0,05 % masa LC: 0,09 % masa	Desarrollado a partir de: Kalra YP. 1998. Handbook of reference methods for plant analysis. CRC Press. p 37-49 (preparación), 69-73 (digestión), 165-170 (determinación). AOAC: 985.01. / Digestión en microondas cerrado, Espectrofotometría Emisión Atómica Plasma (ICP).
Foliares	Fósforo (P) M-PRE: Preparación de muestras M-DIG: Digestión con microondas M-ICP: Determinación de elementos por ICP	LD: 0,01 % masa LC: 0,02 % masa	Desarrollado a partir de: Kalra YP. 1998. Handbook of reference methods for plant analysis. CRC Press. p 37-49 (preparación), 69-73 (digestión), 165-170 (determinación). AOAC: 985.01. / / Digestión en microondas cerrado, Espectrofotometría Emisión Atómica Plasma (ICP).
Foliares	Azufre (S) M-PRE: Preparación de muestras M-DIG: Digestión con microondas M-ICP: Determinación de elementos por ICP	LD: 0,01 % masa LC: 0,01 % masa	Desarrollado a partir de: Kalra YP. 1998. Handbook of reference methods for plant analysis. CRC Press. p 37-49 (preparación), 69-73 (digestión), 165-170 (determinación). AOAC: 985.01. / Digestión en microondas cerrado, Espectrofotometría Emisión Atómica Plasma (ICP).
Foliares	Hierro (Fe) M-PRE: Preparación de muestras M-DIG: Digestión con microondas M-ICP: Determinación de elementos por ICP	LD: 3 mg/kg LC: 8 mg/kg	Desarrollado a partir de: Kalra YP. 1998. Handbook of reference methods for plant analysis. CRC Press. p 37-49 (preparación), 69-73 (digestión), 165-170 (determinación). AOAC: 985.01. / Digestión en microondas cerrado, Espectrofotometría Emisión Atómica Plasma (ICP).

Matriz/Productos a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos ó propiedad a medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Foliares	Cobre (Cu) M-PRE: Preparación de muestras M-DIG: Digestión con microondas M-ICP: Determinación de elementos por ICP	LD: 1 mg/kg LC: 1 mg/kg	Desarrollado a partir de: Kalra YP. 1998. Handbook of reference methods for plant analysis. CRC Press. p 37-49 (preparación), 69-73 (digestión), 165-170 (determinación). AOAC: 985.01. / Digestión en microondas cerrado, Espectrofotometría Emisión Atómica Plasma (ICP).
Foliares	Zinc (Zn) M-PRE: Preparación de muestras M-DIG: Digestión con microondas M-ICP: Determinación de elementos por ICP	LD: 1 mg/kg LC: 4 mg/kg	Desarrollado a partir de: Kalra YP. 1998. Handbook of reference methods for plant analysis. CRC Press. p 37-49 (preparación), 69-73 (digestión), 165-170 (determinación). AOAC: 985.01. / Digestión en microondas cerrado, Espectrofotometría Emisión Atómica Plasma (ICP).
Foliares	Manganeso (Mn) M-PRE: Preparación de muestras M-DIG: Digestión con microondas M-ICP: Determinación de elementos por ICP	LD: 3 mg/kg LC: 5 mg/kg	Desarrollado a partir de: Kalra YP. 1998. Handbook of reference methods for plant analysis. CRC Press. p 37-49 (preparación), 69-73 (digestión), 165-170 (determinación). AOAC: 985.01. / Digestión en microondas cerrado, Espectrofotometría Emisión Atómica Plasma (ICP).
Foliares	Boro (B) M-PRE: Preparación de muestras M-DIG: Digestión con microondas M-ICP: Determinación de elementos por ICP	LD: 1 mg/kg LC: 2 mg/kg:	Desarrollado a partir de: Kalra YP. 1998. Handbook of reference methods for plant analysis. CRC Press. p 37-49 (preparación), 69-73 (digestión), 165-170 (determinación). AOAC: 985.01. / Digestión en microondas cerrado, Espectrofotometría Emisión Atómica Plasma (ICP).

Suspensión a partir del 12 de junio del 2025 hasta el 12 de junio del 2026

Prórroga: del 12 de junio del 2026 hasta el cierre exitoso de las condiciones necesarias para el levantamiento de la suspensión según acuerdo de Comisión de Acreditación CA-026-2026-06

Vigente hasta el cierre exitoso de las condiciones necesarias para el levantamiento de la suspensión

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Ing. Zeidy Alfaro Gutiérrez, MBA.
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.