

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

**Laboratorio de Suelos, Tejidos Vegetales y  
Aguas de la Estación Experimental del  
Litoral Sur “Dr. Enrique Ampuero Pareja”.  
INIAP**

km. 26 Vía Durán Tambo  
• Teléfono: 04-2717260 • E-mail: [labsuelos.eels@iniap.gob.ec](mailto:labsuelos.eels@iniap.gob.ec)  
Guayaquil - Ecuador

**Sector  
Ensayos**

**Certificado de Acreditación N°:** OAE LE C 11-007  
**Actualización N°:** 04  
**Resolución N°:** SAE-ACR-0098-2017  
**Vigencia a partir de:** 2017-04-25  
**Acreditación Inicial:** 2011-09-26  
**Responsable(s) Técnico(s):** Ing. Diana Margarita Acosta

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2006 “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración”, los Criterios Generales de Acreditación para laboratorios de ensayo y calibración (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

**CATEGORIA: 0.** Ensayos en el laboratorio permanente  
**CAMPO DE ENSAYO:** Análisis Físico – químicos de aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales	pH, Electrometría, (4,0 a 10) unidades de pH	PEE-LS-01 Método de Referencia EPA N° 150.2, 1983
	Conductividad eléctrica, Electrometría, (100 a 12 880) uS/cm	PEE-LS-02 Método de Referencia Standard Methods Ed. 22, 2012 2510 B
	Metales, Espectrofotometría de absorción atómica – Llama, Sodio (Na), (5 a 400) mg/l	PEE-LS-03 Método de Referencia EPA N° 273.1 – 00930. 1983
	Potasio (K), (1 a 50) mg/l	PEE-LS-04 Método de Referencia EPA N° 258.1 – 00935. 1983
	Calcio (Ca), (2,5 a 500) mg/l	PEE-LS-05 Método de Referencia EPA N° 215.1 – 00915. 1983

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
	Magnesio (Mg), (1,5 a 400) mg/l	PEE-LS-06 Método de Referencia EPA N° 242.1 – 00925. 1983

**CAMPO DE ENSAYO:** Ensayos Físico – químicos en suelos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Suelos Extracto de pasta saturada	pH, Electrometría, (4,0 a 10) unidades de pH	PEE-LS-01 Método de Referencia EPA N° 150.2. 1983
	Conductividad eléctrica, Electrometría, (100 a 12 880) uS/cm	PEE-LS-02 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 2510 B
	Metales, Espectrofotometría de absorción atómica – Llama, Sodio (Na), (5 a 400) mg/l	PEE-LS-03 Método de Referencia EPA N° 273.1 – 00930. 1983
	Potasio (K), (1 a 50) mg/l	PEE-LS-04 Método de Referencia EPA N° 258.1 – 00935. 1983
	Calcio (Ca), (2,5 a 500) mg/l	PEE-LS-05 Método de Referencia EPA N° 215.1 – 00915. 1983
	Magnesio (Mg), (1,5 a 400) mg/l	PEE-LS-06 Método de Referencia EPA N° 242.1 – 00925. 1983
Suelos (Relación 1:2,5 suelo/agua)	pH, Electrometría, (4,0 a 10) unidades de pH	PEE-LS-07 Método de Referencia EPA N° 150.2. 1983
Suelos (Extracción Olsen Modificado)	Metales, Espectrofotometría de absorción atómica – Llama, Potasio (K), (1 a 400) mg/l	PEE-LS-08 Método de referencia EPA N° 258.1 – 00935, 1983 Metodología Unificada, Red de Laboratorios de Suelos del Ecuador, Catálogo Iniap 1. 2001
	Cobre (Cu),	PEE-LS-09 Método de referencia

Servicio de Acreditación Ecuatoriano  
 Alcance de Acreditación **OAE LE C 11-007**  
 Laboratorio de Suelos, Tejidos Vegetales y Aguas de la Estación Experimental del  
 Litoral Sur "Dr. Enrique Ampuero Pareja". INIAP

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
	(1 a 20) mg/l	Metodología Unificada, Red de Laboratorios de Suelos del Ecuador, Catálogo Iniap 1. 2001

#### Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-12-04	Extraordinaria, Levantar la suspensión de la acreditación Vigilancia 3, Mantener la acreditación
2017-04-25	Reevaluación, Renovar la acreditación

La versión aprobada y más reciente de este documento puede ser revisada en la página web [www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec)