

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

**Laboratorio Precisión y Control  
PRECITROL S.A.**

Av. Madrid E12-31 e Isabel La Católica  
• Teléfono: 2502774 • E-mail: [metrologia@espinosapaez.com](mailto:metrologia@espinosapaez.com)  
Quito - Ecuador

**Sector  
Calibración**

**Certificado de Acreditación Nº:** OAE LC C 14-002  
**Actualización Nº:** 03  
**Resolución Nº:** SAE DE 15-505  
**Vigencia a partir de:** 2015-10-06  
**Acreditación Inicial:** 2014-04-11  
**Responsable(s) Técnico(s):** Ing. Marcelo Valdez

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:

**CATEGORÍA 1:** Calibraciones In situ

**ÁREA DE CALIBRACIÓN:** MECANICA: Masa

MAGNITUD Y SUBMAGNITUD	CAMPO DE MEDIDA	INCERTIDUMBRE (*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Y PROCEDIMIENTOS
MECANICA Masa	Cap. Máxima 3 000 g n<= 10 000	± 3,4 mg	PC-02 y PC-03 Básculas y balanzas Clase media III y Clase ordinaria IIII Método de Referencia: OIML R 76-1 2006 SIM MWG7/cg 01/v.00
	Cap. Máxima 30 kg n<= 10 000	± 0,36 g	
	Cap. Máxima 500 kg n<= 10 000	± 7,5 g	
	Cap. Máxima 1 000 kg n<= 10 000	± 15 g	
	Cap. Máxima 10 000 kg n<= 10 000	± 0,16 kg	
	Cap. Máxima 80 000 kg n<= 10 000	± 17,4 kg	

Cap. Máxima 200 g	n<= 100000	± 0,3 mg	PC-04  Balanzas Clase alta II  Método de Referencia: OIML R 76-1 2006 SIM MWG7/cg 01/v.00
Cap. Máxima 500 g	n<= 100000	± 0,8 mg	
Cap. Máxima 1 000 g	n<= 100000	± 1,6 mg	
Cap. Máxima 1 500 g	n<= 100000	± 1,8 mg	
Cap. Máxima 2 000 g	n<= 100000	± 3,0 mg	
Cap. Máxima 3 000 g	n<= 100000	± 3,4 mg	
Cap. Máxima 5 000 g	n<= 100000	± 8,0 mg	
Cap. Máxima 6 000 g	n<= 100000	± 8,16 mg	
Cap. Máxima 10 000 g	n<= 100000	± 16,0 mg	
Cap. Máxima 20 000 g	n<= 100000	± 30,0 mg	

(\*) La incertidumbre expresada ha sido estimada con un factor de cobertura k=2, que corresponde aproximadamente al 95% de nivel de confianza, asumiendo una distribución normal, según establece la GUM. Esta incertidumbre corresponde a la "Capacidad de Medición y Calibración – CMC" del laboratorio.

#### Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-10-06	Vigilancia 1, Mantener la acreditación.