

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN
ORGANISMO DE CALIBRACIÓN**

PRECISION Y CONTROL PRECITROL S.A.

Matriz: Av. Rafael León Larrea N24-147 Y Vizcaya (sector La Floresta) **Telf:** +593 2-322-7603 **Ext:** null

e-mail: metrologia@precitrol.com

Ciudad: Quito - Ecuador

Fecha de acreditación inicial: 2014/04/12

ACREDITACIÓN NÚMERO: SAE LC 14-002

UNIDAD TÉCNICA: N/A

Nota: Se identificarán los alcances suspendidos con un sombreado de color gris oscuro

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017, para las siguientes actividades:

Organización	Matriz				
Categoría	En laboratorio				
Campo de calibración	Mecánica -Masa				
Magnitud	Rango de Medida	Incertidumbre	Instrumentos	Método Interno	Método Referencia
Masa	0,5 kg	8,27 mg	Pesas de clase M1	PC-M1 Procedimiento de Calibración de Masas Clase M1, M2 y M3, edic.1 rev.3	OIML-R-111-1: 2004 y Guía Técnica de Trazabilidad e Incertidumbre en la magnitud de Masa” del CENAM: 2008

Masa	1 kg	16 mg	Pesas de clase M1	PC-M1 Procedimiento de Calibración de Masas Clase M1, M2 y M3, edic.1, rev.3	OIML-R-111-1: 2004 y Guía Técnica de Trazabilidad e Incertidumbre en la magnitud de Masa” del CENAM: 2008
Masa	2 kg	30 mg	Pesas de clase M1	PC-M1 Procedimiento de Calibración de Masas Clase M1, M2 y M3, edic.1, rev.3	OIML-R-111-1: 2004 y Guía Técnica de Trazabilidad e Incertidumbre en la magnitud de Masa” del CENAM: 2008
Masa	10 kg	160 mg	Pesas de clase M1	PC-M1 Procedimiento de Calibración de Masas Clase M1, M2 y M3, edic.1, rev.3	OIML-R-111-1: 2004 y Guía Técnica de Trazabilidad e Incertidumbre en la magnitud de Masa” del CENAM: 2008
Masa	20 kg	300 mg	Pesas de clase M1	PC-M1 Procedimiento de Calibración de Masas Clase M1, M2 y M3, edic.1, rev.3	OIML-R-111-1: 2004 y Guía Técnica de Trazabilidad e Incertidumbre en la magnitud de Masa” del CENAM: 2008
Masa	5 kg	82,70 mg	Pesas de clase M1	PC-M1 Procedimiento de Calibración de Masas Clase M1, M2 y M3, edic.1, rev.3	OIML-R-111-1: 2004 y Guía Técnica de Trazabilidad e Incertidumbre en la magnitud de Masa” del CENAM: 2008

Organización	Matriz
---------------------	--------

Categoría	In situ				
Campo de calibración	Mecánica -Masa				
Magnitud	Rango de Medida	Incertidumbre	Instrumentos	Método Interno	Método Referencia
Masa	Cap. Máxima 200 g n<10 0000	13 mg	PC 04 Balanzas Clase alta II	OIML R 76-1:2006 SIM MWGT/cg 01/v.00: 2009	OIML R 76-1:2006 SIM MWGT/cg 01/v.00: 2009
	Cap. Máxima 500 g n<10 0000	32 mg			
		65 mg			
	Cap. Máxima 1 000 g n<10 0000	97 mg			
		130 mg			
	Cap. Máxima 1 500 g n<10 0000	190 mg			
	Cap. Máxima 2 000 g n<10 0000	320 mg			
		390 mg			
	Cap. Máxima 3 000 g n<100 000	650 mg			
	Cap. Máxima 5 000 g n<100 000	1 300 mg			
		2 600 mg			
	Cap. Máxima 6 000 g n<100 000				
	Cap. Máxima 10 000 g n<100 000				
	Cap. Máxima 20 000 g n<100 000				

	Cap. Máxima 41 000 g n<100 000				
Masa	Cap. Máxima 3 000 g n<10 000	190 mg	PC 02 y PC 03 Básculas y balanzas Clase media III y Clase ordinaria IIII	OIML R 76-1 2006 SIM MWGT/cg 01/v.00: 2009	OIML R 76-1 2006 SIM MWGT/cg 01/v.00: 2009
	Cap. Máxima 30 kg n<10 000	2 g			
	Cap. Máxima 500 kg n<10 000	34 g			
	Cap. Máxima 1 000 Kg n<10 000	68 g			
	Cap. Máxima 10 000 kg n<10 000	0,69 kg			
	Cap. Máxima 80 000 kg n<10 000	20 kg			

(*) 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.