

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

**SEROIL INSTRUMENTS**

Campamento Oriente: Coca: Vía a Lago Agrio Km. 4 1/2  
• Teléfono: (06) 2882-907 • E-mail: [oficina@seroil-instruments.com](mailto:oficina@seroil-instruments.com)  
El Coca - Ecuador

**Sector**  
**Calibración**

**Certificado de Acreditación N°:** SAE LCA 16-001  
**Actualización N°:** 01  
**Resolución N°:** SAE DE 16-329  
**Vigencia a partir de:** 2016-06-28  
**Acreditación Inicial:** 2016-06-28  
**Responsable(s) Técnico(s):** Sr. Luis Carrera

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 0:** Calibraciones realizadas en el laboratorio permanente

**ÁREA DE CALIBRACIÓN:** FLUIDOS: Presión

MAGNITUD / SUBMAGNITUD	CAMPO DE MEDIDA RANGO /PUNTO		INCERTIDUMBRE (*)		ITEMS A CALIBRAR / PROCEDIMIENTOS
	psi	kPa	psi	kPa	
Fluidos: Aceite Presión Hidráulica	0 a 500	0 a 3447,38	0,15	7,93	Medidores De Presión Manómetros, Vacuómetros, Manovacuómetros. PROC-TC-012
	0 a 5000	0 a 344473,79	0,27	1,83	
	0 a 10000	0 a 68947,57	1,30	8,98	
Fluidos: Gas – Nitrógeno Presión: Neumática	0 a 1000	0 a 6894,76	0,12	0,83	
Fluidos: Aire Presión: Neumática	0 a 600	0 a 4136,85	0,12	0,83	

(\*) La incertidumbre expresada ha sido estimada con un factor de cobertura  $k=2$ , que corresponde aproximadamente al 95% asumiendo una distribución normal, según establece la GUM. Esta incertidumbre corresponde a la capacidad de medición y calibración - CMC del laboratorio

**CATEGORÍA 1:** Calibraciones in situ fuera de las instalaciones

**ÁREA DE CALIBRACIÓN:** FLUIDOS: Presión

MAGNITUD / SUBMAGNITUD	CAMPO DE MEDIDA RANGO /PUNTO		INCERTIDUMBRE		ITEMS A CALIBRAR / PROCEDIMEINTOS
	psi	kPa	psi	kPa	
Fluidos: Aceite Presión Hidráulica	0 a 500	0 a 3447,38	0,15	7,93	Medidores De Presión Manómetros, Vacuómetros, Manovacuómetros. PROC-TC-012
	0 a 5000	0 a 344473,79	0,27	1,83	
	0 a 10000	0 a 68947,57	1,30	8,98	
Fluidos: Gas – Nitrógeno Presión: Neumática	0 a 1000	0 a 6894,76	0,12	0,83	
Fluidos: Aire Presión: Neumática	0 a 600	0 a 4136,85	0,12	0,83	

(\*) La incertidumbre expresada ha sido estimada con un factor de cobertura  $k=2$ , que corresponde aproximadamente al 95% 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
2016-06-28	Acreditación Inicial, Otorgar la Acreditación.