



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO: SAHILICES HNOS. S.R.L.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO Nº: LC 021

DOMICILIO: Independencia 206 – Villa Constitución, Santa Fe (2919), Argentina.

RESPONSABLE (DIRECTOR TÉCNICO): Aníbal Germán Sahilices

Conforme a los criterios contenidos en la Norma IRAM 301: 2005 equivalente a la Norma ISO / IEC 17025: 2005, los documentos del OAA para la acreditación de laboratorios de calibración, y los documentos aplicables de ILAC, está acreditado por el Organismo Argentino de Acreditación para las siguientes calibraciones:



Magnitud: VOLUMEN							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de instrumentos volumétricos	1 cm ³ a 4 cm ³	0,5% del volumen	X		PC-003-01-O	03-09-2014	27-12-2017
	1 cm ³ ≤ V ≤ 4 cm ³	0,5% del volumen	X		PC-003-01-O	28-12-2017	VIGENTE
	5 cm ³ a 250 cm ³	0,09 % del volumen	X		PC-003-01-O	03-09-2014	12-07-2016
	5 cm ³ a 250 cm ³	0,05% del volumen	X		PC-003-01-O	13-07-2016	27-12-2017
	5 cm ³ ≤ V ≤ 250 cm ³	0,05% del volumen	X		PC-003-01-O	28-12-2017	VIGENTE
	500 cm ³ a 2000 cm ³	0,025% del volumen	X		PC-003-01-O	03-09-2014	27-12-2017
	500 cm ³ ≤ V ≤ 2000 cm ³	0,025% del volumen	X		PC-003-01-O	28-12-2017	VIGENTE
Calibración de micropipetas	0,01 cm ³ a 1 cm ³	0,5% del volumen	X		PC-003-02-O	03-09-2014	27-12-2017
	0,01 cm ³ ≤ V ≤ 1 cm ³	0,5% del volumen	X		PC-003-02-O	28-12-2017	VIGENTE
	0,001 cm ³ ≤ V < 0,01 cm ³	3 % del volumen	X		PC-003-02-O	28-12-2017	VIGENTE
Calibración de microjeringas	0,01 cm ³ a 1 cm ³	0,5% del volumen	X		PC-003-02-O	13-07-2016	17-12-2017
	0,01 cm ³ ≤ V ≤ 1 cm ³	0,5% del volumen	X		PC-003-02-O	28-12-2017	VIGENTE
	0,001 cm ³ ≤ V < 0,01 cm ³	3 % del volumen	X		PC-003-02-O	28-12-2017	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a SAHILICES HNOS S.R.L., con fecha: 03 de septiembre 2014 y es emitido con fecha 20 de febrero de 2018, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



OAA – Organismo Argentino de Acreditación
F01-(DC-LC-01) v7, F.e.V = 21-diciembre-2015

Magnitud: MASA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de balanzas electrónicas a equilibrio automático, de funcionamiento no automático	1 mg a 100 g con $d = 0.01$ mg	0,0002% + 6d			PC-001-01-O	03-09-2014	VIGENTE
	1 mg a 10 kg con $0.1 \text{ mg} \leq d \leq 500 \text{ mg}$	0,0002% + 1.5d					
	20 g a 50 kg con $d \geq 1$ g	0,002% + 1d		X			
	0.5 kg a 500 kg con $d \geq 10$ g						
	5 kg a 5000 kg con $d \geq 100$ g	0,002% + 1d					
	50 kg a 50000 kg con $d \geq 1$ kg						
	10 kg a 100000 kg con $d \geq 10$ kg (con carga auxiliar)	$(0,002\% + 1d) \cdot (1+k)$ siendo k el N° de sustituciones		X	PC-001-01-O	03-09-2014	27-12-2017
	500 kg a 100000 kg con $d \geq 10$ kg (con carga auxiliar)	$(0,002\% + 1d) \cdot (1+k)$ siendo k el N° de sustituciones		X	PC-001-01-O	28-12-2017	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a SAHILICES HNOS S.R.L., con fecha: 03 de septiembre 2014 y es emitido con fecha 20 de febrero de 2018, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



OAA – Organismo Argentino de Acreditación
F01-(DC-LC-01) v7, F.e.V = 21-diciembre-2015

Magnitud: MASA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de pesas	1 kg	0,0016 g	X		PC-002-01-O	13-07-2016	VIGENTE
	2 kg	0,03 g	X		PC-002-01-O	03-09-2014	VIGENTE
	5 kg	0,025 g	X		PC-002-01-O	13-07-2016	VIGENTE
	10 kg	0,3 g	X		PC-002-01-O	03-09-2014	VIGENTE
	20 kg	0,3 g	X		PC-002-01-O	03-09-2014	VIGENTE
	500 kg	8 g	X		PC-002-01-O	13-07-2016	VIGENTE
	1000 kg	16 g	X		PC-002-01-O	03-09-2014	VIGENTE
	1 mg	0,000006 g	X		PC-002-01-O	03-09-2014	VIGENTE
	2 mg	0,000006 g					
	5 mg	0,000006 g					
	10 mg	0,000008 g					
	20 mg	0,000010 g					
	50 mg	0,000012 g					
	100 mg	0,000016 g					
200 mg	0,000020 g						
500 mg	0,000025 g						

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a SAHILICES HNOS S.R.L., con fecha: 03 de septiembre 2014 y es emitido con fecha 20 de febrero de 2018, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



OAA – Organismo Argentino de Acreditación
F01-(DC-LC-01) v7, F.e.V = 21-diciembre-2015

Magnitud: MASA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de pesas	1 g	0,0003 g	X		PC-002-01-O	03-09-2014	12-07-2016
	2 g	0,0004 g					
	5 g	0,0005 g					
	10 g	0,0006 g					
	20 g	0,0008 g					
	50 g	0,0010 g					
	100 g	0,001 g					
	200 g	0,003 g					
	500 g	0,008 g					
	1 kg	0,016g					
	2 kg	0,03 g					
5 kg	0,08 g						

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a SAHILICES HNOS S.R.L., con fecha: 03 de septiembre 2014 y es emitido con fecha 20 de febrero de 2018, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: MASA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de pesas	1 g	0,00003 g	X		PC-002-01-O	13-07-2016	VIGENTE
	2 g	0,00004 g					
	5 g	0,00005 g					
	10 g	0,00006 g					
	20 g	0,00008 g					
	50 g	0,00010 g					
	100 g	0,00016 g					
	200 g	0,0003 g					
500 g	0,0008 g						

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a SAHILICES HNOS S.R.L., con fecha: 03 de septiembre 2014 y es emitido con fecha 20 de febrero de 2018, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: MASA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Determinación de masa	m= 1 g	0,0003 g	X		PC-002-04-O	28-12-2017	VIGENTE
	1 g < m ≤ 2 g	0,0004 g					
	2 g < m ≤ 5 g	0,0005 g					
	5 g < m ≤ 10 g	0,0006 g					
	10 g < m ≤ 20 g	0,0008 g					
	20 g < m ≤ 50 g	0,0010 g					
	50 g < m ≤ 100 g	0,0016 g					
	100 g < m ≤ 200 g	0,0030 g					
	200 g < m ≤ 2 kg	0,03 g					
	2 kg < m ≤ 5kg	0,08 g					
	5 kg < m ≤ 20 kg	0,3 g					
	20 kg < m ≤ 60 kg	3 g					
	60 kg < m ≤ 500 kg	25 g					
500 kg < m ≤ 1000 kg	16 g						

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a SAHILICES HNOS S.R.L., con fecha: 03 de septiembre 2014 y es emitido con fecha 20 de febrero de 2018, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: MASA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Determinación de masa de pesas de 500 kg	500 kg	3,5 g	X		PC-002-03-O	13-07-2016	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a SAHILICES HNOS S.R.L., con fecha: 03 de septiembre 2014 y es emitido con fecha 20 de febrero de 2018, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.