



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO: SAHILICES HNOS. S.R.L.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO N°: LC 021

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

RESPONSABLE GENERAL: Hasta 25-01-2021: Téc. Aníbal Germán Sahilices
 Desde 26-01-2021: Gabriel Matías Malespina

Conforme a los criterios contenidos en la Norma IRAM-ISO/IEC 17025: 2017, 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 Buretas de Vidrio	$1 \text{ cm}^3 \leq V < 5 \text{ cm}^3$	0,5% del volumen	X		PC-003-01-O	24-06-2022	VIGENTE
	$5 \text{ cm}^3 \leq V < 500 \text{ cm}^3$	0,05% del volumen					
	$500 \text{ cm}^3 \leq V \leq 2000 \text{ cm}^3$	0,025 % del volumen					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SAHILICES HNOS. S.R.L, con fecha 24 de Junio de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 24 de Junio de 2022 y es emitido con fecha 08 de Julio de 2022, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



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 Pipetas de uno o dos aforos	$1 \text{ cm}^3 \leq V < 5 \text{ cm}^3$	0,5% del volumen	X		PC-003-01-O	24-06-2022	VIGENTE
	$5 \text{ cm}^3 \leq V < 100 \text{ cm}^3$	0,05% del volumen					
Calibración de Pipetas graduadas	$1 \text{ cm}^3 \leq V < 5 \text{ cm}^3$	0,5% del volumen	X		PC-003-01-O	24-06-2022	VIGENTE
	$5 \text{ cm}^3 \leq V < 25 \text{ cm}^3$	0,05% del volumen					
Calibración de instrumentos volumétricos por vertido	$1 \text{ cm}^3 \leq V < 5 \text{ cm}^3$	0,5% del volumen	X		PC-003-01-O	24-06-2022	VIGENTE
	$5 \text{ cm}^3 \leq V < 500 \text{ cm}^3$	0,05% del volumen					
	$500 \text{ cm}^3 \leq V \leq 2000 \text{ cm}^3$	0,025% del volumen					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SAHILICES HNOS. S.R.L, con fecha 24 de Junio de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 24 de Junio de 2022 y es emitido con fecha 08 de Julio de 2022, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



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 matraces	$1 \text{ cm}^3 \leq V < 5 \text{ cm}^3$	0,5% del volumen	X		PC-003-01-O	24-06-2022	VIGENTE
	$5 \text{ cm}^3 \leq V < 500 \text{ cm}^3$	0,05% del volumen					
	$500 \text{ cm}^3 \leq V \leq 2000 \text{ cm}^3$	0,025% del volumen					
Calibración de picnómetros	$1 \text{ cm}^3 \leq V < 5 \text{ cm}^3$	0,5% del volumen	X		PC-003-01-O	24-06-2022	VIGENTE
	$5 \text{ cm}^3 \leq V < 100 \text{ cm}^3$	0,05% del volumen					
Calibración de probeta cilíndrica e instrumentos volumétricos por contenido	$1 \text{ cm}^3 \leq V < 5 \text{ cm}^3$	0,5% del volumen	X		PC-003-01-O	24-06-2022	VIGENTE
	$5 \text{ cm}^3 \leq V < 500 \text{ cm}^3$	0,05% del volumen					
	$500 \text{ cm}^3 \leq V \leq 2000 \text{ cm}^3$	0,025% del volumen					
Calibración de micropipetas	$0,001 \text{ cm}^3 \leq V \leq 0,01 \text{ cm}^3$	3% del volumen	X		PC-003-02-O	24-06-2022	VIGENTE
	$0,001 \text{ cm}^3 \leq V \leq 10 \text{ cm}^3$	0,5% volumen					
Calibración de microjeringas	$0,001 \text{ cm}^3 \leq V \leq 0,01 \text{ cm}^3$	3% del volumen	X		PC-003-02-O	24-06-2022	VIGENTE
	$0,001 \text{ cm}^3 \leq V \leq 10 \text{ cm}^3$	0,5% del volumen					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SAHILICES HNOS. S.R.L, con fecha 24 de Junio de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 24 de Junio de 2022 y es emitido con fecha 08 de Julio de 2022, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



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 Buretas a pistón y dispensadores a pistón	$0,01\text{cm}^3 \leq V < 5 \text{ cm}^3$	0,5% del volumen	X		PC-003-03-O	24-06-2022	VIGENTE
	$5 \text{ cm}^3 \leq V < 500 \text{ cm}^3$	0,05% del volumen					
	$500 \text{ cm}^3 \leq V \leq 2000\text{cm}^3$	0,025% del volumen					
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	$1 \text{ mg} \leq V < 100 \text{ g}$ con $d= 0,01 \text{ mg}$	0,0002% + 6d		X	PC-001-01-O	24-06-2022	VIGENTE
	$1 \text{ mg} \leq c \leq 10 \text{ kg}$ con $0.1 \text{ mg} \leq d \leq 500 \text{ mg}$	0,0002% + 1,5d					
	$20 \text{ g} \leq c \leq 50 \text{ kg}$ con $d \geq 1 \text{ g}$	0,002% + 1d					
	$0.5 \text{ kg} \leq c \leq 500 \text{ kg}$ con $d \geq 10 \text{ g}$						
	$5 \text{ kg} \leq c \leq 5000 \text{ kg}$ con $d \geq 100 \text{ g}$						
	$50 \text{ kg} \leq c \leq 50000 \text{ kg}$ con $d \geq 1 \text{ kg}$						

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SAHILICES HNOS. S.R.L, con fecha 24 de Junio de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 24 de Junio de 2022 y es emitido con fecha 08 de Julio de 2022, 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 balanzas electrónicas a equilibrio automático, de funcionamiento no automático	$300 \text{ kg} \leq c \leq 100000 \text{ kg}$ con $d \leq 0,05 \text{ kg}$ (con carga auxiliar)	$(0,002\% + 1d)$ $*(1+k)$ siendo k el N° de sustituciones		X	PC-001-01-O	24-06-2022	VIGENTE
Calibración de pesas	1 mg	0,000003 g	X		PC-002-01-0	24-06-2022	VIGENTE
	2 mg	0,000003 g					
	5 mg	0,000003 g					
	10 mg	0,000003 g					
	20 mg	0,000003 g					
	50 mg	0,000004 g					
	100 mg	0,000005 g					
	200 mg	0,000006 g					
	500 mg	0,000008 g					
	1 g	0,00001 g					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SAHILICES HNOS. S.R.L, con fecha 24 de Junio de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 24 de Junio de 2022 y es emitido con fecha 08 de Julio de 2022, 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	2 g	0,000012 g	X		PC-002-01-0	24-06-2022	VIGENTE
	5 g	0,000016 g					
	10 g	0,00002 g					
	20 g	0,000025 g					
	50 g	0,00003 g					
	100 g	0,00005 g					
	200 g	0,0001 g					
	500 g	0,00025 g					
	1 kg	0,0005 g					
	2 kg	0,03 g					
	5 kg	0,025 g					
	10 kg	0,3 g					
	20 kg	0,3 g					
	500 kg	8 g					
1000 kg	16 g						

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SAHILICES HNOS. S.R.L, con fecha 24 de Junio de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 24 de Junio de 2022 y es emitido con fecha 08 de Julio de 2022, 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 500kg	500 kg	3,5 g	X		PC-002-03-O	24-06-2022	VIGENTE
Medición de masa	m= 1g	0,0003 g	X		PC-002-04-O	24-06-2022	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 ≤ 5 kg	0,08 g					
	5 kg < m ≤ 20 kg	0,03 g					
	20 kg < m ≤ 60 kg	3 g					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SAHILICES HNOS. S.R.L, con fecha 24 de Junio de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 24 de Junio de 2022 y es emitido con fecha 08 de Julio de 2022, 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
Medición de masa	60 kg < m ≤ 500 kg	25 g	X		PC-002-04-O	24-06-2022	VIGENTE
	500 kg < m ≤ 1000 kg	16 g					
Magnitud: Presión							
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 de presión y vacío	-0,08 MPa < p ≤ 0 MPa	120 Pa	X		PC-023-01-O	24-06-2022	VIGENTE
	0 MPa < p ≤ 7 MPa	1800 Pa					
	7 MPa < p ≤ 20 MPa	13 KPa					
	20 MPa < p ≤ 70 MPa	35 MPa					
	-0,08 MPa < p ≤ 0 MPa	230 Pa		X	PC-023-01-O	24-06-2022	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SAHILICES HNOS. S.R.L, con fecha 24 de Junio de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 24 de Junio de 2022 y es emitido con fecha 08 de Julio de 2022, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Presión							
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 de presión y vacío	0 MPa < p ≤ 3,45 MPa	3200 Pa		X	PC-023-01-O	24-06-2022	VIGENTE
	3,45 MPa < p ≤ 14 MPa	23 kPa					
	14 MPa < p ≤ 34,5 MPa	65 kPa					
Calibración de Barómetros	980 hPa ≤ p ≤ 1040 hPa	150 Pa	X		PC-023-02-O	24-06-2022	VIGENTE
Magnitud: Temperatura							
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 termómetros de líquido en vidrio	-20°C ≤ T ≤ 80°C	0,14 °C	X		PC-007-01-O	24-06-2022	VIGENTE
	80°C ≤ T ≤ 200°C	0,2 °C					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SAHILICES HNOS. S.R.L, con fecha 24 de Junio de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 24 de Junio de 2022 y es emitido con fecha 08 de Julio de 2022, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Temperatura							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Termómetros con indicación directa / conjuntos indicador con sensor	$-25\text{ °C} \leq T \leq 150\text{ °C}$	0,08 °C	X		PC-007-01-O	24-06-2022	VIGENTE
	$150\text{ °C} < T \leq 300\text{ °C}$	0,3 °C					
	$300\text{ °C} < T \leq 420\text{ °C}$	0,4 °C					
	$20\text{ °C} \leq T \leq 150\text{ °C}$	0,4 °C	X				
	$150\text{ °C} < T \leq 300\text{ °C}$	0,8 °C					
Termómetros ambientales	$0\text{ °C} \leq T \leq 50\text{ °C}$	0,6 °C	X		PC-007-01-O	24-06-2022	VIGENTE
Termorresistencias	$-25\text{ °C} \leq T \leq 150\text{ °C}$	0,1 °C	X		PC-007-01-O	24-06-2022	VIGENTE
	$150\text{ °C} < T \leq 300\text{ °C}$	0,3 °C					
	$300\text{ °C} < T \leq 420\text{ °C}$	0,4 °C					
Termómetros ambientales	$-10\text{ °C} \leq T \leq 0\text{ °C}$	0,6 °C	X		PC-007-01-O	24-06-2022	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SAHILICES HNOS. S.R.L, con fecha 24 de Junio de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 24 de Junio de 2022 y es emitido con fecha 08 de Julio de 2022, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Humedad							
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 Termohigrómetros y medidores de humedad relativa	$20\% \leq HR \leq 90\%$	5% HR	X		PC-007-03-O	24-06-2022	VIGENTE
	$0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 50^{\circ}\text{C}$	0,6 °C					
	$-10^{\circ}\text{C} \leq T < 0^{\circ}\text{C}$	0,6 °C					
Calibración de medidores de humedad en granos	$0\% \leq \text{Contenido de Humedad} \leq 35\%$	1%	X		PC-011-02-I	24-06-2022	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SAHILICES HNOS. S.R.L, con fecha 24 de Junio de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 24 de Junio de 2022 y es emitido con fecha 08 de Julio de 2022, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.