



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO: SHITSUKE S.R.L.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO Nº: LC 044

DOMICILIO: Sáenz Peña N°586– Luján, Buenos Aires (6700), Argentina

RESPONSABLE GENERAL: Ing. Guillermo De Gregorio

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: Electricidad							
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 medidores digitales de tensión continua	$0 \leq V \leq 19,9999 \text{ mV}$	$0,008\%+0,012 \text{ mV}$	X		PC-015	08-07-2020	VIGENTE
	$20 \leq V \leq 199,999 \text{ mV}$	$0,008\%+0,012 \text{ mV}$					
	$0,2 \leq V \leq 1,99999 \text{ V}$	$0,008\%+0,000025 \text{ V}$					
	$2 \leq V \leq 19,9999 \text{ V}$	$0,008\%+0,0002 \text{ V}$					
	$20 \leq V \leq 199,999 \text{ V}$	$0,008\%+0,002 \text{ V}$					
	$200 \leq V \leq 1100 \text{ V}$	$0,008\%+0,01 \text{ V}$					
Calibración de medidores digitales de corriente continua	$0 \leq I \leq 199,999 \text{ }\mu\text{A}$	$0,03\%+0,024 \text{ }\mu\text{A}$	X		PC-015	08-07-2020	VIGENTE
	$0,2 \leq I \leq 1,99999 \text{ mA}$	$0,03\%+0,06 \text{ }\mu\text{A}$					
	$2 \leq I \leq 19,9999 \text{ mA}$	$0,07\%+1 \text{ }\mu\text{A}$					
	$20 \leq I \leq 199,999 \text{ mA}$	$0,03\%+10 \text{ }\mu\text{A}$					
	$0,2 \leq I \leq 1,99999 \text{ A}$	$0,03\%+40 \text{ }\mu\text{A}$					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SHITSUKE S.R.L., acompaña al certificado de acreditación de fecha 08 de julio de 2020 y es emitido con fecha 02 de septiembre de 2025, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Electricidad							
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 medidores digitales de tensión alterna	$1 \leq V \leq 19,9999 \text{ mV}$ (50 Hz $\leq f \leq 1 \text{ kHz}$)	0,07%+0,051 mV	X		PC-015	08-07-2020	VIGENTE
	$20 \leq V \leq 199,999 \text{ mV}$ (50 Hz $\leq f \leq 1 \text{ kHz}$)	0,07%+0,060 mV					
	$0,2 \leq V \leq 1,99999 \text{ V}$ (50 Hz $\leq f \leq 1 \text{ kHz}$)	0,07%0,00015 V					
	$2 \leq V \leq 19,999 \text{ V}$ (50 Hz $\leq f \leq 1 \text{ kHz}$)	0,07%+0,007 V					
	$20 \leq V \leq 199,999 \text{ V}$ (50 Hz $\leq f \leq 1 \text{ kHz}$)	0,07%+0,01005 V					
	$200 \leq V \leq 1100 \text{ V}$ (50 Hz $\leq f \leq 1 \text{ kHz}$)	0,07%+0,05505 V					
Calibración de medidores digitales de corriente alterna	$10 \leq I \leq 199,999 \mu\text{A}$ (50 Hz $\leq f \leq 1 \text{ kHz}$)	0,1%+0,03 μA	X		PC-015	08-07-2020	VIGENTE
	$0,2 \leq I \leq 1,99999 \text{ mA}$ (50 Hz $\leq f \leq 1 \text{ kHz}$)	0,1%+0,00012 mA					
	$2 \leq I \leq 19,9999 \text{ mA}$ (50 Hz $\leq f \leq 1 \text{ kHz}$)	0,15%+0,001 mA					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SHITSUKE S.R.L., acompaña al certificado de acreditación de fecha 08 de julio de 2020 y es emitido con fecha 02 de septiembre de 2025, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Electricidad							
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 medidores digitales de corriente alterna	$20 \leq I \leq 199,999 \text{ mA}$ ($50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$)	$0,1\% + 0,01 \text{ mA}$	X		PC-015	08-07-2020	VIGENTE
	$0,2 \leq I \leq 1,99999 \text{ A}$ ($50 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$)	$0,1\% + 0,0001 \text{ A}$					
	$2 \leq I \leq 10,0000 \text{ A}$ ($f = 50 \text{ Hz}$)	$0,5\% + 0,0030 \text{ A}$					
Calibración de medidores digitales de resistencia	$R = 1 \Omega$	0,06%	X		PC-015	08-07-2020	VIGENTE
	$R = 10 \Omega$	0,02%					
	$R = 100 \Omega$	0,06%					
	$R = 1 \text{ k}\Omega$	0,006%					
	$R = 10 \text{ k}\Omega$	0,006%					
	$R = 100 \text{ k}\Omega$	0,006%					
	$R = 1 \text{ M}\Omega$	0,02%					
	$R = 10 \text{ M}\Omega$	0,13%					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SHITSUKE S.R.L., acompaña al certificado de acreditación de fecha 08 de julio de 2020 y es emitido con fecha 02 de septiembre de 2025, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Dimensional							
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 calibres tipo pie de rey	$0 \leq L \leq 150 \text{ mm}$	0,01 mm	X		PC-016	08-07-2020	VIGENTE
	$150 \leq L \leq 300 \text{ mm}$	0,025 mm					
Calibración de micrómetros de exteriores de dos contactos	$0 \leq L \leq 50 \text{ mm}$	0,001 mm	X		PC-017	08-07-2020	VIGENTE
	$50 \leq L \leq 100 \text{ mm}$	0,002 mm					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SHITSUKE S.R.L., acompaña al certificado de acreditación de fecha 08 de julio de 2020 y es emitido con fecha 02 de septiembre de 2025, 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	$0,5 \text{ g} \leq m < 1 \text{ g}$	0,8 mg		X	PC-018	14-07-2023	VIGENTE
	$1 \text{ g} \leq m < 5 \text{ g}$	1,1 mg					
	$5 \text{ g} \leq m < 10 \text{ g}$	1,6 mg					
	$10 \text{ g} \leq m < 20 \text{ g}$	2 mg					
	$20 \text{ g} \leq m < 50 \text{ g}$	3 mg					
	$50 \text{ g} \leq m < 100 \text{ g}$	4 mg					
	$100 \text{ g} \leq m < 200 \text{ g}$	5,5 mg					
	$200 \text{ g} \leq m < 500 \text{ g}$	0,01 g					
	$500 \text{ g} \leq m < 1000 \text{ g}$	0,03 g					
	$1000 \text{ g} \leq m < 2000 \text{ g}$	0,08 g					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a SHITSUKE S.R.L., acompaña al certificado de acreditación de fecha 08 de julio de 2020 y es emitido con fecha 02 de septiembre de 2025, 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	$2 \text{ kg} \leq m < 5 \text{ kg}$	0,16 g		X	PC-018	14-07-2023	VIGENTE
	$5 \text{ kg} \leq m < 10 \text{ kg}$	0,45 g					
	$10 \text{ kg} \leq m < 20 \text{ kg}$	0,9 g					
	$20 \text{ kg} \leq m < 30 \text{ kg}$	0,9 g		X	PC-018	27-08-2025	VIGENTE
Magnitud: Torque							
Torquímetros. Llaves dinamométricas Tipo I y II (Clase A, B y C). Según norma UNE-EN ISO 6789-1	[0,1-300] Nm	1,5% Nm	X		PC-012	27-08-2025	VIGENTE