

Certificado de calibración /medición

Elemento	Objeto: 1 (un) Calibrador multifunción. Fabricante / Marca: Fluke. Modelo / Número de serie: 5522A / 3058901
Determinaciones requeridas	Calibración
Fecha de calibración / medición	04/08/2021
Solicitante	VIDITEC S.A. Humberto 1° 2889 CABA - C1231ACE
Lugar de realización	Departamento de Metrología Cuántica Dirección Técnica de Metrología Física S. O de Metrología Científica e Industrial G. O de Metrología y Calidad Sede PTM fisicaymetrologia@inti.gov.ar Av. Gral. Paz 5445 - CP 1650 - Edificio 3 y 44 San Martín - Buenos Aires - Rep. Argentina Teléfono: (5411)4752-5402 (54 11) 4724-6200 Interno 6444

Buenos Aires, 20 de agosto de 2021

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gov.ar

consultas@inti.gov.ar

0800 444 4004

 INTIArg

 @INTIArgentina

 INTI

 @intiargentina

 canalinti

Certificado de calibración /medición

CLÁUSULAS APLICABLES A ESTE INFORME/CERTIFICADO:

1. Los solicitantes podrán difundir los contenidos de este informe/certificado en la medida que su reproducción sea completa y exacta, citando al INTI como ejecutor de la tarea. El INTI no será responsable por el uso indebido o incorrecto de la información incluida en este documento.
2. Los resultados incluidos en este informe/certificado se refieren exclusivamente al/a los elemento/s ensayado/s y/o calibrado/s o a los servicios de asistencia tecnológica que le hayan sido expresamente encomendadas al INTI.
3. El INTI no será responsable respecto del uso extensivo de dichos resultados a otros productos diferentes a los ensayados (excepto que el muestreo previo haya sido realizado por el propio INTI), a otros equipos/instrumentos que distintos a los recibidos en sus laboratorios o a servicios que difieran de los solicitados.
4. El INTI se reserva el derecho de utilizar los resultados de ensayos, análisis, calibraciones, pruebas o estudios y servicios que le hayan sido encomendados por terceros, manteniendo la debida confidencialidad respecto de su origen, y sólo con fines estadísticos, para uso interno o para la divulgación de sus actividades

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gob.ar

consultas@inti.gob.ar

0800 444 4004

 INTIArg

 @INTIArgentina

 INTI

 @intiargentina

 canalinti

Certificado de calibración /medición

Metodología empleada

Se midieron las magnitudes eléctricas presentes en los bornes de salida Normal, Auxiliar y de termopar, identificado como TC, del calibrador con instrumental apropiado para cada función.

Para la medición de tensión eléctrica continua en los bornes de salida Normal y Auxiliar se utilizó un multímetro digital de alta exactitud, HP3458, corregido por una referencia de tensión Fluke 732B antes de su uso.

Para medir la corriente eléctrica continua de salida del calibrador en los bornes Auxiliares se emplearon resistencias derivadores de corriente y un multímetro digital de alta exactitud, HP3458.

La medición de resistencia eléctrica en los bornes de salida Normal y Auxiliar (sensado) del calibrador se efectuó con un multímetro Fluke 8508.

La tensión alterna en los bornes Normal y Auxiliar del calibrador fue medida con un voltímetro Fluke 5790A.

La corriente alterna en los bornes de salida Auxiliar del calibrador se midió con resistencias derivadoras y el voltímetro Fluke 5790A.

La medición de capacidad eléctrica en los bornes de salida se efectuó con el medidor LCR HP 4263A.

La frecuencia en los bornes de salida Normal del calibrador se midió con un contador HP 53132A.

La función de simulación de termopares se verificó midiendo los valores de tensión generados en los bornes identificados como TC mediante un multímetro HP3458A.

La función de indicador de termopar se verificó aplicando una tensión de referencia en los bornes TC con un calibrador 5700A.

Condiciones de medición

El instrumento bajo estudio se mantuvo a temperatura de laboratorio durante el período de medición. Todas las mediciones se realizaron luego de esperar el tiempo de calentamiento especificado por el fabricante y de realizar el ZERO del calibrador.

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente de medición: (23 ± 1) °C
Humedad relativa ambiente menor a 70%

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gob.ar

consultas@inti.gob.ar

0800 444 4004

 INTIArg

 @INTIArgentina

 INTI

 @intiargentina

 canalinti

Certificado de calibración /medición

Resultados

Las tablas que siguen muestran los valores medidos y las incertidumbres de obtenidas.

Tabla 1
Tensión eléctrica continua medida en los bornes de salida Normal.

Rango	Valor nominal		Valor medido		Incertidumbre (k = 2)	
329,9999 mV	0	mV	0,0000	mV	0,0040	mV
	-329		-328,9962		0,0011	
	329		328,9986		0,0011	
3,299999 V	0	V	-0,0000004	V	0,0000040	V
	-3,29		-3,2899839		0,0000079	
	-1		-0,9999957		0,0000034	
	1		0,9999945		0,0000034	
	3,29		3,2899890		0,0000079	
32,999999 V	0	V	-0,0000266	V	0,0000042	V
	-32,9		-32,89993		0,00014	
	-10		-10,000003		0,000024	
	10		9,999944		0,000024	
	32,9		32,89990		0,00014	
329,9999 V	-329	V	-328,9989	V	0,0017	V
	-100		-100,00005		0,00041	
	-50		-50,00016		0,00021	
	50		49,99963		0,00021	
	100		99,99953		0,00041	
	329		328,9987		0,0017	
1020 V	-1000	V	-999,9991	V	0,0053	V
	-900		-899,9994		0,0048	
	-334		-334,0010		0,0018	
	334		333,9984		0,0018	
	900		899,9962		0,0048	
	1000		999,9959		0,0053	

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gob.ar

consultas@inti.gob.ar

0800 444 4004

 INTIArg

 @INTIArgentina

 INTI

 @intiargentina

 canalinti

Certificado de calibración /medición

Tabla 2

Tensión eléctrica continua medida en los bornes de salida Auxiliar, salida Normal 0 V.

Rango	Valor nominal		Valor medido		Incertidumbre (k = 2)	
329,9999 mV	-329	mV	-328,7989	mV	0,0040	mV
	329		328,9881		0,0065	
3,299999 V	-3,29	V	-3,289813	V	0,000033	V
	0,33		0,3300845		0,0000033	
	3,29		3,290012		0,000033	
7 V	-7	V	-6,999867	V	0,000070	V
	7		7,000068		0,000070	

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gob.ar

 INTIArg

 @intiargentina

consultas@inti.gob.ar

 @INTIargentina

 canalinti

0800 444 4004

 INTI

Certificado de calibración /medición

Tabla 3

Resistencia eléctrica en bornes de salida Normal y Auxiliar. Los valores menores a 119 k se midieron con el comando ZCOMP 4WIRE, y para otros valores se utilizó ZCOMP NONE.

Rango	Valor nominal		Valor medido		Incertidumbre (k=2)				
10,9999 Ω	0	Ω	0,000083	Ω	0,000050	Ω			
	10,9		10,90008		0,00022				
32,9999 Ω	11,9		11,89995		0,00024				
	19		18,99998		0,00038				
	30		29,99978		0,00033				
109,9999 Ω	33		32,99980		0,00036				
	109		108,9991		0,0011				
329,9999 Ω	119		118,9988		0,0012				
	190		189,9982		0,0019				
	300		299,9964		0,0033				
1,099999 kΩ	0,33		kΩ		0,329997		kΩ	0,000004	kΩ
	1,09				1,089995			0,000011	
3,299999 kΩ	1,19	1,189989		0,000012					
	1,9	1,899989		0,000019					
	3	2,999970		0,000036					
10,99999 kΩ	3,3	3,299970		0,000040					
	10,9	10,89997		0,00011					
32,99999 kΩ	11,9	11,90000		0,00012					
	19	19,00003		0,00019					
	30	30,00004		0,00036					
109,9999 kΩ	33	33,00001		0,00040					
	109	109,0008		0,0012					
329,9999 kΩ	119	118,9999	0,0013						
	190	190,0004	0,0021						
	300	300,0014	0,0045						
1,099999 MΩ	0,33	MΩ	0,3299999	MΩ	0,0000049	MΩ			
	1,09		1,090004		0,000013				
3,299999 MΩ	1,19		1,189989		0,000015				
	1,9		1,899994		0,000025				
	3		3,00002		0,00018				
10,99999 MΩ	3,3		3,30001		0,00017				
	10,9		10,90016		0,00033				
32,99999 MΩ	11,9		11,89939		0,00060				
	19		18,99918		0,00095				
	30		29,999		0,013				
109,9999 MΩ	33		33,001		0,013				
	109		108,990		0,016				
329,9999 MΩ	119	118,91	0,19						
	290	289,9	1,3						

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gob.ar

 INTIArg

 @intiargentina

consultas@inti.gob.ar

 @INTIArgentina

 canalinti

0800 444 4004

 INTI

Certificado de calibración /medición

1100 MΩ	400		399,9		1,4	
	640		640,2		1,6	
	1090		1090,7		1,8	

Tabla 4
Corriente eléctrica continua medida en los bornes de la salida Auxiliar.

Rango	Valor nominal		Valor medido		Incertidumbre (k=2)		Resistencia de carga (Ω)
329,999 μA	0	μA	-0,0001	μA	0,0010	μA	1000
	-329		-328,974		0,013		
	-190		-189,9853		0,0076		
	190		189,9855		0,0076		
	329		328,975		0,013		
3,29999 mA	0	mA	-0,000009	mA	0,000010	mA	100
	-3,29		-3,29012		0,00013		
	-1,9		-1,900071		0,000076		
	1,9		1,900063		0,000076		
	3,29		3,29011		0,00013		
32,9999 mA	0	mA	0,000024	mA	0,000050	mA	10
	-32,9		-32,9005		0,0016		
	-19		-19,00024		0,00095		
	19		19,00021		0,00095		
	32,9		32,9006		0,0016		
329,999 mA	0	mA	-0,000078	mA	0,0014	mA	1
	-329		-329,002		0,016		
	-190		-190,0002		0,0095		
	190		189,9991		0,0095		
	329		329,001		0,016		
2,99999 A	0	A	-0,0000325	A	0,0000050	A	0,16
	-2,99		-2,99016		0,00012		
	-1,09		-1,090073		0,000044		
	1,09		1,090012		0,000044		
	2,99		2,99009		0,00012		
20,5 A	0	A	-0,00016	A	0,00010	A	0,08
	-20		-20,0037		0,0021		
	-10,9		-10,89928		0,00044		
	10,9		10,89867		0,00044		
	20		20,0005		0,0021		

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gob.ar

 INTIArg

 @intiargentina

consultas@inti.gob.ar

 @INTIArgentina

 canalinti

0800 444 4004

 INTI

Certificado de calibración /medición

Tabla 5
Tensión eléctrica alterna medida en los bornes de salida Normal.

Rango	Frecuencia	Valor nominal	Valor medido	Incertidumbre (k=2)
32,9999 mV	9,5 Hz	30	30,012	0,011
	10 Hz	30	29,999	0,011
	45 Hz	30	30,0007	0,0045
	1 kHz	30	30,0007	0,0045
	10 kHz	30	30,0010	0,0045
	20 kHz	30	30,0012	0,0045
	50 kHz	30	29,9966	0,0075
	100 kHz	30	29,984	0,012
329,999 mV	450 kHz	30	29,967	0,033
	45 Hz	33	33,0009	0,0050
	10 kHz	33	33,0001	0,0049
	9,5 Hz	300	300,012	0,075
	10 Hz	300	299,959	0,075
	45 Hz	300	299,998	0,015
	1 kHz	300	299,999	0,015
	10 kHz	300	299,996	0,015
	20 kHz	300	299,991	0,015
	50 kHz	300	299,976	0,030
100 kHz	300	299,958	0,075	
500 kHz	300	299,97	0,15	
3,29999 V	45 Hz	0,33	0,329991	0,000033
	10 kHz	0,33	0,329998	0,000033
	9,5 Hz	3	2,99994	0,00075
	10 Hz	3	2,99958	0,00075
	45 Hz	3	2,99998	0,00015
	1 kHz	3	2,99999	0,00015
	10 kHz	3	3,00001	0,00015
	20 kHz	3	3,00006	0,00015
	50 kHz	3	3,00028	0,00018
	100 kHz	3	3,00100	0,00030
450 kHz	3	3,0018	0,0015	

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gob.ar

 INTIArg

 @intiargentina

consultas@inti.gob.ar

 @INTIArgentina

 canalinti

0800 444 4004

 INTI

Certificado de calibración /medición

Tabla 5 (continuación)
Tensión alterna medida en los bornes de salida Normal.

Rango	Frecuencia	Valor nominal	Valor medido	Incertidumbre (k=2)
32,9999 V	45 Hz	3,3	3,29997	0,00016
	10 kHz	3,3	3,30004	0,00016
	9,5 Hz	30	30,0991	0,0075
	10 Hz	30	29,9959	0,0075
	45 Hz	30	30,0001	0,0015
	1 kHz	30	29,9986	0,0015
	10 kHz	30	29,9988	0,0015
	20 kHz	30	29,9990	0,0015
	50 kHz	30	29,9993	0,0030
329,999 V	90 kHz	30	29,9997	0,0045
	45 Hz	33	32,9995	0,0017
	10 kHz	33	32,9969	0,0016
	45 Hz	300	300,011	0,015
	1 kHz	300	299,988	0,015
	10 kHz	300	299,984	0,015
	18 kHz	300	299,975	0,015
	50 kHz	200	200,018	0,030
100 kHz	200	200,08	0,12	
1020 V	45 Hz	330	330,001	0,016
	10 kHz	330	329,990	0,016
	45 Hz	1000	1000,07	0,10
	1 kHz	1000	1000,01	0,10
	5 kHz	1000	999,99	0,15
	8 kHz	1000	1000,01	0,40

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gov.ar

consultas@inti.gov.ar

0800 444 4004

 INTIArg

 @INTIArgentina

 INTI

 @intiargentina

 canalinti

Certificado de calibración /medición

Tabla 6

Tensión eléctrica alterna medida en los bornes de la salida Auxiliar. Tensión alterna en salida Normal igual a 300 mV.

Rango	Frecuencia	Valor nominal	Valor medido	Incertidumbre (k=2)
329,999 mV	45 Hz	10	10,0198	0,0035
	1 kHz	10	10,0206	0,0045
	5 kHz	10	10,0233	0,0045
	10 kHz	10	10,0273	0,0050
	30 kHz	10	10,1488	0,0060
	9,5 Hz	300	300,005	0,075
	10 Hz	300	299,906	0,075
	45 Hz	300	299,996	0,015
	1 kHz	300	299,988	0,015
	5 kHz	300	299,990	0,015
	10 kHz	300	299,981	0,015
	30 kHz	300	302,827	0,030
	3,29999 V	9,5 Hz	3	3,00017
10 Hz		3	2,99884	0,00075
45 Hz		3	2,99975	0,00015
1 kHz		3	2,99975	0,00015
5 kHz		3	2,99976	0,00015
10 kHz		3	2,99976	0,00015
30 kHz		3	3,00061	0,00030
5 V	9,5 Hz	5	4,9946	0,0013
	10 Hz	5	4,9978	0,0012
	45 Hz	5	4,99942	0,00025
	1 kHz	5	4,99982	0,00025
	5 kHz	5	4,99976	0,00035
	10 kHz	5	5,0010	0,0022

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gob.ar

consultas@inti.gob.ar

0800 444 4004

 INTIArg

 @INTIArgentina

 INTI

 @intiargentina

 canalinti

Certificado de calibración /medición

Tabla 7
Corriente eléctrica alterna medida en los bornes de salida Auxiliar.

Rango	Frecuencia	Valor nominal	Valor medido	Incertidumbre (k=2)	Resistencia de carga (Ω)		
329,99 μ A	1 kHz	33	33,0185	0,0050	1000		
	10 kHz	33	32,9874	0,0049			
	30 kHz	33	32,8898	0,0082			
	45 Hz	190	189,976	0,019			
	1 kHz	190	189,992	0,019			
	10 kHz	190	189,772	0,019			
	30 kHz	190	189,106	0,019			
	10 Hz	329	328,846	0,082			
	45 Hz	329	328,946	0,033			
	1 kHz	329	328,974	0,033			
	5 kHz	329	329,045	0,033			
	10 kHz	329	328,827	0,033			
	30 kHz	329	327,795	0,033			
	3,29999 mA	1 kHz	0,33	0,330011		0,000033	100
10 kHz		0,33	0,329998	0,000033			
30 kHz		0,33	0,328776	0,000033			
1 kHz		1,9	1,90014	0,00019			
10 kHz		1,9	1,90000	0,00019			
30 kHz		1,9	1,89986	0,00019			
10 Hz		3,29	3,28914	0,00082			
45 Hz		3,29	3,29012	0,00033			
1 kHz		3,29	3,29010	0,00033			
5 kHz		3,29	3,29009	0,00033			
10 kHz		3,29	3,29007	0,00033			
30 kHz		3,29	3,29009	0,00033			
32,9999 mA		1 kHz	3,3	3,30078	0,00033	10	
		5 kHz	3,3	3,30133	0,00033		
	30 kHz	3,3	3,30654	0,00033			
	1 kHz	19	19,0020	0,0019			
	10 kHz	19	19,0035	0,0019			
	30 kHz	19	19,0098	0,0020			
	10 Hz	32,9	32,8918	0,0083			
	45 Hz	32,9	32,9018	0,0033			
	1 kHz	32,9	32,9018	0,0033			
	5 kHz	32,9	32,9021	0,0033			
	10 kHz	32,9	32,9036	0,0033			
	30 kHz	32,9	32,9156	0,0033			

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gob.ar

consultas@inti.gob.ar

0800 444 4004

 INTIArg

 @INTIArgentina

 INTI

 @intiargentina

 canalinti

Certificado de calibración /medición

Tabla 7 (continuación)
Corriente eléctrica alterna medida en los bornes de salida Auxiliar.

Rango	Frecuencia	Valor nominal	Valor medido	Incertidumbre (k=2)	Resistencia de carga (Ω)	
329,999 mA	1 kHz	33	33,0112	0,0033	10	
	5 kHz	33	33,0158	0,0033		
	30 kHz	33	33,0520	0,0033		
	mA	1 kHz	190	190,041	0,019	mA
		10 kHz	190	190,046	0,019	
		30 kHz	190	190,056	0,019	
		10 Hz	329	328,965	0,082	
		45 Hz	329	329,065	0,033	
		1 kHz	329	329,064	0,033	
		5 kHz	329	329,062	0,033	
		10 kHz	329	329,065	0,033	
		30 kHz	329	329,094	0,033	
		2,99999 A	1 kHz	0,33	0,330078	
5 kHz	0,33		0,330455	0,000033		
10 kHz	0,33		0,330751	0,000033		
10Hz	1,09		1,08993	0,00028		
45 Hz	1,09		1,09025	0,00011		
1 kHz	1,09		1,09013	0,00011		
5 kHz	1,09		1,09033	0,00011		
10 kHz	1,09		1,09345	0,00011		
10Hz	2,99		2,98963	0,00075		
45 Hz	2,99		2,99055	0,00030		
1 kHz	2,99		2,99022	0,00030		
5 kHz	2,99		2,99110	0,00030		
10 kHz	2,99		3,00269	0,00030		
20,5 A	500 Hz	3,3	3,30042	0,00033	0,04	
	1 kHz	3,3	3,30071	0,00033		
	5 kHz	3,3	3,27580	0,00033		
	45 Hz	10,9	10,9004	0,0011		
	65 Hz	10,9	10,9006	0,0011		
	500 Hz	10,9	10,9006	0,0011		
	1 kHz	10,9	10,9006	0,0011		
	5 kHz	10,9	10,8613	0,0011		
	45 Hz	20	20,0053	0,0020		
	65 Hz	20	20,0063	0,0020		
	500 Hz	20	20,0064	0,0020		
	1 kHz	20	20,0069	0,0020		
	5 kHz	20	19,9575	0,0020		

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gob.ar

consultas@inti.gob.ar

0800 444 4004

 INTIArg

 @INTIArgentina

 INTI

 @intiargentina

 canalinti

Certificado de calibración /medición

Tabla 8
Capacidad a dos terminales en los bornes de salida Normal.

Rango	Valor nominal		Frecuencia de medición	Valor medido		Incertidumbre (k=2)	
0,3999 nF	0,22	nF	1 kHz	0,22276	nF	0,00055	nF
	0,35			0,35245		0,00070	
1,0999 nF	0,48			0,4810		0,0010	
	0,6			0,6011		0,0012	
	1			1,0014		0,0020	
3,2999 nF	2			2,0015		0,0040	
10,999 nF	7			7,005		0,014	
	10,9			10,902		0,022	
32,999 nF	20			19,997		0,040	
109,99 nF	70			69,98		0,14	
	109			108,97		0,22	
329,99 nF	200			199,86		0,40	
	300	299,84	0,60				
1,0999 μF	0,7	μF	100 Hz	0,6997	μF	0,0017	μF
	1,09			1,0894		0,0027	

Tabla 9
Frecuencia medida en los bornes de salida Normal.

Rango	Tensión de salida	Frecuencia nominal	Valor medido		Incertidumbre (k=2)	
3,29999 V	3 V	119 Hz	119,00005	Hz	0,00012	Hz
		120 Hz	120,00006		0,00012	
		1000 Hz	1000,0005		0,0010	
		100 kHz	100,00005		kHz	

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gob.ar

consultas@inti.gob.ar

0800 444 4004

 INTIArg

 @INTIArgentina

 INTI

 @intiargentina

 canalinti

Certificado de calibración /medición

Tabla 10
Simulador de termopares.

Tipo de termopar	Referencia interna de temperatura	Valor nominal (°C)	Valor equivalente (mV)	Valor medido (mV)	Incertidumbre (k=2) (mV)
10 μ V/°C	Desactivada	0	0	0,000	0,002
		100	1	1,000	0,002
		-100	-1	-1,000	0,002
		1000	10	10,000	0,002
		-1000	-10	-10,000	0,002
		10000	100	100,000	0,002
		-10000	-100	-100,000	0,002

Tabla 11
Indicador de termopares.

Tipo de termopar	Referencia interna de temperatura	Valor de entrada (mV)	Valor nominal (°C)	Valor medido (mV)	Incertidumbre (k=2) (mV)
10 μ V/°C	Desactivada	0	0,000	0,0003	0,002
		100	10000	100,000	0,002
		-100	-10000	-99,999	0,002
		300	30000	299,999	0,006
		-300	-30000	-299,997	0,006

Incertidumbre de medición

La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cubrimiento $k=2$, lo que corresponde a un nivel aproximado del 95% bajo distribución normal. Estos valores incluyen la incertidumbre del sistema de referencia y la repetibilidad de las mediciones del instrumento a calibrar. No contiene términos que contemplen su comportamiento a largo plazo.

Observaciones

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren a las condiciones en que se realizaron las mediciones.

El usuario es responsable de la calibración a intervalos apropiados

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gob.ar

 INTIArg

 @intiargentina

consultas@inti.gob.ar

 @INTIArgentina

 canalinti

0800 444 4004

 INTI

Certificado de calibración /medición

El 20 de mayo de 2019 se puso en vigencia la modificación del Sistema Internacional de Unidades (SI). En el nuevo sistema las unidades de base cambian sus definiciones refiriéndose, en todos los casos, a constantes de referencia. Como Instituto Nacional de Metrología de la República Argentina, el Instituto Nacional de Tecnología Industrial suscribe al nuevo SI y da a conocer a la industria, a las instituciones científicas y a todos los interesados la información de los cambios a través del siguiente enlace <https://www.inti.gob.ar/areas/metrologia-y-calidad/si>

El INTI es el máximo órgano técnico de la República Argentina en el campo de la Metrología. Es función legal del INTI la realización y mantenimiento de los patrones de las unidades de medida, conforme al Sistema Internacional de Unidades (SI), así como su disseminación en los ámbitos de la metrología científica, industrial y legal, constituyendo la cúspide de la pirámide de trazabilidad metrológica en la República Argentina. Los Certificados de Calibración/Medición emitidos por el INTI garantizan la trazabilidad metrológica mediante los patrones nacionales de medida, realizados y mantenidos por el propio INTI

Asimismo, el INTI es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de Patrones Nacionales de Medida y Certificados de Calibración y Medición (CIPM-MRA), redactado por el Comité Internacional de Pesas y Medidas, por el cual los institutos nacionales de metrología firmantes reconocen entre sí la validez de sus Certificados de Calibración y de Medición para el alcance cubierto por las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) incluidas en el Apéndice C de dicho acuerdo, el cual se encuentra disponible en <http://kcdb.bipm.org/appendixC/default.asp>.

Las CMCs publicadas en la página mencionada son aceptadas por los demás institutos mediante un complejo procedimiento, que incluye una serie de comparaciones internacionales por un lado, por evaluaciones de pares periódicas por otro, y se encuentran soportadas por sistemas de gestión de la calidad basados en la norma ISO/IEC 17025 y en la Norma ISO 17034 cuando corresponde. A la fecha, el INTI posee cerca de 250 capacidades de medición publicadas en el Apéndice C, vinculadas a los servicios de calibración y medición más relevantes. El proceso de declaración y publicación de nuevas CMCs continúa desarrollándose

Por otra parte, el INTI, a través de sus diferentes Unidades Operativas, ubicados en diferentes regiones del país, brinda un Servicio Integrado de Calibración/Medición. En los casos en que diferentes Unidades Operativas ofrecen el mismo servicio, los procedimientos de calibración y medición se encuentran armonizados. De esta manera se acuerdan y establecen internamente metodologías armonizadas para el desarrollo de determinaciones similares y se garantiza la equivalencia y compatibilidad de los resultados.

El presente Informe/Certificado está firmado digitalmente mediante Gestión Documental Electrónica (GDE) cumpliendo con los estándares internacionales de seguridad adoptados por la Infraestructura de Firma Digital de la República Argentina (IFDRA).

Fin del Certificado

Ver cláusulas aplicables a este Informe/Certificado en la hoja 2.

www.inti.gob.ar

consultas@inti.gob.ar

0800 444 4004

 INTIArg

 @INTIArgentina

 INTI

 @intiargentina

 canalinti



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico firma conjunta

Número:

Referencia: Certificado correspondiente a OT 222-0003417

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 15 pagina/s.