



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO: LENOR S.R.L.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO N°: LC 036

DOMICILIO: Fraga 979 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1427BTS)

RESPONSABLE (DIRECTOR TÉCNICO): Ariel Vargas

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: 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 por simulación eléctrica, de equipos indicadores de temperatura	B: 600 °C a 1820 °C C: 0 °C a 2316 °C E: -250 °C a 650 °C J: -210 °C a 1200 °C K: -200 °C a 1372 °C L: -200 °C a 900 °C N: -200 °C a 1300 °C R: 0 °C a 1767 °C S: 0 °C a 1767 °C T: -250 °C a 400 °C U: -200 °C a 600 °C	$(0,15+3 t^{\circ}\text{C} \times 10^{-3})^{\circ}\text{C}$ (donde "t" es la temperatura que se lee)	X		PE C (A) 13	19-09-2013	VIGENTE
Calibración de termómetros digitales con los siguientes termopares (B, C, E, J, K, N, R, S, T y U)	- 25° C a 125° C	0,2°C	X		PE C 05	19-09-2013	20-05-2015
Calibración de Lazo sensor indicador	-25°C ≤ T ≤ 125°C	0,10°C	X		PE C (A) 05	21-05-2015	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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
Calibración de sensores termoeléctricos (Termopares) tipo B, D, C, E, J, K, N, R, S, T y U	- 25° C a 125° C	0,3° C	X		PE C 14	19-09-2013	20-05-2015
Calibración de termopares	-25°C ≤ T ≤ 125°C	0,5° C	X		PE C (A) 05	21-05-2015	VIGENTE
Calibración de equipos de medición de temperatura y humedad relativa ambiental (termohigrómetros, datalogers, sensores ambientales de temperatura y humedad)	0° C ≤ T ≤ 50° C	0,5° C	X		PE C (A) 30	21-05-2015	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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 manómetros de tubo bourdon	0 < P ≤ 100 kPa	0,25 kPa	X		PE C 02	19-09-2013	20-05-2015
	100 kPa < P ≤ 1700 kPa	5 kPa					
	1700 kPa < P ≤ 6000 kPa	30 kPa					
	6000 kPa < P ≤ 15000 kPa	100 kPa					
	15000 < P ≤ 30000 kPa	600 kPa					
Calibración de equipos medidores de presiones manométricas negativas (depresiones)	-100 kPa a -50 kPa	0,5 kPa	X		PE C 02	19-09-2013	20-05-2015
	-50 kPa a 0 kPa	0,25 kPa					
Calibración de equipos medidores de presiones manométricas	-83 kPa ≤ P ≤ 207 kPa	0,15 kPa	X		PE C (A) 02	21-05-2015	30-08-2017
	207 kPa < P ≤ 2068 kPa	1.0 kPa					
	2.07 MPa < P ≤ 10.3 MPa	0,05% lectura + 0,001 MPa					
	10.3 MPa < P ≤ 14 MPa	0,014 MPa					
	14 MPa < P ≤ 69 MPa	0,1% lectura					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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 equipos medidores de presiones manométricas	-83 kPa ≤ P ≤ 0 kPa	0,049 kPa	X		PE C (A) 02	31-08-2017	VIGENTE
	0 kPa < P ≤ 207 kPa	0,18 kPa					
	207 kPa < P ≤ 2068 kPa	1,2 kPa					
	2.07 MPa < P ≤ 10.3 MPa	0,06% lectura + 0,001 MPa					
	10.3 MPa < P ≤ 14 MPa	0,016 MPa					
	14 MPa < P ≤ 69 MPa	0,12% lectura					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 Pinzas Amperométrica de Corriente Continua	$0 \leq I \leq 3,3 \text{ mA}$	0,014 % + 0,05 μA	X		PE C (A) 07	19-09-2013	VIGENTE
	$3,3 < I \leq 33 \text{ mA}$	0,012 % + 0,25 μA					
	$33 < I \leq 330 \text{ mA}$	0,012 % + 3,3 μA					
	$330 \text{ mA} < I \leq 2,2 \text{ A}$	0,032 % + 44 μA					
	$2,2 < I \leq 11 \text{ A}$	0,062 % + 330 μA					
	$11 < I \leq 16 \text{ A}$	0,012 % + 0,17 mA					
	$16 < I \leq 100 \text{ A}$	0,032 % + 2,2 mA					
Calibración de Pinzas Amperométrica de Corriente Alterna	$0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$ $10 \text{ Hz} \leq F \leq 20 \text{ Hz}$	0,27 % + 0,15 μA					
	$0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$ $20 \text{ Hz} < F \leq 45 \text{ Hz}$	0,13 % + 0,15 μA					
	$0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$ $45 \text{ Hz} < F \leq 1 \text{ kHz}$	0,13 % + 0,25 μA					
	$0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$ $1 \text{ kHz} < F \leq 5 \text{ kHz}$	0,42 % + 0,15 μA					
	$0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$ $5 \text{ kHz} < F \leq 10 \text{ kHz}$	1,4 % + 0,15 μA					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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 Pinzas Amperométrica de Corriente Alterna	0,33 < I ≤ 3,3 mA 10 Hz ≤ F ≤ 20 Hz	0,21 % + 0,3 μA	X		PE C (A) 07	19-09-2013	VIGENTE
	0,33 < I ≤ 3,3 mA 20 Hz < F ≤ 45 Hz	0,11 % + 0,3 μA					
	0,33 < I ≤ 3,3 mA 45 Hz < F ≤ 1 kHz	0,11 % + 0,3 μA					
	0,33 < I ≤ 3,3 mA 1 kHz < F ≤ 5 kHz	0,21 % + 0,3 μA					
	0,33 < I ≤ 3,3 mA 5 kHz < F ≤ 10 kHz	0,62 % + 0,3 μA					
	3,3 < I ≤ 33 mA 10 Hz ≤ F ≤ 20 Hz	0,21 % + 3 μA					
	3,3 < I ≤ 33 mA 20 Hz < F ≤ 45 Hz	0,11 % + 3 μA					
	3,3 < I ≤ 33 mA 45 Hz < F ≤ 1 kHz	0,10 % + 3 μA					
	3,3 < I ≤ 33 mA 1 kHz < F ≤ 5 kHz	0,21 % + 3 μA					
	3,3 < I ≤ 33 mA 5 kHz < F ≤ 10 kHz	0,61 % + 3 μA					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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 Pinzas Amperométrica de Corriente Alterna	33 < I ≤ 330 mA 10 Hz ≤ F ≤ 20 Hz	0,21 % + 30 μA	X		PE C (A) 07	19-09-2013	VIGENTE
	33 < I ≤ 330 mA 20 Hz < F ≤ 45 Hz	0,11 % + 30 μA					
	33 < I ≤ 330 mA 45 Hz < F ≤ 1 kHz	0,10 % + 30 μA					
	33 < I ≤ 330 mA 1 kHz < F ≤ 5 kHz	0,21 % + 30 μA					
	33 < I ≤ 330 mA 5 kHz < F ≤ 10 kHz	0,61 % + 30 μA					
	0,33 < I ≤ 2,2 A 10 Hz ≤ F ≤ 45 Hz	0,21 % + 300 μA					
	0,33 < I ≤ 2,2 A 45 Hz < F ≤ 1 kHz	0,11 % + 300 μA					
	0,33 < I ≤ 2,2 A 1 kHz < F ≤ 5 kHz	0,76 % + 300 μA					
	2,2 < I ≤ 11 A 45 Hz ≤ F ≤ 65 Hz	0,07 % + 2000 μA					
	2,2 < I ≤ 11 A 65 Hz < F ≤ 500 Hz	0,11 % + 2000 μA					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 Pinzas Amperométrica de Corriente Alterna	2,2 < I ≤ 11 A 500 Hz < F ≤ 1 kHz	0,34 % + 2000 μA	X		PE C (A) 07	19-09-2013	VIGENTE
	11 < I ≤ 16 A 45 Hz ≤ F ≤ 65 Hz	0,10 % + 1,5 mA					
	16 < I ≤ 100 A 45 Hz ≤ F ≤ 65 Hz	0,11 % + 15 mA					
	100 < I ≤ 550 A 45 Hz ≤ F ≤ 65 Hz	0,07 % + 0,1 A					
Calibración de Analizadores de Potencia o Wattímetros en Corriente Alterna (45 Hz – 65 Hz) Factor de Potencia 1 y 0,8 i-c.	33 mV ≤ V ≤ 330 mV 3,3 mA ≤ I ≤ 9 mA	<i>Para factor de potencia de 0,8 adicionar 0,18%</i> 0,42 %	X		PE C (A) 06	19-09-2013	VIGENTE
	33 mV ≤ V ≤ 330 mV 9 mA < I ≤ 33 mA	0,27 %					
	33 mV ≤ V ≤ 330 mV 33 mA < I ≤ 90 mA	0,37 %					
	33 mV ≤ V ≤ 330 mV 90 mA < I ≤ 330 mA	0,27 %					
	330 mV ≤ V ≤ 1020 V 3,3 mA ≤ I ≤ 9 mA	0,27 %					
	330 mV ≤ V ≤ 1020 V 9 mA < I ≤ 33 mA	0,17 %					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 Analizadores de Potencia o Wattímetros en Corriente Alterna (45 Hz – 65 Hz) Factor de Potencia 1 y 0,8 i-c.	$330 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$ $33 \text{ mA} < I \leq 90 \text{ mA}$	0,27 %	X		PE C (A) 06	19-09-2013	VIGENTE
	$330 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$ $90 \text{ mA} < I \leq 330 \text{ mA}$	0,17 %					
	$33 \text{ mV} \leq V \leq 330 \text{ mV}$ $0,33 \text{ A} \leq I \leq 0,9 \text{ A}$	0,37 %					
	$33 \text{ mV} \leq V \leq 330 \text{ mV}$ $0,9 \text{ A} < I \leq 2,2 \text{ A}$	0,27 %					
	$33 \text{ mV} \leq V \leq 330 \text{ mV}$ $2,2 \text{ A} < I \leq 4,5 \text{ A}$	0,37 %					
	$33 \text{ mV} \leq V \leq 330 \text{ mV}$ $4,5 \text{ A} < I \leq 11 \text{ A}$	0,27 %					
	$330 \text{ mV} < V \leq 1020 \text{ V}$ $0,33 \text{ A} \leq I \leq 0,9 \text{ A}$	0,27 %					
	$330 \text{ mV} < V \leq 1020 \text{ V}$ $0,9 \text{ A} < I \leq 2,2 \text{ A}$	0,17 %					
	$330 \text{ mV} < V \leq 1020 \text{ V}$ $2,2 \text{ A} < I \leq 4,5 \text{ A}$	0,22 %					
	$330 \text{ mV} < V \leq 1020 \text{ V}$ $4,5 \text{ A} < I \leq 11 \text{ A}$	0,17 %					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Tensión Continua	$0 \leq V \leq 330 \text{ mV}$	$0,007\% + 3 \mu\text{V}$	X		PE C (A) 03	19-09-2013	19-04-2016	
	$330 \text{ mV} < V \leq 3,3 \text{ V}$	$0,006\% + 5 \mu\text{V}$						
	$3,3 < V \leq 33 \text{ V}$	$0,006\% + 50 \mu\text{V}$						
	$33 < V \leq 330 \text{ V}$	$0,006\% + 500 \mu\text{V}$						
	$330 < V \leq 1020 \text{ V}$	$0,006\% + 1500 \mu\text{V}$						
		$0 \leq V < 330 \text{ mV}$	$0,009\% + 3,5 \mu\text{V}$	X		PE C (A) 03	20-04-2016	VIGENTE
		$330 \text{ mV} \leq V < 3,3 \text{ V}$	$0,007\% + 5,8 \mu\text{V}$					
		$3,3 \leq V < 33 \text{ V}$	$0,007\% + 58 \mu\text{V}$					
		$33 \leq V < 330 \text{ V}$	$0,007\% + 580 \mu\text{V}$					
		$330 \leq V \leq 1020 \text{ V}$	$0,007\% + 1800 \mu\text{V}$					
Calibración de multímetros y medidores de Corriente Continua	$0 \leq I \leq 3,3 \text{ mA}$	$0,014\% + 0,05 \mu\text{A}$	X		PE C (A) 03	19-09-2013	19-04-2016	
	$3,3 < I \leq 33 \text{ mA}$	$0,012\% + 0,25 \mu\text{A}$						
	$33 < I \leq 330 \text{ mA}$	$0,012\% + 3,3 \mu\text{A}$						
	$330 \text{ mA} < I \leq 2,2 \text{ A}$	$0,032\% + 44 \mu\text{A}$						
	$2,2 < I \leq 11 \text{ A}$	$0,062\% + 330 \mu\text{A}$						

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Corriente Continua	$0 \leq I < 3,3 \text{ mA}$	0,017% + 0,058 μA	X		PE C (A) 03	20-04-2016	VIGENTE
	$3,3 \leq I < 33 \text{ mA}$	0,014% + 0,29 μA					
	$33 \leq I < 330 \text{ mA}$	0,014% + 3,8 μA					
	$330 \text{ mA} \leq I < 2,2 \text{ A}$	0,037% + 51 μA					
	$2,2 \leq I \leq 11 \text{ A}$	0,072% + 380 μA					
Calibración de multímetros y medidores de Tensión Alterna	$1 \leq V \leq 33 \text{ mV}$ $10 \text{ Hz} \leq F \leq 45 \text{ Hz}$	0,37% + 20 μV	X		PE C (A) 03	19-09-2013	19-04-2016
	$1 \leq V \leq 33 \text{ mV}$ $45 \text{ Hz} < F \leq 10 \text{ kHz}$	0,17 % + 20 μV					
	$1 \leq V \leq 33 \text{ mV}$ $10 \text{ kHz} < F \leq 20 \text{ kHz}$	0,22 % + 20 μV					
	$1 \leq V \leq 33 \text{ mV}$ $20 \text{ kHz} < F \leq 50 \text{ kHz}$	0,27 % + 20 μV					
	$1 \leq V \leq 33 \text{ mV}$ $50 \text{ kHz} < F \leq 100 \text{ kHz}$	0,37 % + 33 μV					
	$1 \leq V \leq 33 \text{ mV}$ $100 \text{ kHz} < F \leq 500 \text{ kHz}$	1,0 % + 60 μV					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Tensión Alterna	33 < V ≤ 330 mV 10 Hz ≤ F ≤ 45 Hz	0,27 % + 50 μV	X		PE C (A) 03	19-09-2013	19-04-2016
	33 < V ≤ 330 mV 45 Hz < F ≤ 10 kHz	0,06 % + 20 μV					
	33 < V ≤ 330 mV 10 kHz < F ≤ 20 kHz	0,11 % + 20 μV					
	33 < V ≤ 330 mV 20 kHz < F ≤ 50 kHz	0,17 % + 40 μV					
	33 < V ≤ 330 mV 50 kHz < F ≤ 100 kHz	0,25 % + 170 μV					
	33 < V ≤ 330 mV 100 kHz < F ≤ 500 kHz	0,73 % + 330 μV					
	0,33 < V ≤ 3,3 V 10 Hz ≤ F ≤ 45 Hz	0,16 % + 250 μV					
	0,33 < V ≤ 3,3 V 45 Hz < F ≤ 10 kHz	0,04 % + 60 μV					
	0,33 < V ≤ 3,3 V 10 kHz < F ≤ 20 kHz	0,09 % + 60 μV					
	0,33 < V ≤ 3,3 V 20 kHz < F ≤ 50 kHz	0,15 % + 300 μV					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Tensión Alterna	0,33 < V ≤ 3,3 V 50 kHz < F ≤ 100 kHz	0,25 % + 1700 μV	X		PE C (A) 03	19-09-2013	19-04-2016
	0,33 < V ≤ 3,3 V 100 kHz < F ≤ 500 kHz	0,55 % + 3300 μV					
	3,3 < V ≤ 33 V 10 Hz ≤ F ≤ 45 Hz	0,16 % + 2500 μV					
	3,3 < V ≤ 33 V 45 Hz < F ≤ 10 kHz	0,05 % + 600 μV					
	3,3 < V ≤ 33 V 10 kHz < F ≤ 20 kHz	0,09 % + 2600 μV					
	3,3 < V ≤ 33 V 20 kHz < F ≤ 50 kHz	0,20 % + 5000 μV					
	3,3 < V ≤ 33 V 50 kHz < F ≤ 100 kHz	0,26 % + 17000 μV					
	33 < V ≤ 330 V 45 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	0,06 % + 6,6 mV					
	33 < V ≤ 330 V 1 kHz < F ≤ 10 kHz	0,09 % + 15 mV					
	33 < V ≤ 330 V 10 kHz < F ≤ 20 kHz	0,10 % + 33 mV					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Tensión Alterna	330 < V ≤ 1020 V 45 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	0,06 % + 80 mV	X		PE C (A) 03	19-09-2013	19-04-2016
	330 < V ≤ 1020 V 1 kHz < F ≤ 5 kHz	0,21 % + 100 mV					
	330 < V ≤ 1020 V 5 kHz < F ≤ 10 kHz	0,22 % + 500 mV					
	1 ≤ V < 33 mV 10 Hz ≤ F < 45 Hz	0,43% + 23 μV	X		PE C (A) 03	20-04-2016	VIGENTE
	1 ≤ V < 33 mV 45 Hz ≤ F < 10 kHz	0,20% + 23 μV					
	1 ≤ V < 33 mV 10 kHz ≤ F < 20 kHz	0,26% + 23 μV					
	1 ≤ V < 33 mV 20 kHz ≤ F < 50 kHz	0,32% + 23 μV					
	1 ≤ V < 33 mV 50 kHz ≤ F < 100 kHz	0,43% + 38 μV					
	1 ≤ V < 33 mV 100 kHz ≤ F ≤ 500 kHz	1,2% + 69 μV					
	33 ≤ V < 330 mV 10 Hz ≤ F < 45 Hz	0,32% + 58 μV					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Tensión Alterna	$33 \leq V < 330 \text{ mV}$ $45 \text{ Hz} \leq F < 10 \text{ kHz}$	0,07% + 23 μV	X		PE C (A) 03	20-04-2016	VIGENTE
	$33 \leq V < 330 \text{ mV}$ $10 \text{ kHz} \leq F < 20 \text{ kHz}$	0,13% + 23 μV					
	$33 \leq V < 330 \text{ mV}$ $20 \text{ kHz} \leq F < 50 \text{ kHz}$	0,20% + 46 μV					
	$33 \leq V < 330 \text{ mV}$ $50 \text{ kHz} \leq F < 100 \text{ kHz}$	0,29% + 200 μV					
	$33 \leq V < 330 \text{ mV}$ $100 \text{ kHz} \leq F \leq 500 \text{ kHz}$	0,85% + 380 μV					
	$0,33 \leq V < 3,3 \text{ V}$ $10 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$	0,19% + 290 μV					
	$0,33 \leq V < 3,3 \text{ V}$ $45 \text{ Hz} \leq F < 10 \text{ kHz}$	0,05% + 69 μV					
	$0,33 \leq V < 3,3 \text{ V}$ $10 \text{ kHz} \leq F < 20 \text{ kHz}$	0,11% + 69 μV					
	$0,33 \leq V < 3,3 \text{ V}$ $20 \text{ kHz} \leq F < 50 \text{ kHz}$	0,18% + 350 μV					
	$0,33 \leq V < 3,3 \text{ V}$ $50 \text{ kHz} \leq F < 100 \text{ kHz}$	0,29% + 2000 μV					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Tensión Alterna	$0,33 \leq V < 3,3 V$ $100 \text{ kHz} \leq F \leq 500 \text{ kHz}$	0,64% + 3800 μV	X		PE C (A) 03	20-04-2016	VIGENTE
	$3,3 \leq V < 33 V$ $10 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$	0,19% + 2900 μV					
	$3,3 \leq V < 33 V$ $45 \text{ Hz} \leq F < 10 \text{ kHz}$	0,06% + 690 μV					
	$3,3 \leq V < 33 V$ $10 \text{ kHz} \leq F < 20 \text{ kHz}$	0,11% + 3000 μV					
	$3,3 \leq V < 33 V$ $20 \text{ kHz} \leq F < 50 \text{ kHz}$	0,24% + 5800 μV					
	$3,3 \leq V < 33 V$ $50 \text{ kHz} \leq F \leq 100 \text{ kHz}$	0,30% + 20000 μV					
	$33 \leq V < 330 V$ $45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$	0,07% + 7,7 mV					
	$33 \leq V < 330 V$ $1 \text{ kHz} \leq F < 10 \text{ kHz}$	0,11% + 18 mV					
	$33 \leq V < 330 V$ $10 \text{ kHz} \leq F \leq 20 \text{ kHz}$	0,12% + 38 mV					
	$330 \leq V \leq 1020 V$ $45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$	0,07% + 93 mV					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Tensión Alterna	$330 \leq V \leq 1020 \text{ V}$ $1 \text{ kHz} \leq F < 5 \text{ kHz}$	0,25% + 115 mV	X		PE C (A) 03	20-04-2016	VIGENTE
	$330 \leq V \leq 1020 \text{ V}$ $5 \text{ kHz} \leq F \leq 10 \text{ kHz}$	0,26% + 580 mV					
Calibración de multímetros y medidores de Corriente Alterna	$0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$ $10 \text{ Hz} \leq F \leq 20 \text{ Hz}$	0,27 % + 0,15 μA	X		PE C (A) 03	19-09-2013	19-04-2016
	$0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$ $20 \text{ Hz} < F \leq 45 \text{ Hz}$	0,13 % + 0,15 μA					
	$0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$ $45 \text{ Hz} < F \leq 1 \text{ kHz}$	0,13 % + 0,25 μA					
	$0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$ $1 \text{ kHz} < F \leq 5 \text{ kHz}$	0,41 % + 0,15 μA					
	$0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$ $5 \text{ kHz} < F \leq 10 \text{ kHz}$	1,3 % + 0,15 μA					
	$0,33 < I \leq 3,3 \text{ mA}$ $10 \text{ Hz} \leq F \leq 20 \text{ Hz}$	0,21 % + 0,3 μA					
	$0,33 < I \leq 3,3 \text{ mA}$ $20 \text{ Hz} < F \leq 45 \text{ Hz}$	0,11 % + 0,3 μA					
	$0,33 < I \leq 3,3 \text{ mA}$ $45 \text{ Hz} < F \leq 1 \text{ kHz}$	0,11 % + 0,3 μA					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multimetros y medidores de Corriente Alterna	0,33 < I ≤ 3,3 mA 1 kHz < F ≤ 5 kHz	0,21 % + 0,3 μA	X		PE C (A) 03	19-09-2013	19-04-2016
	0,33 < I ≤ 3,3 mA 5 kHz < F ≤ 10 kHz	0,61 % + 0,3 μA					
	3,3 < I ≤ 33 mA 10 Hz ≤ F ≤ 20 Hz	0,21 % + 3 μA					
	3,3 < I ≤ 33 mA 20 Hz < F ≤ 45 Hz	0,11 % + 3 μA					
	3,3 < I ≤ 33 mA 45 Hz < F ≤ 1 kHz	0,10 % + 3 μA					
	3,3 < I ≤ 33 mA 1 kHz < F ≤ 5 kHz	0,21 % + 3 μA					
	3,3 < I ≤ 33 mA 5 kHz < F ≤ 10 kHz	0,61 % + 3 μA					
	33 < I ≤ 330 mA 10 Hz ≤ F ≤ 20 Hz	0,21 % + 30 μA					
	33 < I ≤ 330 mA 20 Hz < F ≤ 45 Hz	0,11 % + 30 μA					
	33 < I ≤ 330 mA 45 Hz < F ≤ 1 kHz	0,10 % + 30 μA					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Corriente Alterna	33 < I ≤ 330 mA 1 kHz < F ≤ 5 kHz	0,21 % + 30 μA	X		PE C (A) 03	19-09-2013	19-04-2016
	33 < I ≤ 330 mA 5 kHz < F ≤ 10 kHz	0,61 % + 30 μA					
	0,33 < I ≤ 2,2 A 10 Hz ≤ F ≤ 45 Hz	0,21 % + 300 μA					
	0,33 < I ≤ 2,2 A 45 Hz < F ≤ 1 kHz	0,11 % + 300 μA					
	0,33 < I ≤ 2,2 A 1 kHz < F ≤ 5 kHz	0,76 % + 300 μA					
	2.2 < I ≤ 11 A 45 Hz ≤ F ≤ 65 Hz	0,07 % + 2000 μA					
	2.2 < I ≤ 11 A 65 Hz < F ≤ 500 Hz	0,11 % + 2000 μA					
	2.2 < I ≤ 11 A 500 Hz < F ≤ 1 kHz	0,34 % + 2000 μA					
	0,03 ≤ I < 0,33 mA 10 Hz ≤ F < 20 Hz	0,31% + 0,18 μA	X		PE C (A) 03	20-04-2016	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Corriente Alterna	$0,03 \leq I < 0,33 \text{ mA}$ $20 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$	0,16% + 0,17 μA	X		PE C (A) 03	20-04-2016	VIGENTE
	$0,03 \leq I < 0,33 \text{ mA}$ $45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$	0,15% + 0,29 μA					
	$0,03 \leq I < 0,33 \text{ mA}$ $1 \text{ kHz} \leq F < 5 \text{ kHz}$	0,48% + 0,18 μA					
	$0,03 \leq I < 0,33 \text{ mA}$ $5 \text{ kHz} \leq F \leq 10 \text{ kHz}$	1,5% + 0,18 μA					
	$0,33 \leq I < 3,3 \text{ mA}$ $10 \text{ Hz} \leq F < 20 \text{ Hz}$	0,25% + 0,35 μA					
	$0,33 \leq I < 3,3 \text{ mA}$ $20 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$	0,13% + 0,35 μA					
	$0,33 \leq I < 3,3 \text{ mA}$ $45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$	0,13% + 0,35 μA					
	$0,33 \leq I < 3,3 \text{ mA}$ $1 \text{ kHz} \leq F < 5 \text{ kHz}$	0,25% + 0,35 μA					
	$0,33 \leq I < 3,3 \text{ mA}$ $5 \text{ kHz} \leq F \leq 10 \text{ kHz}$	0,80% + 0,35 μA					
	$3,3 \leq I < 33 \text{ mA}$ $10 \text{ Hz} \leq F < 20 \text{ Hz}$	0,25% + 3,5 μA					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Corriente Alterna	$3,3 \leq I < 33 \text{ mA}$ $20 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$	0,13% + 3,5 μA	X		PE C (A) 03	20-04-2016	VIGENTE
	$3,3 \leq I < 33 \text{ mA}$ $45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$	0,12% + 3,5 μA					
	$3,3 \leq I < 33 \text{ mA}$ $1 \text{ kHz} \leq F < 5 \text{ kHz}$	0,25% + 3,5 μA					
	$3,3 \leq I < 33 \text{ mA}$ $5 \text{ kHz} \leq F \leq 10 \text{ kHz}$	0,80% + 3,5 μA					
	$33 \leq I < 330 \text{ mA}$ $10 \text{ Hz} \leq F < 20 \text{ Hz}$	0,25% + 35 μA					
	$33 \leq I < 330 \text{ mA}$ $20 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$	0,13% + 35 μA					
	$33 \leq I < 330 \text{ mA}$ $45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$	0,12% + 35 μA					
	$33 \leq I < 330 \text{ mA}$ $1 \text{ kHz} \leq F < 5 \text{ kHz}$	0,25% + 35 μA					
	$33 \leq I < 330 \text{ mA}$ $5 \text{ kHz} \leq F \leq 10 \text{ kHz}$	0,80% + 35 μA					
	$0,33 \leq I < 2,2 \text{ A}$ $10 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$	0,25% + 350 μA					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Corriente Alterna	$0,33 \leq I < 2,2 \text{ A}$ $45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$	0,13% + 350 μA	X		PE C (A) 03	20-04-2016	VIGENTE
	$0,33 \leq I < 2,2 \text{ A}$ $1 \text{ kHz} \leq F \leq 5 \text{ kHz}$	0,88% + 350 μA					
	$2,2 \leq I \leq 11 \text{ A}$ $45 \text{ Hz} \leq F < 65 \text{ Hz}$	0,09% + 2300 μA					
	$2,2 \leq I \leq 11 \text{ A}$ $65 \text{ Hz} \leq F < 500 \text{ Hz}$	0,13% + 2300 μA					
	$2,2 \leq I \leq 11 \text{ A}$ $500 \text{ Hz} \leq F \leq 1 \text{ kHz}$	0,40% + 2300 μA					
Calibración de multímetros y medidores de Resistencia	$0 \leq R \leq 11 \Omega$	0,014 % + 0,008 Ω	X		PE C (A) 03	19-09-2013	19-04-2016
	$11 < R \leq 33 \Omega$	0,014 % + 0,015 Ω					
	$33 < R \leq 110 \Omega$	0,010 % + 0,015 Ω					
	$110 < R \leq 330 \Omega$	0,010 % + 0,015 Ω					
	$330 \Omega < R \leq 1,1 \text{ K}\Omega$	0,010 % + 0,06 Ω					
	$1,1 < R \leq 3,3 \text{ K}\Omega$	0,010 % + 0,06 Ω					
	$3,3 < R \leq 11 \text{ K}\Omega$	0,010 % + 0,6 Ω					
	$11 < R \leq 33 \text{ K}\Omega$	0,010 % + 0,6 Ω					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Resistencia	$33 < R \leq 110 \text{ K}\Omega$	0,012 % + 6 Ω	X		PE C (A) 03	19-09-2013	19-04-2016
	$110 < R \leq 330 \text{ K}\Omega$	0,013 % + 6 Ω					
	$330 \text{ K}\Omega < R \leq 1,1 \text{ M}\Omega$	0,017 % + 55 Ω					
	$1,1 < R \leq 3,3 \text{ M}\Omega$	0,017 % + 55 Ω					
	$3,3 < R \leq 11 \text{ M}\Omega$	0,065 % + 550 Ω					
	$11 < R \leq 33 \text{ M}\Omega$	0,11 % 550 Ω					
	$33 < R \leq 110 \text{ M}\Omega$	0,51 % + 5,5 K Ω					
	$110 < R \leq 330 \text{ M}\Omega$	0,51 % + 16,5 K Ω	X		PE C (A) 03	20-04-2016	VIGENTE
	$0 \leq R < 11 \Omega$	0,016% + 0,0093 Ω					
	$11 \leq R < 33 \Omega$	0,02% + 0,017 Ω					
	$33 \leq R < 110 \Omega$	0,013% + 0,017 Ω					
	$110 \leq R < 330 \Omega$	0,012% + 0,017 Ω					
	$330 \Omega \leq R < 1,1 \text{ K}\Omega$	0,012% + 0,07 Ω					
	$1,1 \leq R < 3,3 \text{ K}\Omega$	0,012% + 0,07 Ω					
$3,3 \leq R < 11 \text{ K}\Omega$	0,012% + 0,7 Ω						
$11 \leq R < 33 \text{ K}\Omega$	0,012% + 0,7 Ω						

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 multímetros y medidores de Resistencia	$33 \leq R < 110 \text{ K}\Omega$	0,014% + 7 Ω	X		PE C (A) 03	20-04-2016	VIGENTE
	$110 \leq R < 330 \text{ K}\Omega$	0,015% + 7 Ω					
	$330 \leq R < 1,1 \text{ M}\Omega$	0,02% + 63 Ω					
	$1,1 \leq R < 3,3 \text{ M}\Omega$	0,02% + 60 Ω					
	$3,3 \leq R < 11 \text{ M}\Omega$	0,075% + 642 Ω					
	$11 \leq R < 33 \text{ M}\Omega$	0,13% + 630 Ω					
	$33 \leq R < 110 \text{ M}\Omega$	0,59% + 6,33 $\text{K}\Omega$					
	$110 \leq R \leq 330 \text{ M}\Omega$	0,59% + 19 $\text{K}\Omega$					
Calibración de Analizadores de Potencia o Wattímetros en Corriente Continua	$33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$ $3,3 \text{ mA} \leq I \leq 9 \text{ mA}$	0,04%	X		PE C (A) 06	19-09-2013	19-04-2016
	$33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$ $9 \text{ mA} < I \leq 33 \text{ mA}$	0,03 %					
	$33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$ $33 \text{ mA} < I \leq 90 \text{ mA}$	0,04 %					
	$33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$ $90 \text{ mA} < I \leq 330 \text{ mA}$	0,03 %					
	$33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$ $0,33 \text{ A} < I \leq 0,9 \text{ A}$	0,08 %					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 Analizadores de Potencia o Wattímetros en Corriente Continua	33 mV ≤ V ≤ 1020 V 0,9 A < I ≤ 2,2 A	0,06 %	X		PE C (A) 06	19-09-2013	19-04-2016
	33 mV ≤ V ≤ 1020 V 2,2 A < I ≤ 4,5 A	0,12 %					
	33 mV ≤ V ≤ 1020 V 4,5 A < I ≤ 11 A	0,09 %					
	33 mV ≤ V ≤ 1020 V 3,3 mA ≤ I < 9 mA	0,047% + 0,00053 mW	X		PE C (A) 06	20-04-2016	VIGENTE
	33 mV ≤ V ≤ 1020 V 9 mA ≤ I < 33 mA	0,035% + 0,006 mW					
	33 mV ≤ V ≤ 1020 V 33 mA ≤ I < 90 mA	0,047% + 0,0053 mW					
	33 mV ≤ V ≤ 1020 V 90 mA ≤ I < 330 mA	0,035% + 0,06 mW					
	33 mV ≤ V ≤ 1020 V 0,33 A ≤ I < 0,9 A	0,093% + 0,05 mW					
	33 mV ≤ V ≤ 1020 V 0,9 A ≤ I < 2,2 A	0,07% + 0,6 mW					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 Analizadores de Potencia o Wattímetros en Corriente Continua	$33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$ $2,2 \text{ A} \leq I < 4,5 \text{ A}$	0,14% + 0,5 mW	X		PE C (A) 06	20-04-2016	VIGENTE
	$33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$ $4,5 \text{ A} \leq I \leq 11 \text{ A}$	0,11% + 0,44 mW					
Calibración de Fuentes de Corriente Continua	$0,001 \text{ mV} \leq V \leq 100 \text{ mV}$	0,026 % + 0,008 mV	X		PE C (A) 08	19-09-2013	19-04-2016
	$100 \text{ mV} < V \leq 1000 \text{ mV}$	0,026 % + 0,06 mV					
	$1 \text{ V} < V \leq 10 \text{ V}$	0,026 % + 0,5 mV					
	$10 \text{ V} < V \leq 100 \text{ V}$	0,026 % + 5 mV					
	$100 \text{ V} < V \leq 1000 \text{ V}$	0,026 % + 50 mV					
	$0,0001 \text{ mA} \leq I \leq 10 \text{ mA}$	0,05 % + 0,0015 mA					
	$10 \text{ mA} < I \leq 100 \text{ mA}$	0,05 % + 0,005 mA					
	$100 \text{ mA} < I \leq 1 \text{ A}$	0,2 % + 0,07 mA					
	$1 \text{ A} < I \leq 10 \text{ A}$	0,25 % + 0,7 mA					
	$10 \text{ A} < I \leq 200 \text{ A}$	0,026 % + 0,08 A					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 Fuentes de Corriente Continua	$0,001 \text{ mV} \leq V \leq 100 \text{ mV}$	0,031% + 0,010 mV	X		PE C (A) 08	20-04-2016	VIGENTE
	$100 \text{ mV} < V \leq 1000 \text{ mV}$	0,031% + 0,070 mV					
	$1 \text{ V} < V \leq 10 \text{ V}$	0,031% + 0,57 mV					
	$10 \text{ V} < V \leq 100 \text{ V}$	0,031% + 5,7 mV					
	$100 \text{ V} < V \leq 1000 \text{ V}$	0,031% + 57 mV					
	$0,0001 \text{ mA} \leq I \leq 10 \text{ mA}$	0,06% + 0,0018 mA					
	$10 \text{ mA} < I \leq 100 \text{ mA}$	0,06% + 0,0058 mA					
	$100 \text{ mA} < I \leq 1 \text{ A}$	0,23% + 0,10 mA					
	$1 \text{ A} < I \leq 10 \text{ A}$	0,29% + 0,8 mA					
	$10 \text{ A} < I \leq 200 \text{ A}$	0,031% + 0,10 A					
Calibración de Fuentes de Corriente Alterna	$0,001 \text{ mV} \leq V \leq 100 \text{ mV}$ $50 \text{ Hz} \leq F \leq 2 \text{ kHz}$	0,2 % + 0,1 mV	X		PE C (A) 08	19-09-2013	19-04-2016
	$100 \text{ mV} < V \leq 1 \text{ V}$ $50 \text{ Hz} \leq F \leq 2 \text{ kHz}$	0,2 % + 0,001 V					
	$1 \text{ V} < V \leq 10 \text{ V}$ $50 \text{ Hz} \leq F \leq 2 \text{ kHz}$	0,2 % + 0,01 V					
	$10 \text{ V} < V \leq 100 \text{ V}$ $50 \text{ Hz} \leq F \leq 2 \text{ kHz}$	0,2 % + 0,1 V					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 Fuentes de Corriente Alterna	100 V < V ≤ 750 V 50 Hz ≤ F ≤ 2 kHz	0,2 % + 0,75 V	X		PE C (A) 08	19-09-2013	19-04-2016
	750 V < V ≤ 1000 V 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	2 % + 3 V					
	0,0001 mA ≤ I ≤ 10 mA 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	0,5 % + 0,01 mA					
	10 mA < I ≤ 100 mA 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	0,5 % + 0,1 mA					
	100 mA < I ≤ 10 A 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	0,5 % + 0,01 A					
	10 A < I ≤ 25 A 50 Hz	0,7 % + 0,05 A					
	25 A < I ≤ 50 A 50 Hz	0,7 % + 0,1 A					
	50 A < I ≤ 100 A 50 Hz	0,7 % + 0,2 A					
	100 A < I ≤ 150 A 50 Hz	0,7 % + 0,3 A					
	150 A < I ≤ 200 A 50 Hz	0,7 % + 0,4 A					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 Fuentes de Corriente Alterna	200 A < I ≤ 300 A 50 Hz	0,7 % + 0,6 A	X		PE C (A) 08	19-09-2013	19-04-2016
	300 A < I ≤ 450 A 50 Hz	0,7 % + 0,9 A					
	450 A < I ≤ 600 A 50 Hz	0,7 % + 1,2 A					
	0,001 mV ≤ V ≤ 100 mV 50 Hz ≤ F ≤ 2 kHz	0,23% + 0,12 mV	X		PE C (A) 08	20-04-2016	VIGENTE
	100 mV < V ≤ 1 V 50 Hz ≤ F ≤ 2 kHz	0,23% + 0,0012 V					
	1 V < V ≤ 10 V 50 Hz ≤ F ≤ 2 kHz	0,23% + 0,012 V					
	10 V < V ≤ 100 V 50 Hz ≤ F ≤ 2 kHz	0,23% + 0,12 V					
	100 V < V ≤ 750 V 50 Hz ≤ F ≤ 2 kHz	0,23% + 0,90 V					
	750 V < V ≤ 1000 V 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	1,8% + 23 V					
	0,0001 mA ≤ I ≤ 10 mA 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	0,6% + 0,012 mA					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 Fuentes de Corriente Alterna	10 mA < I ≤ 100 mA 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	0,6% + 0,12 mA	X		PE C (A) 08	20-04-2016	VIGENTE
	100 mA < I ≤ 1 A 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	0,6% + 1,2 mA					
	1 A < I ≤ 10 A 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	0,6% + 0,012 A					
	10 A < I ≤ 25 A 50 Hz	0,7% + 0,06 A					
	25 A < I ≤ 50 A 50 Hz	0,7% + 0,11 A					
	50 A < I ≤ 100 A 50 Hz	0,7% + 0,21 A					
	100 A < I ≤ 150 A 50 Hz	0,7% + 0,31 A					
	150 A < I ≤ 200 A 50 Hz	0,7% + 0,41 A					
	200 A < I ≤ 300 A 50 Hz	0,7% + 0,62 A					
	300 A < I ≤ 450 A 50 Hz	0,7% + 0,93 A					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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: 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 Fuentes de Corriente Alterna	450 A < I ≤ 600 A 50 Hz	0,7% + 1,23 A	X		PE C (A) 08	20-04-2016	VIGENTE
Calibración de Multímetros	0,01 ≤ F ≤ 120 Hz	0,0025 % + 1 mHz	X		PE C (A) 03	19-09-2013	19-04-2016
	120 < F ≤ 1200 Hz	0,0025 % + 1 mHz					
	1,2 < F ≤ 10 kHz	0,0025 % + 1 mHz					
	10 < F ≤ 12 kHz	0,0025 % + 15 mHz					
	12 < F ≤ 120 kHz	0,0025 % + 15 mHz					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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 Multímetros	$0,01 \leq F < 120$ Hz	0,0013% + 6 mHz	X		PE C (A) 03	20-04-2016	VIGENTE
	$120 \leq F < 1200$ Hz	0,0010% + 57 mHz					
	$1,2 \leq F < 10$ kHz	0,0008% + 570 mHz					
	$10 \leq F < 12$ kHz	0,0014 % + 520 mHz					
	$12 \leq F < 120$ kHz	0,0008% + 5800 mHz					
Magnitud: LONGITUD							
Calibración de calibres Pie de Rey	0 a 150 mm	0,01 mm	X		PE C 16	19-09-2013	20-05-2015
	150 a 300 mm	0,03 mm	X		PE C 16	19-09-2013	20-05-2015
	$0 < L \leq 300$ mm	0,03 mm	X		PE C (A) 16	21-05-2015	VIGENTE
Micrómetros de exteriores	0 a 25 mm	0,001 mm	X		PE C 17	19-09-2013	20-05-2015
	25 a 50 mm	0,0015 mm					
	50 a 75 mm	0,0020 mm					
	75 a 100 mm	0,0025 mm					
Micrómetros de exteriores milésimales	$0 < L \leq 75$ mm	0,002 mm	X		PE C (A) 17	21-05-2015	VIGENTE
	$75 < L \leq 100$ mm	0,003 mm					
	$100 < L \leq 200$ mm	0,004 mm					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: LONGITUD							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Micrómetros de exteriores	100 a 125 mm 125 a 150 mm 150 a 175 mm 175 a 200 mm	0,004 mm	X		PE C 17	19-09-2013	20-05-2015
Micrómetros de exteriores centesimales	0 < L ≤ 75 mm 75 < L ≤ 100 mm 100 < L ≤ 200 mm	0,003 mm 0,004 mm 0,005 mm	X		PE C (A) 17	21-05-2015	VIGENTE
Magnitud: MASA							
Calibración de balanzas electrónicas Case I	1 g ≤ M ≤ 300 g	$(0,7 + 0,01 * m) * 10^{-3}$ (donde "m" es la masa que se pesa en g)		X	PE C (A) 04	19-09-2013	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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 Clase II R76-1 OIML 1mg <= d	1 g ≤ M ≤ 5 g	0,001 g			PE C (A) 04	19-09-2013	VIGENTE
	5 g < M ≤ 100 g	0,005 g					
	100 g < M ≤ 2 kg	5*10 ⁻⁵ *m		X			
	2 kg < M ≤ 50 kg	10 ⁻⁴ *m (donde m es la masa que se pesa en g)					
Calibración de balanzas electrónicas Clase III R76-1 OIML 0,1 g <= d	20 g ≤ M ≤ 1 kg	0,1 g			PE C (A) 04	19-09-2013	VIGENTE
	1 kg < M ≤ 2 kg	0,25 g					
	2 kg < M ≤ 5 kg	0,50 g		X			
	5 kg < M ≤ 50 kg	10 ⁻⁴ *m (donde m es la masa que se pesa en g)					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, 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 Clase IV R76-1 OIML 10 g <= d	1 kg ≤ M ≤ 2 kg	1 g			PE C (A) 04	19-09-2013	VIGENTE
	2 kg < M ≤ 10 kg	2 g		X			
	10 kg < M ≤ 50 kg	10 g					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a LENOR S.R.L., con fecha: 19 de septiembre de 2013 y es emitido con fecha 04 de octubre de 2017, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.