



Organismo Argentino de Acreditación

Reconocido internacionalmente en los ámbitos de ILAC, IAF e IAAC

Bartolomé Mitre 648; 1º piso cftc. (C1036 AAL) Bs. As. Argentina
Teléfonos: 54-11 4349-3962/3/4
info@oaa.org.ar | www.oaa.org.ar

F34-(PG-SG-11) v5, F.e.V.= 06-marzo-2014

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

Otorgado al Laboratorio

Edaci S.R.L.

El Organismo Argentino de Acreditación acredita por el presente certificado que el Laboratorio Edaci S.R.L. cumple con los requerimientos establecidos por 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, y reconoce su competencia para la realización de calibraciones detalladas en el formulario F01-(DC-LC-01) adjunto, el cual es parte integrante del presente documento.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº LC 008

Certificado válido desde
02 de agosto de 2013

La vigencia del presente certificado de acreditación deberá ser verificada en la página web del OAA: www.oaa.org.ar

Secretario
Ing. Gerardo Rodriguez

Presidente
Cdor. Mario Aramburu

Lugar y fecha de emisión: Buenos Aires, 04 de abril de 2014.

Nota: la entidad se encuentra acreditada desde (01/08/02) y el presente certificado no tendrá vigencia alguna sin el Alcance de la Acreditación, definido en el Formulario F01-(DC-LC-01) adjunto





ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO: EDACI S.R.L.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO N°: LC 008

DOMICILIO: Coronel Lynch 2684 – San Justo, Buenos Aires (1754), Argentina

RESPONSABLE (DIRECTOR TÉCNICO): Ing. Alberto Luis Romanó

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:



Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Magnitud: Electricidad							
Instrumentos de Medición de frecuencia de rotación en elementos rotantes con acople óptico	(15 – 90000) rev/min	0.002 % ± 1 dígito	X		ED-MD-02	02-08-2013	VIGENTE
	(10 – 199,999) µA (0,2 – 1,99999) mA (2 – 19,9999) mA (20 – 199,999) mA (0,2 – 1,99999) A	± 0,03% del valor medido + 0.02 µA	X		ED-MD-01	02-08-2013	VIGENTE
Instrumentos de Medición de Corriente Continua	(0 – 19,9999) mV	± 0.008 % lectura + 0.0052 mV					
	(20 – 199,999) mV	± 0.008 % lectura + 0.007 mV					
	(0.2 – 1,99999) V	± 0.008 % lectura + 0.00003 V					
	(2 – 19,9999) V	± 0.008 % lectura + 0.0002 V					
	(20 – 199,999) V (200 – 1100) V	± 0.008 % lectura + 0.002 V ± 0.008 % lectura + 0.01 V		X	ED-MD-01	02-08-2013	VIGENTE
Instrumentos de Medición de Tensión Continua	(0 – 19,9999) mV	± 0.008 % lectura + 0.0052 mV					
	(20 – 199,999) mV	± 0.008 % lectura + 0.007 mV					
	(0.2 – 1,99999) V	± 0.008 % lectura + 0.00003 V					
	(2 – 19,9999) V	± 0.008 % lectura + 0.0002 V					
	(20 – 199,999) V (200 – 1100) V	± 0.008 % lectura + 0.002 V ± 0.008 % lectura + 0.01 V		X	ED-MD-01	02-08-2013	VIGENTE



Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Instrumentos de Medición de Tensión Alternativa	(20 – 199,999) mV 50 Hz – 1 kHz	±0.12 % del valor medido			ED-MD-01	02-08-2013	VIGENTE
	(0.2 – 1,99999) V 50 Hz – 1 kHz						
	(2 – 19,9999) V 50 Hz – 1 kHz		X				
Instrumentos de Medición de Tensión Alternativa	(20 – 199,999) V 50 Hz – 1 kHz	±0.12 % del valor medido			ED-MD-01	02-08-2013	04-03-2014
	(200 – 1100) V 50 Hz – 1 kHz		X				

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 02 de agosto de 2013 y es emitido con fecha 03 de abril de 2014.



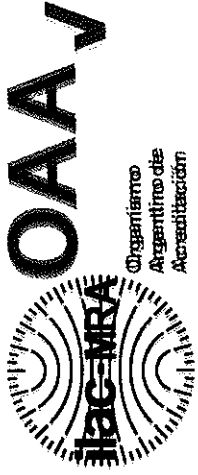
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Instrumentos de Medición de Tensión Alterna	(0 – 19,9999) mV 50 Hz – 1 kHz	± 0.15 % del valor medido + 28 µV	X		ED-MD-01	05-03-2014	VIGENTE
	(10 – 199,999) µA 50 Hz – 1 kHz						
Instrumentos de Medición de Corriente Alterna	(0,2 – 1,99999) mA 50 Hz – 1 kHz	0.1 % del valor medido +0,02 µA	X		ED-MD-01	02-08-2013	04-03-2014
	(2 – 19,9999) mA 50 Hz – 1 kHz						
	(20 – 199,999) mA 50 Hz – 1 kHz						
	(0,2 – 1,99999) A 50 Hz – 1 kHz						

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 02 de agosto de 2013 y es emitido con fecha 03 de abril de 2014.



Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO		
			Sede	Campo		DESDE	HASTA	
Instrumentos de Medición de Corriente Alterna	(10 – 199,999) µA 50 Hz – 1 kHz	0,15 % del valor medido +0,02 µA			ED-MD-01			
	(0,2 – 1,99999) mA 50 Hz – 1 kHz							
	(2 – 19,9999) mA 50 Hz – 1 kHz		X				05-03-2014	VIGENTE
	(20 – 199,999) mA 50 Hz – 1 kHz							
	(0,2 – 1,99999) A 50 Hz – 1 kHz							

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 02 de agosto de 2013 y es emitido con fecha 03 de abril de 2014.



Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Instrumentos de Medición de Resistencia	1 Ω 10 Ω 100 Ω	0.02 % del valor medido	X		ED-MD-01	02-08-2013	04-03-2014
	1 Ω 10 Ω 100 Ω	\pm 0.02 % del valor medido + 0.015 Ω	X		ED-MD-01	05-03-2014	VIGENTE
	10 M Ω	0.06 % del valor medido	X		ED-MD-01	02-08-2013	04-03-2014
Instrumentos de Medición de Resistencia	10 M Ω	\pm 0.06 % del valor medido + 550 Ω	X		ED-MD-01	05-03-2014	VIGENTE
	1 K Ω 10 K Ω 100 K Ω 1 M Ω	\pm 0.02 % del valor medido	X		ED-MD-01	02-08-2013	VIGENTE
Magnitud: Presión							
Calibración de Instrumentos de medición de presión neumática	-0,08 MPa \leq P \leq 0 MPa 0 MPa < P \leq 0,2 MPa	0,5 % valor medido	X	X	ED-MN-02	02-08-2013	VIGENTE
	0,2 MPa < P \leq 0,5 MPa	0,25 % valor medido	X		ED-MN-02	02-08-2013	04-03-2014



Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
medición de presión hidráulica	0,2 MPa <P≤ 0,5 MPa	0,5 % valor medido	X		ED-MN-02	05-03-2014	VIGENTE
Calibración de Instrumentos de medición de presión hidráulica	0,5 MPa <P≤ 65 MPa	0,25 % valor medido	X		ED-MN-02	02-08-2013	VIGENTE
Magnitud: Temperatura							
Termómetros digitales / Conjuntos indicador con sensor	Desde -25°C hasta < 0°C 0°C	0,2 °C 0,02 °C					
	Desde 0°C hasta 90° C Más de 90°C hasta 250°C Más de 250°C hasta 600°C Más de 600°C a 1100°C	0,1 °C 0,5 °C 1,0 °C (1+(t-600)*0,006) °C	X		ED-T-04	02-08-2013	VIGENTE
Termómetros digitales / Conjuntos indicador con sensor	Desde -25°C hasta < 0°C 0°C	0,2 °C 0,1 °C					
	Desde 0°C hasta 90° C Más de 90°C hasta 250°C Más de 250°C hasta 600°C	0,17 °C 0,5 °C 1,0 °C		X	ED-T-04	02-08-2013	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 02 de agosto de 2013 y es emitido con fecha 03 de abril de 2014.



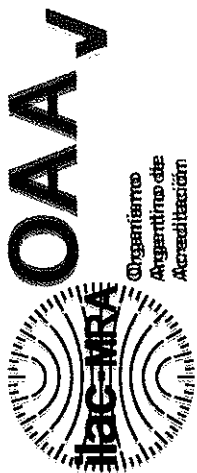
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de termómetros de líquido en vidrio	Desde -25°C hasta < 0°C	0,2 °C					
	Desde 0°C hasta 90° C	0,02 °C					
	Más de 90°C hasta 250°C	0,1 °C	X		ED-T-01	02-08-2013	VIGENTE
	Más de 250 °C hasta 400 °C	0,7 °C 1,0 °C					
Simuladores de señal para termocuplas y termorresistencias	Desde 0°C hasta 1700°C	0,4 °C	X		ED-GT-01	02-08-2013	VIGENTE
Calibración de termocuplas tipo: J: desde 0°C hasta 700°C K: desde 0°C hasta 1100°C S: desde 0°C hasta 1100°C	Desde -25°C hasta < 0°C	1,0 °C					
	Desde 0°C hasta 90° C	0,5 °C					
	Más de 90°C hasta 250°C	1,5 °C	X				
	Más de 250 °C hasta 600 °C Más de 600°C hasta 1100°C	2,0 °C 2+(t-600)*0,006) °C			ED-T-02	02-08-2013	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 02 de agosto de 2013 y es emitido con fecha 03 de abril de 2014.

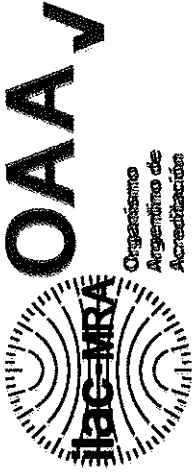


Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de termocuplas tipo: J: desde 0°C hasta 600°C K: desde 0°C hasta 600°C S: desde 0°C hasta 600°C	Desde -25°C hasta < 0°C	1,0 °C			ED-T-02	02-08-2013	VIGENTE
	Desde 0°C hasta 90° C	0,7 °C		X			
	Más de 90°C hasta 250°C Más de 250 °C hasta 600 °C	1,5 °C 2,0 °C					
Calibración de termorresistencias tipo Pt 100	Desde -25°C hasta < 0°C	0,2 °C			ED-T-03	02-08-2013	VIGENTE
	0°C	0,05 °C		X			
	Desde 0°C hasta 90° C Más de 90°C hasta 250°C Más de 250 °C hasta 400 °C	0,1 °C 0,7 °C 1,5 °C					
Calibración de termorresistencias tipo Pt 100	Desde -25°C hasta < 250°C	0.42°C			ED-T-03	02-08-2013	VIGENTE
	Más de 250°C hasta 400°C	1.1°C		X			

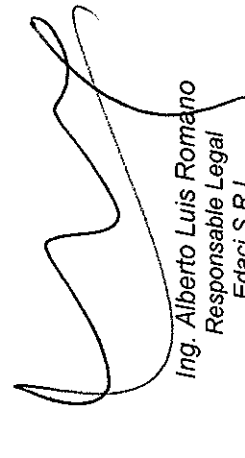
El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 02 de agosto de 2013 y es emitido con fecha 03 de abril de 2014.

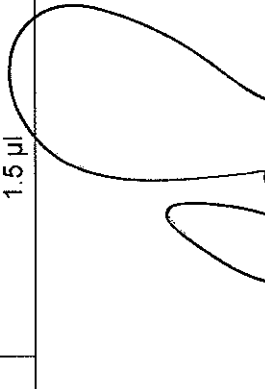


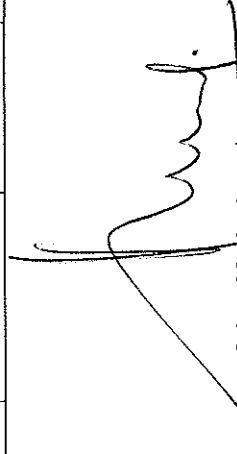
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de indicadores de temperatura para termocoplas tipo: J: (0-700)°C K: (0-1200)°C S: (0-1700)°C Y para termorresistencias Pt 100	Desde 0°C hasta 700°C	0,6 °C					
	Desde 0°C hasta 1100° C	0,6 °C					
	Desde 0°C hasta 1700°C	0,6 °C	X	X	ED-P-01	02-08-2013	VIGENTE
	Desde 0 °C hasta 400 °C	0,4 °C					
Calibración de termómetros infrarrojos con ajustes de emitancia de 0.95	Desde 50°C hasta 400°C	(2.4 + 0.02 t) Con "t" en °C	X		ED-PO-01	02-08-2013	VIGENTE
Magnitud: Tiempo							
Calibración de cronómetros	Hasta 24 h	(para 24 h) 10 ⁻⁶	X		ED-CR-01	02-08-2013	VIGENTE
Magnitud: Humedad							
Calibración de medidores de humedad relativa	Desde 30 % hasta 95 %	5%	X		ED-TH-01	02-08-2013	VIGENTE



Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Magnitud: Volumen							
Calibración de micropipeta	Desde 20 µl a 200 µl	0.90 µl	X		ED-MP-01	02-08-2013	VIGENTE
	Desde 200 µl a 500 µl	1.3 µl					
	500 µl a 1000 µl	1.50 µl					
Calibración de micropipetas automáticas	20 a 50	0.9 µl	X		ED-MP-01	02-08-2013	VIGENTE
	50 a 100	0.9 µl					
	100 a 200	0.9 µl					
	200 a 500	1.3 µl					
	500 a 1000	1.5 µl					


 Ing. Alberto Luis Romano
 Responsable Legal
 Edaci S.R.L.


 Ing. Gerardo Rodríguez
 Secretario
 Organismo Argentino de Acreditación


 Cdr. Mario Aramburu
 Presidente
 Organismo Argentino de Acreditación

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 02 de agosto de 2013 y es emitido con fecha 03 de abril de 2014.