



**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 Románó

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:

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, 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 / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Instrumentos de medición de presión neumática	-0,08 MPa ≤ P ≤ 0 MPa 0 MPa < P ≤ 0,2 MPa	0,5% valor medido 0,1% valor medido	X		ED-MN-02	12-11-2009	01-08-2013
Calibración de Instrumentos de medición de presión neumática	-0,08 MPa ≤ P ≤ 0 MPa 0 MPa < P ≤ 0,2 MPa	0,5% valor medido		X	ED-MN-02	19-03-2012	01-08-2013

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Presión		Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
Servicios	Ejecución de la calibración			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
		Calibración de Instrumentos de medición de presión hidráulica	0,2 MPa <P≤ 6,5 MPa 6,5 MPa <P≤ 65 MPa	0,25% valor medido	X		ED-MN-02	12-11-2009
<b>Magnitud: Electricidad</b>								
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 frecuencia de rotación en elementos rotantes con acople óptico	(15 – 90000) rev/min	0,002 % ± 1 dig	X		ED-MD-02	12-11-2009	01-08-2013	
Instrumentos de Medición de Corriente Continua	(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	12-11-2009	01-08-2013	

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, 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 / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Instrumentos de Medición de Corriente Alterna	(10 – 199,999) µA 50 Hz – 1 KHz	0,1 % del valor medido +0,02 µA	X		ED-MD-01	12-11-2009	01-08-2013
	(0,2 – 1,99999) 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: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Electricidad		Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
Servicios	SEDE			CAMPO	DESDE		HASTA	
Instrumentos de Medición de Resistencia	1 $\Omega$ 10 $\Omega$ 100 $\Omega$ 1 K $\Omega$ 10 K $\Omega$ 100 K $\Omega$ 1 M $\Omega$	0,02 % del valor medido	X		ED-MD-01	12-11-2009	01-08-2013	
	10 M $\Omega$							0,06 % del valor medido
Instrumentos de Medición de Tensión Continua	(0 – 19,9999) mV (20 – 199,999) mV (0,2 – 1,99999) V (2 – 19,9999) V (20 – 199,999) V (200 – 1100) V	0,008 % del valor medido	X		ED-MD-01	12-11-2009	19-04-2011	

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, 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 / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Instrumentos de Medición de Tensión Continua	(0 – 19,9999) mV	0,008 % lectura + 0,0052 mV	X		ED-MD-01	20-04-2011	01-08-2013
	(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	0,008 % lectura + 0,002 V					
	(200 – 1100) V	0,008 % lectura + 0,01 V					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, 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 / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Instrumentos de Medición de Tensión Alterna	(0 – 19,9999) mV 50 Hz – 1 KHz (20 – 199,999) mV 50 Hz – 1 KHz (0.2 – 1,99999) V 50 Hz – 1 KHz	0.12 % del valor medido	X		ED-MD-01	12-11-2009	01-08-2013

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, 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 / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Instrumentos de Medición de Tensión Alterna	(2 – 19,9999) V 50 Hz – 1 KHz  (20 – 199,999) V 50 Hz – 1 KHz  (200 – 1100 ) V 50 Hz – 1 KHz	0.12 % del valor medido	X		ED-MD-01	12-11-2009	01-08-2013

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, 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 / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Termómetros digitales Conjuntos indicador con sensor	> -25°C hasta < 0°C 0°C > 0°C a 90° C > 90°C a 250°C > 250°C a 600°C > 600°C a 1100°C	0,2 °C 0,02 °C 0,1 °C 0,5 °C 1,0 °C (1+(t-600)*0,006) °C		X	ED-T-04	12-11-2009	18-03-2012
Calibración de Termómetros digitales Conjuntos indicador con sensor	> -25°C hasta < 0°C 0°C > 0°C a 90° C > 90°C a 250°C > 250°C a 600°C > 600°C a 1100°C	0,2 °C 0,02 °C 0,1 °C 0,5 °C 1,0 °C (1+(t-600)*0,006) °C	X		ED-T-04	19-03-2012	01-08-2013

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, 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 / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de termómetros de líquido en vidrio	> -25°C hasta < 0°C 0°C > 0°C a 90° C > 90°C a 250°C > 250 °C a 400 °C ..... Componente de incertidumbre por columna emergente	0,2 °C 0,02 °C 0,1 °C 0,7 °C 1,0 °C ..... $(t_m - t_e) \cdot n \cdot 10^{-5}$ n: número de divisiones emergentes	X		ED-T-01	12-11-2009	01-08-2013

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, 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 / Método	ACREDITADO	
				SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Simuladores de señal para termocuplas y termorresistencias		Desde 0°C hasta 1700°C	0,4 °C	X		ED-GT-01	12-11-2009	01-08-2013
Calibración de termocuplas tipo: J: (0-700) °C K: (0-1100) °C S: (0-1100) °C		> -25 °C hasta < 0 °C > 0 °C a 90 °C > 90 °C a 250 °C > 250 °C a 600 °C > 600 °C a 1100 °C	1,0 °C 0,5 °C 1,5 °C 2,0 °C (2+(t-600)*0,006) °C	X		ED-T-02	12-11-2009	01-08-2013
Calibración de termocuplas tipo: J, K, S		> -25 °C hasta < 0 °C > 0 °C a 90 °C > 90 °C a 250 °C > 250 °C a 600 °C	1,0 °C 0,7 °C 1,5 °C 2,0 °C		X	ED-T-01	19-03-2012	01-08-2013

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, 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 / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de termorresistencias tipo Pt 100	> -25°C hasta < 0°C 0°C > 0°C a 90° C > 90°C a 250°C > 250°C a 400°C	0,2°C 0,05°C 0,1°C 0,7°C 1,5°C	X		ED-T-03	12-11-2009	18-03-2012
Calibración de termorresistencias tipo Pt 100	> -25°C a < 250°C > 250°C a 400° C	0,42°C 1,1°C		X	ED-T-03	19-03-2012	01-08-2013
Calibración por simulación de indicadores de temperatura para termocuplas tipo: J: (0-700) °C K: (0-1200)°C S: (0-1700)°C Y para termorresistencias Pt 100	Desde 0°C hasta 700°C Desde 0°C hasta 1100°C Desde 0°C hasta 1700°C Desde 0°C hasta 400°C	0,6°C 0,6°C 0,6°C 0,4°C	X		ED-P-01	12-11-2009	18-03-2012

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, 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 / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración por simulación de indicadores de temperatura para termocuplas tipo: J: (0-700) °C K: (0-1200)°C S: (0-1700)°C Y para termorresistencias Pt 100	Desde 0°C hasta 700°C Desde 0°C hasta 1100°C Desde 0°C hasta 1700°C Desde 0°C hasta 400°C	0,6°C 0,6°C 0,6°C 0,4°C		X	ED-P-01	19-03-2012	01-08-2013
Calibración de termómetros Infrarrojos con ajustes de emilitancia de 0,95	Desde 50°C hasta 400°C	(2,4 + 0,02 t) con "t" en °C	X		ED-PO-01	12-11-2009	01-08-2013

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Tiempo		Campo de medición o régimen operativo		Capacidad de medición y calibración		Ejecución de la calibración		Norma / Método		ACREDITADO	
Servicios	Ejecución de la calibración	SEDE	CAMPO	SEDE	CAMPO	SEDE	CAMPO	Norma / Método	DESEDE	HASTA	
									DESEDE	HASTA	
Calibración de cronómetros			Hasta 24 h		(para 24 h) 10 <sup>-6</sup>	X		ED-CR-01	12-11-2009	01-08-2013	
<b>Magnitud: Humedad</b>											
Servicios	Ejecución de la calibración	SEDE	CAMPO	SEDE	CAMPO	SEDE	CAMPO	Norma / Método	ACREDITADO		
									DESEDE	HASTA	
Calibración de medidores de humedad relativa			Desde 30% hasta 95%		5%	X		ED-TH-01	12-11-2009	01-08-2013	

*[Signature]*  
 Ing. Alberto Luis Románó  
 Responsable Legal  
 Edgac S.R.L.

*[Signature]*  
 Ing. Hugo A. Untersander  
 Secretario  
 Organismo Argentino de Acreditación

*[Signature]*  
 Ing. Carlos Barembuem  
 Presidente  
 Organismo Argentino de Acreditación

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a EDACI S.R.L., con fecha: 12 de noviembre de 2009, es emitido con fecha 12 de abril de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.

*[Signature]*