

**ANEXO I-1<sub>1</sub>**

**ALUAR S.A.I.C. – Laboratorio N° 27**

**SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

<b>AREA ELECTRICIDAD</b>			
<b>TENSION CONTINUA</b>			
<b>SERVICIOS DE CALIBRACION</b>	<b>CAMPO DE MEDIDA</b>	<b>MINIMA INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (X)</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b>
Indicador	0 mV a 100 mV	9,1 $\mu\text{V/V}$	IT-5292 (Keysight 3458A)
	0,10 V a 1 V	8,9 $\mu\text{V/V}$	
	1 V a 10 V	5,4 $\mu\text{V/V}$	
	10 V a 100 V	8,3 $\mu\text{V/V}$	
	100 V a 1000 V	8,1 $\mu\text{V/V}$	

(x) Es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente del 95% y, a menos que se indique lo contrario, con un factor de cubrimiento  $k=2$ . Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición relativa se refiere a la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

## ANEXO I-1<sub>2</sub>

### ALUAR S.A.I.C. – Laboratorio N° 27

#### SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
CORRIENTE CONTINUA			
SERVICIOS DE CALIBRACION	CAMPO DE MEDIDA	MINIMA INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (x)	PROCEDIMIENTO
Indicador	0 mA a 10 mA	29 $\mu$ A/A	IT-5292 (Keysight 3458A)
	10 mA a 100 mA	45 $\mu$ A/A	
	0,1 A a 1 A	120 $\mu$ A/A	

(x) Es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente del 95% y, a menos que se indique lo contrario, con un factor de cubrimiento  $k=2$ . Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición relativa se refiere a la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

**ANEXO I-1<sub>3</sub>**

**ALUAR S.A.I.C. – Laboratorio N° 27**

**SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

<b>AREA ELECTRICIDAD</b>			
<b>RESISTENCIA</b>			
<b>SERVICIOS DE CALIBRACION</b>	<b>CAMPO DE MEDIDA</b>	<b>MINIMA INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (X)</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b>
Indicador	0 $\Omega$ a 10 $\Omega$	26 $\mu\Omega/\Omega$	IT-AP-005292 (Keysight 3458A)
	10 $\Omega$ a 100 $\Omega$	22 $\mu\Omega/\Omega$	
	0,1 k $\Omega$ a 1 k $\Omega$	13 $\mu\Omega/\Omega$	
	1 k $\Omega$ a 10 k $\Omega$	13 $\mu\Omega/\Omega$	
	10 k $\Omega$ a 100 k $\Omega$	13 $\mu\Omega/\Omega$	
	0,1 M $\Omega$ a 1 M $\Omega$	20 $\mu\Omega/\Omega$	

(x) Es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente del 95% y, a menos que se indique lo contrario, con un factor de cubrimiento  $k=2$ . Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición relativa se refiere a la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

**ANEXO I-1<sub>4</sub>**

**ALUAR S.A.I.C. – Laboratorio N° 27**

**SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

<b>AREA ELECTRICIDAD</b>			
<b>RESISTENCIA</b>			
<b>SERVICIOS DE CALIBRACION</b>	<b>CAMPO DE MEDIDA</b>	<b>MINIMA INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (x)</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b>
Resistencia	0 Ω a 10 Ω	62 μΩ/Ω	IT5414 (Agilent 34420A)
	10 Ω a 100 Ω	62 μΩ/Ω	
	0,1 kΩ a 1 kΩ	62 μΩ/Ω	
	1 kΩ a 10 kΩ	62 μΩ/Ω	
	10 kΩ a 100 kΩ	64 μΩ/Ω	
	0,1 MΩ a 1 MΩ	74 μΩ/Ω	

(x) Es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente del 95% y, a menos que se indique lo contrario, con un factor de cubrimiento  $k=2$ . Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición relativa se refiere a la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

**ANEXO I-2**

**ALUAR S.A.I.C. – Laboratorio N° 27**

**SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

<b>AREA TEMPERATURA</b>			
<b>SERVICIOS DE CALIBRACION</b>	<b>CAMPO DE MEDIDA °C</b>	<b>MÍNIMA INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN °C (x)</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b>
Termocuplas S	550 a 950	1,0	IT-5012
Termómetros en baño de hielo	0	0,3	IT 4396

(x) Es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente del 95% y, a menos que se indique lo contrario, con un factor de cubrimiento  $k=2$ . Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición relativa se refiere a la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

**ANEXO I-3**

**ALUAR S.A.I.C. – Laboratorio N° 27**

**SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

<b>AREA MASA</b>			
<b>SERVICIOS DE CALIBRACION</b>	<b>CAMPO DE MEDIDA</b>	<b>MÍNIMA INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (x)</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b>
Calibración de Pesas Clase M1 e Inferiores	1 kg	16 mg	IT 5272
	2 kg	30 mg	
	5 kg	80 mg	
	10 kg	160mg	
	20 kg	300 mg	
Calibración Pesas Clase 0,5/10000 M1(OIML R111)	500 kg	8 g	IT 4878
	1000 kg	16 g	

(x) Es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente del 95% y, a menos que se indique lo contrario, con un factor de cubrimiento  $k=2$ . Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición relativa se refiere a la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.