

ANEXO 1-1

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18 Metrólogos Asociados SRL - A & G Quality Technology - Metrología SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA DIMENSIONAL | | | |
|--|----------------------------|---|-----------------------|
| SERVICIOS: Calibración de | CAMPO DE MEDIDA | INCERTIDUMBRE MÍNIMA DE MEDICIÓN (x) | PROCEDIMIENTOS |
| Micrómetros de exterior | Desde 25 mm hasta 50 mm | 0,002 mm | T008 |
| | Desde 50 mm hasta 150 mm | 0,003 mm | |
| | Desde 150 mm hasta 250 mm | 0,004 mm | |
| | Desde 250 mm hasta 400 mm | 0,005 mm | |
| Calibres pie a coliza | Hasta 300 mm | 0,01 mm | T007 |
| | Desde 300 mm hasta 400 mm | 0,02 mm | |
| Relojes comparadores | Hasta 10 mm | 0,002mm | T009 |
| | Hasta 25 mm | 0,002mm | |
| | Hasta 50 mm | 0,005 mm | |
| Micrómetros de interior | Desde 25 mm hasta 50 mm | 0,002 mm | T008 |
| | Desde 50 mm hasta 150 mm | 0,003 mm | |
| | Desde 150 mm hasta 200 mm | 0,004 mm | |
| Micrómetros de profundidad | Desde 25 mm hasta 50 mm | 0,002 mm | T006 |
| | Desde 50 mm hasta 150 mm | 0,003 mm | |
| Cintas métricas y reglas | Reglas hasta 1000 mm | 0,33 mm por metro | T025 |
| | Cintas métricas hasta 50 m | | |
| Medidores de ángulos, Inclinómetros, Goniómetros | 90° x 4 ó 0 a 360 ° | 5 min | T014 |

(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.

Buenos Aires, 24 de octubre de 2016

ANEXO 1-2

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18 Metrólogos Asociados SRL - A & G Quality Technology - Metrología SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA PAR TORSIONAL | | | |
|--|---|---|-----------------------|
| SERVICIOS: Calibración de | CAMPO DE MEDIDA | INCERTIDUMBRE MÍNIMA DE MEDICIÓN (x) | PROCEDIMIENTOS |
| Dispositivos de Medición de Par Torsional | Hasta 1500 Nm | 0,3 % | T 003 |
| Llaves Torquimétricas Hasta 1500 Nm | Llaves torquimétricas TIPO 1: | 0,3% | T 002 |
| | A- llaves de torsión o flexión | | |
| | B- escala graduada | | |
| | C- caja rígida e indicador digital | | |
| | D- tipo destornillador con indicador numérico | | |
| | E- Destornillador con indicador digital | | |
| | Llaves torquimétricas TIPO 2: | | |
| | A- tipo ajustable con escala graduada | | |
| | B- Con par fijo | | |
| | C- Regulable y sin escala regulable | | |
| | D- Con regla graduada | | |
| | E- con tope fijo | | |
| | F- sin graduación | | |

(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.

ANEXO 1-3

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18
Metrólogos Asociados SRL - A & G Quality Technology - Metrología
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA FUERZA | | | |
|---|------------------------|---|------------------------------------|
| SERVICIOS: Calibración de | CAMPO DE MEDIDA | INCERTIDUMBRE MÍNIMA DE MEDICIÓN (x) | PROCEDIMIENTO |
| Tensiómetros de Cables, Hilos, Alambres. | Hasta 110 daN | 0,2 % | T 016 Con masas |
| Tensiómetros de Cables, Hilos, Alambres | Hasta 500 daN | 0,5 % | T 016 Con transductor de fuerza |
| Tensiómetros de Cable Comando Aeronáutico | Hasta 110 daN | 0,2 % | T 016 Con masas |
| Tensiómetros de Cable Comando Aeronáutico | Hasta 500 daN | 0,5 % | T 016 Con transductor de fuerza |
| Dinamómetros | Hasta 200 daN | 0,2 % | T 012 Con masas |

(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.

ANEXO 1-4
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18
Metrólogos Asociados SRL - A & G Quality Technology - Metrología
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA MASA | | | |
|--|------------------------|---|-----------------------|
| SERVICIOS: Calibración de | CAMPO DE MEDIDA | INCERTIDUMBRE MINIMA DE MEDICIÓN (x) mg | PROCEDIMIENTOS |
| Balanzas de equilibrio automático Clases I-II-III-III | 100 g | $2 \cdot \sqrt{(0,025)^2 + 2.R^2 / 12}$ | T005 |
| | 200 g | $2 \cdot \sqrt{(0,075)^2 + 2.R^2 / 12}$ | |
| | 300 g | $2 \cdot \sqrt{(0,099)^2 + 2.R^2 / 12}$ | |
| | 400 g | $2 \cdot \sqrt{(0,125)^2 + 2.R^2 / 12}$ | |
| | 500 g | $2 \cdot \sqrt{(0,15)^2 + 2.R^2 / 12}$ | |
| Balanzas de equilibrio automático Clases III-III | 1kg | $2 \cdot \sqrt{(7,5)^2 + 2.R^2 / 12}$ | |
| | 2 kg | $2 \cdot \sqrt{(15)^2 + 2.R^2 / 12}$ | |
| | 5 kg | $2 \cdot \sqrt{(40)^2 + 2.R^2 / 12}$ | |
| | 10 kg | $2 \cdot \sqrt{(75)^2 + 2.R^2 / 12}$ | |
| | 20 kg | $2 \cdot \sqrt{(150)^2 + 2.R^2 / 12}$ | |
| | 50 kg | $2 \cdot \sqrt{(375)^2 + 2.R^2 / 12}$ | |
| | 100 kg | $2 \cdot \sqrt{(750)^2 + 2.R^2 / 12}$ | |
| | 200 kg | $2 \cdot \sqrt{(1500)^2 + 2.R^2 / 12}$ | |

(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.

ANEXO 1-5

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN N° 18 Metrólogos Asociados SRL - A & G Quality Technology - Metrología SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA DE PRESION | | | | |
|--|------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------|
| SERVICIO: Calibración de | RANGO DE MEDICIÓN | MEDIO DE TRANSFERENCIA | INCERTIDUMBRE MINIMA DE MEDICION (x) | PROCEDIMIENTOS |
| Manómetros analógicos tipo Bourdon, digitales, transductores de presión con su indicador digital, sensores de presión, manómetros tipo U | 0 a 0,12 bar | aire | $\pm 0,003$ bar | T001-2 |
| | 0 a 2 bar | aire ó nitrógeno | $\pm 0,003$ bar | |
| | 0,2 a 35 bar | nitrógeno | $\pm 0,05$ % del valor de presión generada ó $\pm 0,001$ bar, la mayor de ambas | T001-1 |
| | 10 a 700 bar | Agua ó aceite | $\pm 0,1$ % del valor de presión generada ó 0,04 bar, la mayor de ambas | |
| Vacuómetros analógicos y digitales desde clase 1 | 0 a -760 mm Hg | Aire | $\pm 0,0026$ bar | T010 |

(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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración ó al valor de la medida materializada según corresponda.

ANEXO 1-5₂

**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18
A & G Quality Technology - Metrología
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

| AREA DE PRESION | | | | |
|--|------------------------------|--|--|-----------------------|
| PRESION ABSOLUTA | | | | |
| SERVICIO: Calibración de | RANGO DE MEDICIÓN | MEDIO DE TRANSFERENCI A | INCERTIDUMBRE MINIMA DE MEDICION (x) | PROCEDIMIENTOS |
| Barómetros analógicos, digitales Manómetros de presión absoluta, digital ó analógico Transductores de presión absoluta Altímetros | 0,115 bar a 36 bar | Aire-Nitrógeno | 0,025 % del valor de presión generada con barómetro ó 0,05 % del valor de presión generada con balanza de pesos muertos | T001-4 |

(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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración ó al valor de la medida materializada según corresponda.

ANEXO 1-5₃

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18 A & G Quality Technology - Metrología SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA DE PRESION | | | | |
|---|----------------------|---------------------------|--|----------------|
| VACIO | | | | |
| SERVICIO: Calibración de | RANGO DE MEDICIÓN | MEDIO DE TRANSFERENCIA | INCERTIDUMBRE MINIMA DE MEDICION (x) | PROCEDIMIENTOS |
| Vacuómetros analógicos y digitales Transductores de vacío con indicador Sensores de vacío | -1 a 0 bar | Aire | 0,1 % del valor de presión generada ó 0,003 bar La mayor de ambas | T010 |

(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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración ó al valor de la medida materializada según corresponda.

ANEXO 1-6₁

**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18
Metrólogos Asociados SRL - A & G Quality Technology - Metrología
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

| AREA TEMPERATURA | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------|
| SERVICIOS, Calibración de | CAMPO DE MEDIDA °C | INCERTIDUMBRE MINIMA DE MEDICION (x) °C | PROCEDIMIENTOS |
| Indicador/Simulador de Termopar E | -100 a 650 | 0,45 | T020D |
| | 650 a 1000 | 0,45 | |
| Indicador/Simulador de Termopar J | -100 a 760 | 0,45 | |
| | 760 a 1200 | 0,52 | |
| Indicador/Simulador de Termopar K | -100 a 120 | 0,46 | |
| | 120 a 1000 | 0,55 | |
| | 1000 a 1372 | 0,72 | |
| Indicador/Simulador de Termopar N | -100 a -25 | 0,51 | |
| | -25 a 410 | 0,48 | |
| | 410 a 1300 | 0,57 | |
| Indicador/Simulador de Termopar R | 0 a 250 | 0,92 | |
| | 250 a 1000 | 0,66 | |
| | 1000 a 1767 | 0,72 | |

(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.

Buenos Aires, 14 de marzo de 2017

ANEXO 1-6₂
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18
Metrólogos Asociados SRL - A & G Quality Technology - Metrología
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA TEMPERATURA | | | |
|---|-------------------------------|--|-----------------------|
| SERVICIOS, Calibración de | CAMPO DE MEDIDA °C | INCERTIDUMBRE MINIMA DE MEDICION (x) °C | PROCEDIMIENTOS |
| Indicador/Simulador de Termopar S | 0 a 250 | 0,80 | T020D |
| | 250a 1400 | 0,69 | |
| | 1400 a 1767 | 0,79 | |
| Indicador/Simulador de Termopar T | -100 a 0 | 0,53 | |
| | 0 a 400 | 0,45 | |
| Indicadores RTD | -190 a 0 | 0,06 | |
| | 0 a 400 | 0,1 | |
| | 400 a 600 | 0,14 | |
| Simuladores RTD | 600 a 800 | 0,27 | |
| | -190 a 0 | 0,010 | |
| | 0 a 300 | 0,012 | |
| Termómetros de líquido en vidrio | 300 a 850 | 0,020 | |
| | 0 a 200 | 0,8 | |
| | 200 a 400 | 1,2 | |
| Termocuplas J, K; S; R | 0 a 200 | 0,8 | |
| | 200 a 400 | 1,2 | |
| Termómetros Bimetálicos | 0 a 200 | 0,8 | |
| | 200 a 400 | 1,2 | |
| Medición de Termopares sin indicador B,E,J,K,N,R,S y T | 0 | 0,25 | T020B |
| | 0,1 a 200 | 0,60 | |
| | 200,1 a 500 | 1,6 | |
| | 500,1 a 600 | 2,9 | |
| Medición de Termorresistencia sin indicador | 600,1 a 700 | 4,3 | T020C |
| | 0 | 0,16 | |
| | 0,1 a 360 | 0,55 | |

(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.

Buenos Aires, 27 de abril de 2018

ANEXO 1-7₁
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18
A & G Quality Technology - Metrología
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AEREA ELECTRICIDAD | | | | | |
|---|------------------------|-----------|--------------------------------------|--------------|-------------------------|
| RESISTENCIA | | | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | | Mínima Incertidumbre de medición (*) | | Procedimiento |
| Medición de Resistencia de Shunt | 0,1 Ω a 0,01 Ω en CC | | 0,2% | | T015 |
| | 0,01 Ω a 0,001 Ω en CC | | 0,5% | | |
| Calibradores de proceso o simuladores de Resistencia a 2 o 4 terminales | 0,0001 Ω | a 10 Ω | 0,0021 % + | 0,000070 Ω | T018 T018A |
| | 10,0001 Ω | a 100 Ω | 0,0017 % + | 0,00070 Ω | |
| | 100,001Ω | a 1000 Ω | 0,0015 % + | 0,00070 Ω | |
| | 1,00001 kΩ | a 10 kΩ | 0,0015 % + | 0,0000070 kΩ | |
| | 10,0001 kΩ | a 100 kΩ | 0,0015 % + | 0,000070 kΩ | |
| | 0,100001 MΩ | a 1 MΩ | 0,0022 % + | 0,0040 kΩ | |
| Calibradores de proceso o simuladores de Resistencia a 2 terminales | 1,00001 MΩ | a 10 MΩ | 0,0073 % + | 0,00014 MΩ | |
| | 10,0001 MΩ | a 100 MΩ | 0,057 % + | 0,0014 MΩ | |
| Medidores digitales de resistencia a 2 o 4 terminales | 0,0001 Ω | a 10 Ω | 0,0024 % + | 0,000063 Ω | T004A T004B T004E |
| | 10,0001 Ω | a 100 Ω | 0,0015 % + | 0,00063 Ω | |
| | 100,001 Ω | a 1000 Ω | 0,0013 % + | 0,00085 Ω | |
| | 1,00001 kΩ | a 10 kΩ | 0,0013 % + | 0,0000085 kΩ | |
| | 10,0001 kΩ | a 100 kΩ | 0,0013 % + | 0,000085 kΩ | |
| | 0,100001 MΩ | a 1 MΩ | 0,0020 % + | 0,0033 kΩ | |
| Medidores digitales de resistencia a 2 terminales | 1,00001 MΩ | a 10 MΩ | 0,0063 % + | 0,00012 MΩ | |
| | 10,0001 MΩ | a 100 MΩ | 0,052 % + | 0,0062 MΩ | |
| | 100,001 MΩ | a 1000 MΩ | 0,56 % + | 0,013 MΩ | |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

| | | | |
|-------|---|-------|--|
| T004A | Calibracion de indicadores digitales de baja resolución | T018 | Medición con indicadores digitales de 6 1/2 dígitos |
| T004B | Calibracion de indicadores analógicos | T018A | Medición con indicadores digitales de 8 1/2 dígitos. |
| T004E | Calibracion de indicadores digitales de alta resolución | | |

ANEXO 1-7₂

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18 A & G Quality Technology - Metrología SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AEREA ELECTRICIDAD | | | |
|---|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| TENSION CONTINUA | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | Mínima Incertidumbre de medición (*) | Procedimiento |
| Calibradores de proceso o generadores de Tensión Continua | 0 mV a 100 mV | 0,0016 % + 0,00058 mV | T018 T018A |
| | 100,0001 mV a 1000 mV | 0,0011 % + 0,00050 mV | |
| | 1,000001 V a 10 V | 0,0011 % + 0,0000070 V | |
| | 10,00001 V a 100 V | 0,0017 % + 0,000050 V | |
| | 100,0001 V a 1000 V | 0,0034 % + 0,00012 V | |
| | 1,00001 kV a 40 kV | 2,35 % | T018 |
| Medidores digitales de tensión continua | 0 mV a 100 mV | 0,0017 % + 0,00049 mV | T004A T004B T004E |
| | 100,0001 mV a 1000 mV | 0,0012 % + 0,00065 mV | |
| | 1,000001 V a 10 V | 0,0012 % + 0,0000031 V | |
| | 10,00001 V a 100 V | 0,0018 % + 0,000065 V | |
| | 100,0001 V a 1000 V | 0,0035 % + 0,00036 V | |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

| | | | |
|-------|---|-------|--|
| T004A | Calibracion de indicadores digitales de baja resolución | T018 | Medicion con indicadores digitales de 6 1/2 dígitos |
| T004B | Calibracion de indicadores analógicos | T018A | Medicion con indicadores digitales de 8 1/2 dígitos. |
| T004E | Calibracion de indicadores digitales de alta resolución | | |

Buenos Aires, 22 de mayo de 2017

ANEXO 1-7₃

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18 A & G Quality Technology - Metrología SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA ELECTRICIDAD | | | | | | |
|---|-----------------|------|----------|--------------------------------------|----------------|-------------------------|
| CORRIENTE CONTINUA | | | | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | | | Mínima Incertidumbre de medición (*) | | Procedimientos |
| Calibradores de proceso o generadores de Corriente Continua | 0 uA | a | 100 uA | 0,0036 % + | 0,0012 uA | T018 T018A |
| | 100,0001 uA | a | 1000 uA | 0,0036 % + | 0,0081 uA | |
| | 1,000001 mA | a | 10 mA | 0,0036 % + | 0,000081 mA | |
| | 10,00001 mA | a | 100 mA | 0,0055 % + | 0,00081 mA | |
| | 0,1000001 A | a | 1 A | 0,016 % + | 0,016 A | |
| | 1,000001 A | a | 10 A | 0,025 % + | 0,000013 A | T018 |
| 10,0001 A | a | 20 A | 0,35 % + | 0,004 A | T018 | |
| Medidores de Corriente Continua | 0 uA | a | 100 uA | 0,0037 % + | 0,0011 uA | T004A T004B T004E |
| | 100,0001 uA | a | 1000 uA | 0,0037 % + | 0,0072 uA | |
| | 1,000001 mA | a | 10 mA | 0,0037 % + | 0,000072 mA | |
| | 10,00001 mA | a | 100 mA | 0,0056 % + | 0,00072 mA | |
| | 0,1000001 A | a | 1 A | 0,016 % + | 0,014 mA | |
| | 1,000001 A | a | 10 A | 0,031 % + | 0,0000029 A | T004A T004B |
| 10,0001 A | a | 20 A | 0,35 % + | 0,004 A | T004A T004B | |
| Medidores de Corriente Continua Tipo Pinza Amperometrica | 0 A | a | 50 A | 0,47 % + | 0,042 A | T013 |
| | 50 A | a | 250 A | 0,47 % + | 0,21 A | |
| | 250 A | a | 500 A | 0,47 % + | 0,42 A | |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

| | | | |
|-------|---|-------|--|
| T004A | Calibracion de indicadores digitales de baja resolución | T018 | Medicion con indicadores digitales de 6 1/2 dígitos |
| T004B | Calibracion de indicadores analógicos | T018A | Medicion con indicadores digitales de 8 1/2 dígitos. |
| T004E | Calibracion de indicadores digitales de alta resolución | | |

Buenos Aires, 22 de mayo de 2017

ANEXO 1-7₄₋₁
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18
A & G Quality Technology - Metrología
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA ELECTRICIDAD | | | | |
|--|------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------|
| TENSION ALTERNA | | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | | Mínima Incertidumbre de medición (*) | Procedimientos |
| Calibradores de proceso o generadores de tensión alterna | 0 mV a 100 mV | 20 Hz a 40 Hz | 0,034 % + 0,0048 mV | T018 T018A |
| | | 40 Hz a 1 kHz | 0,034 % + 0,0025 mV | |
| | | 1 kHz a 20 kHz | 0,042 % + 0,0025 mV | |
| | | 20 kHz a 50 kHz | 0,060 % + 0,0025 mV | |
| | | 50 kHz a 100 kHz | 0,12 % + 0,0025 mV | |
| | | 100 kHz a 300 kHz | 0,40 % + 0,012 mV | |
| | 0,100001 V a 1 V | 20 Hz a 40 Hz | 0,019 % + 0,000048 V | |
| | | 40 Hz a 1 kHz | 0,019 % + 0,000025 V | |
| | | 1 kHz a 20 kHz | 0,027 % + 0,000025 V | |
| | | 20 kHz a 50 kHz | 0,047 % + 0,000025 V | |
| | | 50 kHz a 100 kHz | 0,11 % + 0,000025 V | |
| | | 100 kHz a 300 kHz | 0,37 % + 0,00012 V | |
| | 1,00001 V a 10 V | 20 Hz a 40 Hz | 0,019 % + 0,00048 V | |
| | | 40 Hz a 1 kHz | 0,019 % + 0,00025 V | |
| | | 1 kHz a 20 kHz | 0,027 % + 0,00025 V | |
| | | 20 kHz a 50 kHz | 0,045 % + 0,00025 V | |
| | | 50 kHz a 100 kHz | 0,11 % + 0,00025 V | |
| | | 100 kHz a 300 kHz | 0,36 % + 0,0012 V | |
| | | 300 kHz a 1000 kHz | 1,21 % + 0,0012 V | |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

| | |
|-------|--|
| T018 | Medición con indicadores digitales de 6 1/2 dígitos |
| T018A | Medición con indicadores digitales de 8 1/2 dígitos. |

Buenos Aires, 22 de mayo de 2017

ANEXO 1-7₄₋₂
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18
A & G Quality Technology - Metrología
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA ELECTRICIDAD | | | | | |
|--|--------------------|----------------|--------------------------------------|----------|---------------|
| TENSION ALTERNA | | | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | | Mínima Incertidumbre de medición (*) | | Procedimiento |
| Calibradores de proceso o generadores de tensión alterna | 10,0001 V a 100 V | 20 Hz a 40 Hz | 0,038 % + | 0,0048 V | T018 T018A |
| | | 40 Hz a 1 kHz | 0,038 % + | 0,0025 V | |
| | | 1 kHz a 20 kHz | 0,039 % + | 0,0025 V | |
| 20 kHz a 50 kHz | | 0,066 % + | 0,0025 V | | |
| 50 kHz a 100 kHz | | 0,18 % + | 0,0025 V | | |
| | 100,001 V a 1000 V | 20 Hz a 1 kHz | 0,067 % + | 0,025 V | |
| | 1,00001 kV a 28 kV | 50 Hz a 60 Hz | 5,8 % | | T018 |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

| | |
|-------|--|
| T018 | Medición con indicadores digitales de 6 1/2 dígitos |
| T018A | Medición con indicadores digitales de 8 1/2 dígitos. |

Buenos Aires, 22 de mayo de 2017

ANEXO 1-7₄₋₃
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18
A & G Quality Technology - Metrología
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA ELECTRICIDAD | | | | | |
|---|--------------------------|-------------------|---|------------|----------------------------------|
| TENSION ALTERNA | | | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | | Mínima Incertidumbre de medición (*) | | Procedimiento |
| Medidores digitales de tensión alterna | 0 mV a 100 mV | 20 Hz a 40 Hz | 0,035 % + | 0,0049 mV | T004A T004B T004E |
| | | 40 Hz a 1 kHz | 0,034 % + | 0,0026 mV | |
| | | 1 kHz a 20 kHz | 0,042 % + | 0,0026 mV | |
| | | 20 kHz a 50 kHz | 0,060 % + | 0,0026 mV | |
| | | 50 kHz a 100 kHz | 0,12 % + | 0,0026 mV | |
| | | 100 kHz a 300 kHz | 0,37 % + | 0,012 mV | |
| | 0,1 V a 1 V | 20 Hz a 40 Hz | 0,019 % + | 0,000049 V | |
| | | 40 Hz a 1 kHz | 0,019 % + | 0,000026 V | |
| | | 1 kHz a 20 kHz | 0,027 % + | 0,000026 V | |
| | | 20 kHz a 50 kHz | 0,047 % + | 0,000026 V | |
| | | 50 kHz a 100 kHz | 0,11 % + | 0,000026 V | |
| | | 100 kHz a 300 kHz | 0,36 % + | 0,00012 V | |
| | 1,00001 V a 3.5 V | 20 Hz a 40 Hz | 0,019 % + | 0,00049 V | |
| | | 40 Hz a 1 kHz | 0,019 % + | 0,00026 V | |
| | | 1 kHz a 20 kHz | 0,027 % + | 0,00026 V | |
| 20 kHz a 50 kHz | | 0,045 % + | 0,00026 V | | |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

| | |
|-------|---|
| T004A | Calibracion de indicadores digitales de baja resolución |
| T004B | Calibracion de indicadores analógicos |
| T004E | Calibracion de indicadores digitales de alta resolución |

ANEXO 1-7₄₋₄
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18
A & G Quality Technology - Metrología
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA ELECTRICIDAD | | | | |
|--|-------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| TENSION ALTERNA | | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | | Mínima Incertidumbre de medición (*) | Procedimiento |
| Medidores digitales de tensión alterna | | 50 kHz a 100 kHz | 0,11 % + 0,00026 V | T004A T004B T004E |
| | | 100 kHz a 300 kHz | 0,36 % + 0,0012 V | |
| | | 300 kHz a 1000 kHz | 1,21 % + 0,0012 V | |
| | 3.50001 V a 10 V | 20 Hz a 40 Hz | 0,019 % + 0,00049 V | |
| | | 40 Hz a 1 kHz | 0,019 % + 0,00026 V | |
| | | 1 kHz a 20 kHz | 0,027 % + 0,00026 V | |
| | | 20 kHz a 50 kHz | 0,045 % + 0,00026 V | |
| | | 50 kHz a 100 kHz | 0,11 % + 0,00026 V | |
| | 10,0001 V a 100 V | 45 Hz a 1 kHz | 0,038 % + 0,0026 V | |
| | | 1 kHz a 20 kHz | 0,039 % + 0,0026 V | |
| | | 20 kHz a 50 kHz | 0,066 % + 0,0026 V | |
| | | 50 kHz a 100 kHz | 0,18 % + 0,0026 V | |
| 100,001 V a 1000 V | 45 Hz a 1 kHz | 0,067 % + 0,026 V | | |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

| | |
|-------|---|
| T004A | Calibracion de indicadores digitales de baja resolución |
| T004B | Calibracion de indicadores analógicos |
| T004E | Calibracion de indicadores digitales de alta resolución |

Buenos Aires, 22 de mayo de 2017

ANEXO 1-7₅₋₁

**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18
A & G Quality Technology - Metrología
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

| AREA ELECTRICIDAD | | | | | |
|--|----------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------|------|
| CORRIENTE ALTERNA | | | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | | Mínima Incertidumbre de medición (*) | Procedimientos | |
| Calibradores de proceso o generadores de Corriente Alterna | 0.05 µA a 100 µA | 50 Hz a 100 Hz | 0,099 % + 0,035 µA | T018 T018A | |
| | | 100 Hz a 1 kHz | 0,099 % + 0,035 µA | | |
| | 0,100001 mA a 1 mA | 50 Hz a 100 Hz | 0,099 % + 0,00023 mA | | |
| | | 100 Hz a 1 kHz | 0,064 % + 0,00035 mA | | |
| | 1,00001 mA a 10 mA | 50 Hz a 100 Hz | 0,099 % + 0,0023 mA | | |
| | | 100 Hz a 1 kHz | 0,064 % + 0,0035 mA | | |
| | 10,0001 mA a 100 mA | 50 Hz a 100 Hz | 0,099 % + 0,023 mA | | |
| | | 100 Hz a 1 kHz | 0,064 % + 0,035 mA | | |
| | 100,001 mA a 1000 mA | 50 Hz a 100 Hz | 0,16 % + 0,23 mA | | |
| | | 100 Hz a 1 kHz | 0,18 % + 0,23 mA | | |
| | 1,00001 A a 10 A | 50 Hz a 100 Hz | 0,074 % + 0,023 A | | |
| | | 100 Hz a 1 kHz | 0,074 % + 0,0067 A | | |
| | 10,0001 A a 20 A | 50 Hz a 1000 Hz | 0.35 % + 0,004 A | | T018 |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

| | | | |
|------|---|-------|--|
| T018 | Medicion con indicadores digitales de 6 1/2 dígitos | T018A | Medicion con indicadores digitales de 8 1/2 dígitos. |
|------|---|-------|--|

Buenos Aires, 22 de mayo de 2017

ANEXO 1-7₅₋₂

**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18
A & G Quality Technology - Metrología
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

| AREA ELECTRICIDAD | | | | | |
|--|----------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------|
| CORRIENTE ALTERNA | | | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | | Mínima Incertidumbre de medición (*) | Procedimientos | |
| Medidores digitales de corriente alterna | 0,05 µA a 100 µA | 50 Hz a 100 Hz | 0,10 % + 0,035 µA | T004A T004B T004E | |
| | | 100 Hz a 1 kHz | 0,10 % + 0,035 µA | | |
| | 0,100001 mA a 1 mA | 50 Hz a 100 Hz | 0,10 % + 0,00023 mA | | |
| | | 100 Hz a 1 kHz | 0,067 % + 0,00035 mA | | |
| | 1,00001 mA a 10 mA | 50 Hz a 100 Hz | 0,10 % + 0,0023 mA | | |
| | | 100 Hz a 1 kHz | 0,067 % + 0,0035 mA | | |
| | 10,0001 mA a 100 mA | 50 Hz a 100 Hz | 0,101 % + 0,023 mA | | |
| | | 100 Hz a 1 kHz | 0,067 % + 0,035 mA | | |
| | 100,001 mA a 1000 mA | 50 Hz a 100 Hz | 0,16 % + 0,23 mA | | |
| | | 100Hz a 1 kHz | 0,18 % + 0,23 mA | | |
| | 1,00001 A a 10 A | 50 Hz a 100 Hz | 0,048 % + 0,0032 A | | |
| | | 100 Hz a 1 kHz | 0,048 % + 0,0032 A | | |
| | 10,0001 A a 20 A | 50 Hz a 1000 Hz | 0,35 % + 0,004 A | | T004A T004B |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

| | | | |
|-------|--|-------|---|
| T004A | Calibración de indicadores digitales de baja resolución. | T004E | Calibración de indicadores digitales de alta resolución |
| T004B | Calibración de indicadores analógicos. | | |

Buenos Aires, 22 de mayo de 2017

ANEXO 1-7₅₋₃

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18 A & G Quality Technology - Metrología SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA ELECTRICIDAD | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--------------------------------------|----------------|
| CORRIENTE ALTERNA | | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | | Mínima Incertidumbre de medición (*) | Procedimientos |
| Medidores de Corriente Continua Tipo Pinza Amperometrica | 0 a 50 A | 50 Hz a 1000 Hz | 0,46 % + 0,46 A | T013 |
| | 50 a 250 A | 50 Hz a 1000 Hz | 0,46 % + 2,3 A | |
| | 250 a 500 A | 50 Hz a 1000 Hz | 0,46 % + 4,6 A | |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

Buenos Aires, 22 de mayo de 2017

ANEXO 1-7₆

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18 A & G Quality Technology - Metrología SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA ELECTRICIDAD | | | |
|--|---------------------|--------------------------------------|----------------|
| CAPACIDAD | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | Mínima Incertidumbre de medición (*) | Procedimientos |
| Indicadores de Capacidad | 100 pF a 1,11115 µF | 1%+10 pF | T004A |
| Calibradores de proceso o simuladores de Capacidad** | 1 pF a 10 pF | 0,75 % | T018 |
| | 10 pF a 100 pF | 0,15 % | |
| | 100 pF a 1000 pF | 0,75 % | |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

(**)Frecuencia de medición 1kHz

Buenos Aires, 22 de mayo de 2017

ANEXO 1-7₇

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18 A & G Quality Technology - Metrología SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA ELECTRICIDAD | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| TIEMPO Y FRECUENCIA | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | Mínima Incertidumbre de medición (*) | Procedimientos |
| Calibradores de proceso o simuladores de señales | Señal senoidal 1 Hz a 10 Hz | 6ppm | T026A T004A y T004B |
| | Señal senoidal 10 Hz a 100 Hz | 0,6ppm | |
| | Señal senoidal 100 Hz a 1kHz | 0,06ppm | |
| | Señal senoidal 1 kHz a 3 GHz | 0,01 ppm | |
| | Señal cuadrada 1 Hz a 10 MHz | 0,01 ppm | |
| | Señal pulsante 1 Hz a 200 kHz | 0,01 ppm | |
| Calibración de Indicadores de periodo | Señal senoidal 1s a 0,1s | 6ppm | |
| | Señal senoidal 0,1s a 0,01s | 0,6ppm | |
| | Señal senoidal 0,001s a 0,0001s | 0,06ppm | |
| | Señal senoidal 0,001 s a 0,33 ns | 0,01 ppm | |
| | Señal cuadrada 1 s a 100 ns | 0,01 ppm | |
| | Señal pulsante 1 s a 5 us | 0,01 ppm | |
| Calibración de Cronómetros | 1800 s a 24 h | 0,058 s | T023 |
| Medición de frecuencia | 0,1 Hz a 3 GHz | 0,005 ppm | T026 y T018 |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

| | |
|--|--|
| T004A Calibración de indicadores digitales hasta 4 3/4 dígitos | T026A Calibración de indicadores de frecuencia |
| T004B Calibración de indicadores analógicos | T026 Medición de frecuencia |
| T018 Medición de magnitudes eléctricas | |

ANEXO 1-7₈

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18 A & G Quality Technology - Metrología SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA ELECTRICIDAD | | | |
|---|------------------|--------------------------------------|----------------|
| INDUCTANCIA | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | Mínima Incertidumbre de medición (*) | Procedimientos |
| Calibradores de proceso o simuladores de Inductancia (**) | 1 mH a 2000 mH | 0,12% | T018 |
| | 200 µH a 1000 µH | 0,3% | |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

(**) Frecuencia de medición 120 Hz

Buenos Aires, 22 de mayo de 2017

ANEXO 1-7₉

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Nº 18 A & G Quality Technology - Metrología SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

| AREA ELECTRICIDAD | | | |
|---|---|--------------------------------------|----------------|
| POTENCIA EN RF | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | Mínima Incertidumbre de medición (*) | Procedimientos |
| Medición de Potencia absoluta de generadores | -35 dBm (-0,32 µW) a +20 dBm (-100 mW) desde 9 kHz a 3 GHz | 0,15 dB | T024A |
| Medición de Potencia Relativa de generadores | -35dBm (-0,32 µW) a +20 dBm (-100 mW) desde 9 kHz a 3 GHz | 0,20 dB | |
| Generación de Potencia absoluta para calibración de indicadores de potencia | -70 dBm (0,1 nW) a -30 dBm (0,001 mW) desde 10 MHz a 3 GHz | 0,40 dB | T024B |
| | -30 dBm (0,001 mW) a +15 dBm (31,6 mW) desde 100 kHz a 20 MHz | 0,25 dB | |
| | -30 dBm (0,001 mW) a +5 dBm (3,16 mW) desde 20 MHz a 3 GHz | 0,25 dB | |
| | +5 dBm (3,16 mW) a +20 dBm (100 mW) a 50 MHz | 0,25 dB | |
| Generación de Potencia Relativa para calibración de indicadores de potencia | -30 dBm (0,001 mW) a +5 dBm (3,16 mW) desde 100 kHz a 3 GHz | 0,30 dB | |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

Buenos Aires, 24 de agosto de 2017

ANEXO 1-7₁₀

**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN N° 18
A & G Quality Technology - Metrología
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

| AREA ELECTRICIDAD | | | |
|--|---|---|-----------------------|
| OSCILOSCOPIO | | | |
| Servicio de Calibración | Campo de medida | Mínima Incertidumbre de medición (*) | Procedimientos |
| Calibración del canal vertical con señal de corriente continua | 12 mV a 100 mV 0,01V a 6,6 V 6,6 V a 66 V (Z _{in} = 1MΩ) | 0,1%+0,005mV 0,1% 0,1% | T0019A |
| Calibración del canal vertical con señal de corriente alterna | 30 mVpp a 300 mVpp 0,03 Vpp a 6,6 Vpp 6 Vpp a 66 Vpp (Z _{in} =1 MΩ) | 0,25% 0,2% 0,2% | |
| Calibración de Ancho de Banda | 100 kHz a 200 MHz (Z _{in} =1 MΩ) 100 kHz a 500 MHz (Z _{in} =50Ω) 0,06 Vpp a 0,6 Vpp | 8 % (**) 6,5 % (**) | |
| Calibración de base de tiempo | 0,1 s a 1 ns 0,1 s a 1 ns | 1 ppm (***) 0,15 %(***) | |
| Medición de la impedancia de entrada | 40 Ω a 60 Ω 0.8MΩ a 1,5 MΩ 5 a 30pF | 0.06% 0,12% 2% | |

(*) 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 expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.

Buenos Aires, 23 de octubre de 2017