

03 de noviembre de 2022

ANEXO I-1

CENTEC TDF – Laboratorio N° 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

ÁREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Medidores de tensión continua	0 a 329,9999 mV	0,0025 % + 1 μ V	SG-PGE002
	0,33 a 3,299999 V	0,0017 % + 2 μ V	
	3,3 a 32,999999 V	0,0017 % + 20 μ V	
	33 a 329,99999 V	0,0021 % + 150 μ V	
	330 a 1020,000 V	0,0028 % + 1,5 mV	

(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 I-1₂

CENTEC TDF – Laboratorio N° 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Medidores de tensión alterna	1 a 32.999 mV f (10 Hz a 45 Hz)	0,08 % + 6 µV	SG-PGE002
	1 a 32.999 mV f (45 Hz a 10 kHz)	0,015 % + 6 µV	
	1 a 32.999 mV f (10 kHz a 20 kHz)	0,02 % + 6 µV	
	1 a 32.999 mV f (20 kHz a 50 kHz)	0,1 % + 6 µV	
	1 a 32.999 mV f (50 kHz a 100 kHz)	0,35 % + 12 µV	
	1 a 32.999 mV f (100 kHz a 500 kHz)	0,8 % + 50 µV	
	33 mV a 329.999 mV f (10 Hz a 45 Hz)	0,045 % + 8 µV	
	33 mV a 329.999 mV f (45 Hz a 10 kHz)	0,03 % + 8 µV	
	33 mV a 329.999 mV f (10kHz a 20kHz)	0,031 % + 8 µV	
	33 mV a 329.999 mV f (20kHz a 50kHz)	0,058 % + 8 µV	
	33 mV a 329.999mV f (50kHz a 100kHz)	0,013% + 32 µV	

(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 I-1₃

CENTEC TDF – Laboratorio N° 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Medidores de tensión alterna	33 mV a 329,999 mV f (100 kHz a 500 kHz)	0,51 % + 70 µV	SG-PGE002
	0,33 V a 3,2999 V f (10 Hz a 45 Hz)	0,041 % + 50 µV	
	0,33 V a 3,2999 V f (45 Hz a 10 kHz)	0,025 % + 60 µV	
	0,33 V a 3,2999 V f (10 kHz a 20 kHz)	0,024 % + 60 µV	
	0,33 V a 3,2999 V f (20 kHz a 50 kHz)	0,046% + 50 µV	
	0,33 V a 3,2999 V f (50 kHz a 100 kHz)	0,12 % + 125 µV	
	0,33 V a 3,2999 V f (100 kHz a 500 kHz)	0,45 % + 600 µV	
	3,3 V a 32,9999 V f (10 Hz a 45 Hz)	0,055 % + 650 µV	
	3,3 V a 32,9999 V f (45 Hz a 10 kHz)	0,024 % + 600 µV	
	3,3 V a 32,9999V f (10 kHz a 20 kHz)	0,024 % + 600 µV	
	3,3 V a 32,9999 V f (20 kHz a 50 kHz)	0,062 % + 600 µV	

(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.

03 de noviembre de 2022

ANEXO I-14

CENTEC TDF – Laboratorio Nº 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Medidores de tensión alterna	3,3 V a 32,9999 V f (50 kHz a 100 kHz)	0,17 % + 1600 μ V	SG-PGE002
	33 V a 329,999 V f (45 Hz a 1 kHz)	0,019 % + 2000 μ V	
	33 V a 329,999 V f (1 kHz a 10 kHz)	0,02 % + 6000 μ V	
	330 V a 1020 V f (45 Hz a 1 kHz)	0,03 % + 10 mV	

(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 I-1₅

CENTEC TDF – Laboratorio N° 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Medidores de corriente continua	0 a 329,999 μ A	0,015% + 0,02 μ A	SG-PGE002
	0,3 a 3,29999 mA	0,010% + 0,05 μ A	
	3,3 a 32,9999 mA	0,010% + 0,25 μ A	
	33 a 329,999 mA	0,010% + 2,5 μ A	
	330 a 1,09999 A	0,020% + 40 μ A	
	1,1 a 2,99999 A	0,038% + 40 μ A	
	3 a 10,9999 A	0,050% + 500 μ A	
	11 a 20,5 A	0,1% + 750 μ 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 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.

03 de noviembre de 2022

ANEXO I-1₆

CENTEC TDF – Laboratorio N° 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimiento
Pinzas amperométricas en corriente continua	0 A a 15,99 A	6,3 mA/A	SG-PGE017
	16 A a 149,99 A	6,0 mA/A	
	150 A a 600 A	6,0 mA/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.

ANEXO I-17

CENTEC TDF – Laboratorio Nº 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Medidores de corriente alterna	29 uA a 329,99 uA f (10Hz a 20 Hz)	0,2 % + 0,1 µA	SG-PGE002
	29 uA a 329,99 uA f (20 Hz a 45 Hz)	0,15 % + 0,1 µA	
	29 uA a 329,99 uA f (45 Hz a 1 kHz)	0,125 % + 0,1 µA	
	29 uA a 329,99 uA f (1 kHz a 5 kHz)	0,3 % + 0,15 µA	
	29 uA a 329,99 uA f (5 kHz a 10 kHz)	0,8 % + 0,2 µA	
	0,33 mA a 3,29999 mA f (10 Hz a 20 Hz)	0,2 % + 0,15 µA	
	0,33 mA a 3,29999 mA f (20 Hz a 45 Hz)	0,125 % + 0,15 µA	
	0,33 mA a 3,29999 mA f (45 Hz a 1 kHz)	0,1 % + 0,15 µA	
	0,33 mA a 3,29999 mA f (1 kHz a 5 kHz)	0,2 % + 0,2 µA	
	0,33 mA a 3,29999 mA f (5 kHz a 10 kHz)	0,5 % + 0,3 µA	

(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 I-1₈

CENTEC TDF – Laboratorio N° 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Medidores de corriente alterna	3,3 mA a 32,9999 mA f (10 Hz a 20 Hz)	0,18 % + 2 μ A	SG-PGE002
	3,3 mA a 32,9999 mA f (20 Hz a 45 Hz)	0,09 % + 2 μ A	
	3,3 mA a 32,9999 mA f (45 Hz a 1 kHz)	0,04 % + 2 μ A	
	3,3 mA a 32,9999 mA f (1 kHz a 5 kHz)	0,10 % + 2 μ A	
	3,3 mA a 32,9999 mA f (5 kHz a 10 kHz)	0,2 % + 3 μ A	
	3,3 mA a 32,9999 mA f (10 kHz a 30 kHz)	0,4 % + 4 μ A	
	33 mA a 329,999 mA f (10 Hz a 20 Hz)	0,18 % + 20 μ A	
	33 mA a 329,999 mA f (20 Hz a 45 Hz)	0,09 % + 20 μ A	
	33 mA a 329,999 mA f (45 Hz a 1 kHz)	0,04 % + 20 μ A	
	33 mA a 329,999 mA f (1 kHz a 5 kHz)	0,1 % + 50 μ A	
	33 mA a 329,999 mA f (5 kHz a 10 kHz)	0,2 % + 100 μ 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 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 I-1₉

CENTEC TDF – Laboratorio N° 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Medidores de corriente alterna	0,33 A a 1,09999 A f (10 Hz a 45 Hz)	0,18 % + 100 µA	SG-PGE002
	0,33 A a 1,09999 A f (45 Hz a 1 kHz)	0,05 % + 100 µA	
	0,33 A a 1,09999 A f (1 kHz a 5 kHz)	0,6 % + 1000 µA	
	0,33 A a 1,09999 A f (5 kHz a 10 kHz)	2,5 % + 5000 µA	
	1,1 A a 2,99999 A f (10 Hz a 45 Hz)	0,18 % + 100 µA	
	1,1 A a 2,99999 A f (45 Hz a 1 kHz)	0,06 % + 100 µA	
	1,1 A a 2,99999 A f (1 kHz a 5 kHz)	0,6 % + 1000 µA	
	1,1 A a 2,99999 A f (5 kHz a 10 kHz)	2,5 % + 5000 µA	

(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 I-1₁₀

CENTEC TDF – Laboratorio N° 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Medidores de corriente alterna	3 A a 10,9999 A f (45 Hz a 100 Hz)	0,06 % + 2000 μ A	SG-PGE002
	3 A a 10,9999 A f (100 Hz a 1 kHz)	0,10 % + 2000 μ A	
	3 A a 10,9999 A f (1 kHz a 5 kHz)	3,0 % + 2000 μ A	
	11 A a 20,5 A f (45 Hz a 100 Hz)	0,12 % + 5000 μ A	
	11 A a 20,5 A f (100 Hz a 1 kHz)	0,15 % + 5000 μ A	
	11 A a 20,5 A f (1 kHz a 5 kHz)	3,0 % + 5000 μ A	
Pinzas Amperométricas Frec. de 45 Hz a 65 Hz Tipo Toroidal	0 A a 15,99 A	3,2 mA/A	SG-PGE017
	16 A a 149,99 A	3,3 mA/A	
	150 A a 600 A	3,3 mA/A	
Pinzas Amperométricas Frec. de 65 Hz a 400 Hz Tipo Toroidal	0 A a 15,99 A	8,5 mA/A	
	16 A a 149,99 A	8,8 mA/A	
	150 A a 600 A	13,2 mA/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 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.

03 de noviembre de 2022

ANEXO I-1₁₁

CENTEC TDF – Laboratorio N° 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Pinzas Amperométricas Frec. de 45 Hz a 65 Hz Otras	0 A a 15,99 A	7,5 mA/A	SG-PGE017
	16 A a 149,99 A	7,4 mA/A	
	150 A a 600 A	7,3 mA/A	
Pinzas Amperométricas Frec. de 65 Hz a 400 Hz Otras	0 A a 15,99 A	12,1 mA/A	
	16 A a 149,99 A	12,2 mA/A	
	150 A a 600 A	15,6 mA/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 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 I-1₁₂

CENTEC TDF – Laboratorio N° 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición(x)	Procedimientos
Medidores de resistencia	0 Ω a 10,9999 Ω	0,004 % + 0,001 Ω	SG-PGE002
	11 Ω a 32,9999 Ω	0,003 % + 0,0015 Ω	
	33 Ω a 109,9999 Ω	0,0028 % + 0,0014 Ω	
	110 Ω a 329,9999 Ω	0,0028 % + 0,002 Ω	
	330 Ω a 1,099999 k Ω	0,0028 % + 0,002 Ω	
	1,1 k Ω a 3,299999 k Ω	0,0028 % + 0,02 Ω	
	3,3 k Ω a 10,99999 k Ω	0,0028 % + 0,02 Ω	
	11 k Ω a 32,99999k Ω	0,0028 % + 0,2 Ω	
	33 k Ω a 109,9999 k Ω	0,0028 % + 0,2 Ω	
	110 k Ω a 329,9999 k Ω	0,0032 % + 2 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 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 I-1₁₃

CENTEC TDF – Laboratorio Nº 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Medidores de resistencia	330 kΩ a 1,099999 MΩ	0,0032 % + 2 Ω	SG-PGE002
	1,1 MΩ a 3,299999 MΩ	0,011 % + 30 Ω	
	3,3 MΩ a 10,999999 MΩ	0,013 % + 50 Ω	
	11 MΩ a 32,999999 MΩ	0,056 % + 2500 Ω	
	33 MΩ a 109,99999 MΩ	0,08 % + 3000 Ω	
	110 MΩ a 329,99999 MΩ	0,3 % + 100000 Ω	
	330 MΩ a 1,100 MΩ	1,5 % + 500000 Ω	
Telurímetros	0 Ω a 1,999 Ω	5 mΩ/ Ω	SG-PGE016
	2 Ω a 19,999 Ω	5 mΩ/ Ω	
	20 Ω a 199,999 Ω	5 mΩ/ Ω	
	200 Ω a 1999,999 Ω	5 mΩ/ 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 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 I-1₁₄

CENTEC TDF – Laboratorio Nº 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA ELECTRICIDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Medidores de capacidad	220 pF a 399,9 pF	0,5 % + 10 pF	SG-PGE002
	0,4 nF a 1,0999 nF	0,5 % + 0,01 nF	
	1,1 nF a 3,299 nF	0,5 % + 0,01 nF	
	3,3 nF a 10,9999 nF	0,25 % + 0,01 nF	
	11 nF a 32,9999 nF	0,25 % + 0,01 nF	
	33 nF a 109,999 nF	0,25 % + 0,01 nF	
	110 nF a 329,999 nF	0,25 % + 0,03 nF	
	0,33 µF a 1,09999 µF	0,25 % + 1 nF	
	1,1 µF a 3,29999 µF	0,25 % + 3 nF	
	3,3 µF a 10,9999 µF	0,25 % + 10 nF	

(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.

03 de noviembre de 2022

ANEXO I-2

CENTEC TDF – Laboratorio N° 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA FRECUENCIA			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Multímetros digitales/analógicos	0,01 a 120 kHz	2,5 ppm + 5 μ Hz	SG-PGE002

((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 I-3

CENTEC TDF – Laboratorio N° 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA MASA			
SERVICIOS Calibración de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimiento
Balanzas Clase I y II	0,001 g a 0,01 g Inclusive	$2 \sqrt{0,005^2 + \frac{2R^2}{12}}$ mg	SG-PGM002
	0,01 g a 0,02 g Inclusive	$2 \sqrt{0,006^2 + \frac{2R^2}{12}}$ mg	
	0,02 g a 0,05 g Inclusive	$2 \sqrt{0,007^2 + \frac{2R^2}{12}}$ mg	
	0,05 g a 0,1 g Inclusive	$2 \sqrt{0,010^2 + \frac{2R^2}{12}}$ mg	
Balanzas Clase I, II y III	0,1 g a 0,2 g Inclusive	$2 \sqrt{0,012^2 + \frac{2R^2}{12}}$ mg	
	0,2 g a 0,5 g Inclusive	$2 \sqrt{0,015^2 + \frac{2R^2}{12}}$ mg	
	0,5 g a 1 g Inclusive	$2 \sqrt{0,018^2 + \frac{2R^2}{12}}$ mg	
	1 g a 2 g Inclusive	$2 \sqrt{0,024^2 + \frac{2R^2}{12}}$ mg	
	2 g a 5 g Inclusive	$2 \sqrt{0,029^2 + \frac{2R^2}{12}}$ mg	
	6 g a 10 g Inclusive	$2 \sqrt{0,035^2 + \frac{2R^2}{12}}$ mg	

(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.

R: Resolución de la balanza

ANEXO I-3₂

CENTEC TDF – Laboratorio N° 76

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA MASA			
SERVICIOS Calibración de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Balanzas Clase I, II y III	10 g a 20 g Inclusive	$2 \sqrt{0,047^2 + \frac{2R^2}{12}} \text{ mg}$	SG-PGM002
	20 g a 50 g Inclusive	$2 \sqrt{0,058^2 + \frac{R^2}{12}} \text{ mg}$	
	50 g a 100 g Inclusive	$2 \sqrt{0,093^2 + \frac{2R^2}{12}} \text{ mg}$	
	100 g a 2000 g Inclusive	$2 \sqrt{(0,001 * C[g])^2 + \frac{2R^2}{12}} \text{ mg}$	
Balanzas Clase II,III y IIII	2000 g a 30000 g Inclusive	$2 \sqrt{(0,003 * C[g])^2 + \frac{2R^2}{12}} \text{ mg}$	
Balanzas de equilibrio automático Clase II,III y IIII	2000 g a 5000 g inclusive	$2 \sqrt{(0,001 * C[g])^2 + \frac{2R^2}{12}} \text{ mg}$	
	5 kg a 30 kg inclusive	$2 \sqrt{(0,003 * C[g])^2 + \frac{2R^2}{12}} \text{ mg}$	
	30 kg a 1000 kg inclusive	$2 \sqrt{(0,03 * C[kg])^2 + \frac{2R^2}{12}} \text{ g}$	

(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.

C: representa la Carga colocada sobre la balanza en la unidad que corresponda.

R: es la Resolución de la balanza en la unidad que corresponda.