

## ANEXO 1-1

**DOLZ SRL. – Laboratorio N° 10**

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

<b>MASA</b>			
<b>Servicios de</b>	<b>Campo de Medida</b>	<b>Incertidumbre Mínima de medición (x) (mg)</b>	<b>Procedimientos</b>
Calibración de pesas clase E2 e inferiores (F1, F2, M1, M2) y Mediciones de masa	desde 0,001 g a 0,01 g inclusive	0,002	PE10.02  Calibración de pesas y mediciones de masa
	0,02 g	0,003	
	0,05 g	0,004	
	0,1 g	0,005	
	0,2 g	0,006	
	0,5 g	0,008	
	1 g	0,010	
	2 g	0,012	
	5 g	0,015	
	10 g	0,020	
	20 g	0,025	
	50 g	0,030	
	100 g	0,050	
	200 g	0,10	
	500 g	0,25	
	1 000 g	0,50	
2 000 g	1,0		
5 000 g	2,5		
10 000 g	5,0		

(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 1-1<sub>2</sub>

### DOLZ SRL. – Laboratorio N° 10

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

<b>MASA</b>			
<b>Servicios de</b>	<b>Campo de Medida</b>	<b>Incertidumbre Mínima de medición (x)</b>	<b>Procedimientos</b>
Calibración de pesas clase F1 e inferiores (F2, M1, M2) y Mediciones de masa	20 000 g	30 mg	PE10.02 Calibración de pesas y mediciones de masa
	50 000 g	75 mg	
Calibración de pesas en el domicilio del cliente Clase M1 y n =10 000	20 kg	0,3 g	PE10.07
	500 kg	8 g	PE10.03
	1000 kg	15 g	
Calibración de pesas clase n=10 000 e inferiores y Mediciones de masa	100 kg	2 g	PE10.02
	200 kg	3 g	
	500 kg	8 g	
	1000 kg	15 g	
Mediciones de masa	50 kg a 100 kg	1 g	
Mediciones de masa y calibración de pesas de referencia de calidad superior a n=10000	desde 50 kg hasta 1000 kg	$5 \times 10^{-6}$	PE 10.01

(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 1-1<sub>3</sub>**

**DOLZ SRL. – Laboratorio N° 10  
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

<b>MASA</b>			
<b>Servicios de</b>	<b>Campo de Medida</b>	<b>Incertidumbre Mínima de medición (x) (mg)</b>	<b>Procedimientos</b>
Calibración de balanzas Clase I y II	desde 0,001 g a 0,01 g inclusive	$2\sqrt{0,001^2 + 2(R^2 / 12)}$	PE10.11.1 Balanzas de equilibrio automático  PE10.11.2 Balanzas de equilibrio no automático  PE10.11.3 Balanzas de pesas internas
	desde 0,01 g a 0,02 g inclusive	$2\sqrt{0,0015^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 0,02 g a 0,05 g inclusive	$2\sqrt{0,0020^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 0,05 g a 0,1 g inclusive	$2\sqrt{0,0025^2 + 2(R^2 / 12)}$	
Calibración de balanzas Clase I, II y III	desde 0,1 g a 0,2 g inclusive	$2\sqrt{0,0025^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 0,2 g a 0,5 g inclusive	$2\sqrt{0,0040^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 0,5 g a 1 g inclusive	$2\sqrt{0,0050^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 1 g a 2 g inclusive	$2\sqrt{0,0060^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 2 g a 5 g inclusive	$2\sqrt{0,0075^2 + 2(R^2 / 12)}$	
Calibración de balanzas Clase I, II, III y IIII	desde 5 g a 10 g inclusive	$2\sqrt{0,010^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 10 g a 20 g inclusive	$2\sqrt{0,013^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 20 g a 50 g inclusive	$2\sqrt{0,015^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 50 g a 100 g inclusive	$2\sqrt{0,025^2 + 2(R^2 / 12)}$	

(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.

R: Resolución de la balanza a calibrar

## ANEXO 1-1<sub>4</sub>

**DOLZ SRL. – Laboratorio N° 10**

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

<b>MASA</b>			
<b>Servicios de</b>	<b>Campo de Medida</b>	<b>Incertidumbre Mínima de medición (x) (mg)</b>	<b>Procedimientos</b>
<b>Calibración de balanzas Clase I, II, III y IIII</b>	desde 100 g a 200 g inclusive	$2\sqrt{0,050^2 + 2(R^2 / 12)}$	<b>PE10.11.1 Balanzas de equilibrio automático</b>
	desde 200 g a 500 g inclusive	$2\sqrt{0,13^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 500 g a 1000 g inclusive	$2\sqrt{0,25^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 1 000 g a 2 000 g inclusive	$2\sqrt{0,5^2 + 2(R^2 / 12)}$	<b>PE10.11.2 Balanzas de equilibrio no automático</b>
	desde 2 000 g a 5 000 g inclusive	$2\sqrt{1,3^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 5 000 g a 10 000 g inclusive	$2\sqrt{2,5^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 10 000 g a 20 000 g inclusive	$2\sqrt{5^2 + 2(R^2 / 12)}$	<b>PE10.11.3 Balanzas de pesas internas</b>
	desde 20 000 g a 50 000 g inclusive	$2\sqrt{13^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 50 000 g a 100 000 g inclusive	$2\sqrt{75^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 100 000 g a 200 000 g inclusive	$2\sqrt{150^2 + 2(R^2 / 12)}$	

(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.

R: Resolución de la balanza a calibrar

**ANEXO 1-1<sub>5</sub>**

**DOLZ SRL. – Laboratorio N° 10**

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

<b>MASA</b>			
<b>Servicios de Medición de</b>	<b>Campo de Medida</b>	<b>Incertidumbre Mínima de medición (x) (g)</b>	<b>Procedimientos</b>
<b>Calibración de balanzas Clase II, III y IIII</b>	desde 200 kg a 500 kg inclusive	$2\sqrt{8^2 + 2(R^2 / 12)}$	<b>PE10.11.1 Balanzas de equilibrio automático</b>
	desde 500 kg a 1000 kg inclusive	$2\sqrt{15^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 1 000 kg a 2 000 kg inclusive	$2\sqrt{30^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 2 000 kg a 5 000 kg inclusive	$2\sqrt{80^2 + 2(R^2 / 12)}$	<b>PE10.11.2 Balanzas de equilibrio no automático</b>
	desde 5 000 kg a 10 000 kg inclusive	$2\sqrt{150^2 + 2(R^2 / 12)}$	<b>PE10.11.4 Balanzas de pesar camiones y vagones</b>
	desde 10 000 kg a 25 000 kg inclusive	$2\sqrt{400^2 + 2(R^2 / 12)}$	
	desde 25 000 kg a 50 000 kg inclusive	$2\sqrt{800^2 + 4(R^2 / 12)}$	
	desde 50 000 kg a 75 000 kg inclusive	$2\sqrt{1200^2 + 6(R^2 / 12)}$	
	desde 75 000 kg a 100 000 kg inclusive	$2\sqrt{1600^2 + 8(R^2 / 12)}$	

(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.

R: Resolución de la balanza a calibrar

## ANEXO 1-1<sub>6</sub>

### DOLZ SRL. – Laboratorio N° 10

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

MASA			
Servicios de Calibración de	Campo de Medida	Incertidumbre Mínima de medición (x)	Procedimientos
Módulos de receptores de carga, simuladores eléctricos y simuladores híbridos con salida equivalente a transductores de fuerza tipo extensométrico	Módulos receptores de carga clases III y IIII  Simuladores para ensayar indicadores de peso clase III hasta 10 000 divisiones y clase IIII	$7,5 \cdot 10^{-6}$ (0,075 divisiones en 10 000 divisiones)	PE 10.11.7

(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  $k=2$ .