

**ANEXO 1-1**  
**CEPROCOR - LABORATORIO N°67**  
**SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

<b>AREA: MASA</b>			
<b>Servicio 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	$2 \sqrt{0,001^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	I EQP 0033
	desde 0,01 g a 0,02 g inclusive	$2 \sqrt{0,0015^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	
	desde 0,02 g a 0,05 g inclusive	$2 \sqrt{0,002^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	
	desde 0,05 g a 0,1 g inclusive	$2 \sqrt{0,0025^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	

Donde **R**=resolución de la balanza a calibrar en mg y **C**= carga sobre la balanza

(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, 30 de noviembre de 2018

**ANEXO 1-1<sub>2</sub>**  
**CEPROCOR - LABORATORIO N°67**  
**SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

<b>AREA: MASA</b>			
<b>Servicio de:</b>	<b>Campo de medida</b>	<b>Incertidumbre Mínima de medición (x) (mg)</b>	<b>Procedimientos</b>
Calibración de balanzas Clase I, II y III	desde 0,1 g a 0,2 g inclusive	$2 \sqrt{0,003^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	I EQP 0033
	desde 0,2 g a 0,5 g inclusive	$2 \sqrt{0,004^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	
	desde 0,5 g a 1 g inclusive	$2 \sqrt{0,005^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	
	desde 1 g a 2 g inclusive	$2 \sqrt{0,005^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	
	desde 2 g a 5 g inclusive	$2 \sqrt{0,01^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	
	desde 5 g a 10 g inclusive	$2 \sqrt{0,01^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	
	desde 10 g a 20 g inclusive	$2 \sqrt{0,015^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	
	desde 20 g a 50 g inclusive	$2 \sqrt{0,015^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	
	desde 50 g a 100 g inclusive	$2 \sqrt{0,025^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	
	Desde 100 g a 3 000 g	$2 \sqrt{(0,00025 \times C)^2 + 2 \frac{R^2}{12}}$	

Donde **R**=resolución de la balanza a calibrar en mg y **C**= carga sobre la balanza

(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, 30 de noviembre de 2018

**ANEXO 1-2**  
**CEPROCOR - LABORATORIO N°67**  
**SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

<b>AREA: VOLUMEN</b>			
<b>Servicio de:</b>	<b>Campo de medida</b>	<b>Incertidumbre Mínima de medición (x) (μL)</b>	<b>Procedimientos</b>
Calibración de pipetas automáticas de volumen fijo	Desde 20μL a 100 μL inclusive	0,4 μL	I EQP 0035
	Desde 100μL a 1000 μL inclusive	2 μL	
	Desde 1000μL a 10000 μL inclusive	20 μL	
Calibración de pipetas automáticas de volumen variable	Desde 20μL a 100 μL inclusive	$2\sqrt{0,2^2 + 2\frac{R^2}{12}} \mu\text{L}$	
	Desde 100 μL a 1000 μL inclusive	$2\sqrt{1^2 + 2\frac{R^2}{12}} \mu\text{L}$	
	Desde 1000μL a 10000 μL inclusive	$2\sqrt{10^2 + 2\frac{R^2}{12}} \mu\text{L}$	

Donde **R**=resolución de la pipeta de volumen variable a calibrar en μL

(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, 30 de noviembre de 2018