

## ANEXO 1-1

Chacoma S.A. – Laboratorio Nº 21

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

<b>AREA MASA</b>			
<b>SERVICIO DE MEDICION</b>	<b>CAMPO DE MEDIDA</b>	<b>INCERTIDUMBRE MINIMA DE MEDICIÓN (*)</b>	<b>PROCEDIMIENTOS</b>
Calibración de: Balanzas de equilibrio automático – Clase I	Hasta 300 g	$2 \cdot \sqrt{(0,075)^2 + R^2 / 12}$ (mg)	PE-02
	Hasta 2000 g	$2 \cdot \sqrt{(0,73)^2 + R^2 / 12}$ (mg)	
Calibración de: Balanzas de equilibrio automático – Clase II	Hasta 2000 g	$2 \cdot \sqrt{(0,73)^2 + R^2 / 12}$ (mg)	
	Hasta 6000 g	$2 \cdot \sqrt{(4,63)^2 + R^2 / 12}$ (mg)	
Calibración de: Balanzas de equilibrio automático – Clase II	Hasta 32000 g	$2 \cdot \sqrt{(0,12)^2 + R^2 / 12}$ (g)	
	Hasta 45000 g	$2 \cdot \sqrt{(0,23)^2 + R^2 / 12}$ (g)	
Calibración de: Balanzas de equilibrio automático – Clase III	Hasta 10 kg	$2 \cdot \sqrt{(0,025)^2 + R^2 / 12}$ (g)	PE-01
	Hasta 30 kg	$2 \cdot \sqrt{(0,12)^2 + R^2 / 12}$ (g)	
	Hasta 50 kg	$2 \cdot \sqrt{(0,27)^2 + R^2 / 12}$ (g)	
Calibración de: Balanzas de equilibrio automático – Clase III	Hasta 300 kg	$2 \cdot \sqrt{(2,25)^2 + R^2 / 12}$ (g)	
Calibración de: Balanzas de equilibrio automático – Clase III	Hasta 1000 kg	$2 \cdot \sqrt{(7,5)^2 + R^2 / 12}$ (g)	
Calibración de: Balanzas de equilibrio automático – Clase III	Hasta 2000 kg	$2 \cdot \sqrt{(15)^2 + R^2 / 12}$ (g)	
Calibración de: Balanzas de equilibrio automático – Clase III	Hasta 3000 kg	$2 \cdot \sqrt{(23)^2 + R^2 / 12}$ (g)	
Calibración de: Balanzas de equilibrio automático – Clase III	Hasta 5000 kg	$2 \cdot \sqrt{(46)^2 + R^2 / 12}$ (g)	
Calibración de: Balanzas de equilibrio automático – Clase III	Hasta 10000 kg	$2 \cdot \sqrt{(121)^2 + R^2 / 12}$ (g)	

Donde R = Resolución del instrumento expresada en mg o g, según corresponda.

(x): La incertidumbre corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.

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

**Chacoma S.A. – Laboratorio Nº 21**

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

<b>AREA MASA</b>			
<b>SERVICIO DE MEDICION</b>	<b>CAMPO DE MEDIDA</b>	<b>INCERTIDUMBRE MINIMA DE MEDICIÓN (*)</b>	<b>PROCEDIMIENTOS</b>
Calibración de: Balanzas de equilibrio automático – Clase III	Hasta 20000 kg	$2 \cdot \sqrt{(300)^2 + R^2 / 12}$ (g)	PE-06
Calibración de: Balanzas de equilibrio automático – Clase III	Hasta 80000 kg	$2 \cdot \sqrt{(1200)^2 + 4 \cdot (R^2 / 12)}$ (g)	
Calibración de: Balanzas de equilibrio automático – Clase III	Hasta 120000 kg	$2 \cdot \sqrt{(1800)^2 + 6 \cdot (R^2 / 12)}$ (g)	

<b>Calibración de: Pesas - Clase M1</b>	5 kg	0,075 g	PE-09
<b>Calibración de: Pesas - Clase M1</b>	10 kg	0,150 g	
<b>Calibración de: Pesas - Clase M1</b>	20 kg	0,300 g	
<b>Calibración de: Pesas - Clase 1/10.000</b>	1000 kg	30 g	PE-10

Donde R = Resolución del instrumento expresada en mg o g, según corresponda.

(x): La incertidumbre corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.