



## SCM METROLOGÍA Y LABORATORIOS S.A.

... el nexo entre sus mediciones y el resto del mundo.

Gracias por su solicitud. A continuación le detallamos nuestra lista de servicios

<b>LISTA DE LOS SERVICIOS DE SCM METROLOGÍA Y LABORATORIOS S.A</b>			
<b>No.</b>	<b>Descripción del Servicio</b>	<b>Intervalo</b>	<b>Lugar del Servicio</b>
<b>LABORATORIO DE METROLOGÍA DE MASAS</b>			
<b>Pesas Individuales Clasificación según OIML R111 o norma equivalente</b>			
<b>1</b>	Calibración de Pesas Clase F1 OIML	De 1 mg a 300 g	Laboratorio SCM
<b>2</b>	Calibración de Pesas Clase F1 OIML	De 300 g a 1 kg	Laboratorio SCM
<b>3</b>	Calibración de Pesas Clase F2 M1, M2, M3 OIML	De 1 mg a 300 g	Laboratorio SCM
<b>4</b>	Calibración de Pesas Clase F2 M1, M2, M3 OIML	De 300 g a 5000 g	Laboratorio SCM
<b>5</b>	Calibración de Pesas Clase F2 M1, M2, M3 OIML	10 kg	Laboratorio SCM
<b>6</b>	Calibración de Pesas Clase F2 M1, M2, M3 OIML	20 kg	Laboratorio SCM
<b>7</b>	Calibración de Pesas Clase F2 M1, M2, M3 OIML	25 kg	Laboratorio SCM
<b>8</b>	Calibración de Pesas M1, M2, M3 OIML	50 kg	Laboratorio SCM
<b>14</b>	Fabricación de cavidad de ajuste de pesas de paralelepipedas		Laboratorio SCM
<b>15</b>	Limpieza, ajuste y pintura de la pesa	5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg	Laboratorio SCM
	<b>Juegos de Pesas</b>	<b>Cantidad pesas</b>	
<b>16</b>	Juego M1 de 1 mg a 200 mg	11	Laboratorio SCM
<b>17</b>	Juego M1 de 1 mg a 500 mg	12	Laboratorio SCM
<b>18</b>	Juego M1 de 1 mg a 5 g	16	Laboratorio SCM
<b>19</b>	Juego M1 de 1 mg a 100 g	21	Laboratorio SCM
<b>20</b>	Juego M1 de 1 mg a 200 g	23	Laboratorio SCM
<b>21</b>	Juego M1 de 1 mg a 500 g	24	Laboratorio SCM



Metrología y Laboratorios S.A.

## SCM METROLOGIA Y LABORATORIOS S.A.

... el nexa entre sus mediciones y el resto del mundo.

22	Juego M1 de 1 mg a 1 kg	25	Laboratorio SCM
23	Juego M1 de 1 mg a 2 kg	27	Laboratorio SCM
24	Juego M1 de 1 mg a 5 kg	28	Laboratorio SCM
25	Juego M1 de 1 mg a 10 kg	29	Laboratorio SCM
26	Juego M1 de 1 kg a 5 kg	4	Laboratorio SCM
27	Juego M1 de 1 g a 1 kg	13	Laboratorio SCM
28	Juego F1 de 1 mg a 200 mg	11	Laboratorio SCM
29	Juego F1 de 1 mg a 500 mg	12	Laboratorio SCM
30	Juego F1 de 1 mg a 5 g	16	Laboratorio SCM
31	Juego F1 de 1 mg a 100 g	21	Laboratorio SCM
32	Juego F1 de 1 mg a 200 g	23	Laboratorio SCM
33	Juego F1 de 1 mg a 500 g	24	Laboratorio SCM
34	Juego F1 de 1 mg a 1 kg	25	Laboratorio SCM
35	Juego F1 de 1 mg a 2 kg	27	Laboratorio SCM
36	Juego F1 de 1 mg a 5 kg	28	Laboratorio SCM
37	Juego F1 de 1 mg a 10 kg	29	Laboratorio SCM
38	Juego F1 de 1 kg a 5 kg	4	Laboratorio SCM
39	Juego F1 de 1 g a 1 kg	13	Laboratorio SCM
<b>CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PESAJE</b>			
41	Calibración de balanzas electrónicas Clase I y analíticas según OIML R76	Hasta 1,5 kg	In Situ
42	Calibración de balanzas electrónicas Clase I según OIML R77	Hasta 25 kg	In Situ
43	Balanzas Electrónica Clase II	Hasta 25 kg	In Situ
44	Balanza Clase III	Hasta 120 kg	In Situ
45	Balanza Clase III	De 120 kg a 360 kg	In Situ
46	Balanza Clase III	De 360 kg a 500 kg	In Situ
47	Balanza Clase III	De 500 kg a 1000 kg	In Situ
48	Dinamómetro Mecánico (En Tensión)	Hasta 5 kg	In Situ
49	Dinamómetro Mecánico (En Tensión)	De 5 kg A 50 kg	In Situ



Metrología y Laboratorios S.A.

## SCM METROLOGIA Y LABORATORIOS S.A.

... el nexa entre sus mediciones y el resto del mundo.

50	Mantenimiento Preventivo Balanzas Clase III	Hasta 1000 kg	In Situ
51	Mantenimiento Preventivo Balanzas Clase I y analíticas	Hasta 20 kg	In Situ
<b>LABORATORIO DE METROLOGÍA DE DENSIDAD</b>			
52	Densímetros de Inmersión (areómetros o hidrómetros). No incluye termómetro	Cualquier rango o escala	Laboratorio SCM
53	Densímetros de Inmersión (areómetros o hidrómetros). Termómetro ncluido	Cualquier rango o escala	Laboratorio SCM
54	Determinación de Sólidos en piezas menores de 100 g	< 100 g	Laboratorio SCM
<b>LABORATORIO DE METROLOGÍA DE VOLUMEN</b>			
55	Matraz	5 ml a 500 ml	Laboratorio SCM
56	Matraz	600 ml a 2000 ml	Laboratorio SCM
57	Pipeta	1 ml a 200 ml	Laboratorio SCM
58	Pipeta Graduada (5 puntos)	1 ml a 25 ml	Laboratorio SCM
59	Probetas	5 ml a 500 ml	Laboratorio SCM
60	Probetas	500 ml a 2000 ml	Laboratorio SCM
61	Probetas	2000 ml a 5000 ml	Laboratorio SCM
62	Bureta	1 ml a 100 ml	Laboratorio SCM
63	Bureta	100 ml a 500 ml	Laboratorio SCM
64	Recipiente Volumétrico de plástico de gran volumen (método de transferencia)	1 L a 20 L	Laboratorio SCM
65	Patrón Volumétrico (método Gravimétrico 6 puntos de la escala)	2 L a 20 L	Laboratorio SCM
66	Puntos adicionales en recipientes graduados	Por Punto	Laboratorio SCM
67	Reparación de escala en recipiente volumétrico patrón para gran volumen (incluye calibración)	1 L a 200 L	Laboratorio SCM
68	Micro pipetas (5 Pts. mínimo)	0,5 microlitros a 1000 microlitros	Laboratorio SCM



## SCM METROLOGIA Y LABORATORIOS S.A.

... el nexa entre sus mediciones y el resto del mundo.

69	Pipeta automática de un solo canal (5 Pts. mínimo)	1 ml a 5 ml	Laboratorio SCM
70	Pipeta automática de un solo canal (5 Pts. mínimo)	5 ml a 10 ml	Laboratorio SCM
71	Pipeta electrónica (5 Pts. mínimo)	0 a 50 ml	Laboratorio SCM
72	Micro bureta (5 Pts. mínimo)	1 ml a 10 ml	Laboratorio SCM
73	Picnómetro (incluido el termómetro)	0 a 25 ml	Laboratorio SCM
74	Picnómetro (incluido el termómetro)	25 ml a 50 ml	Laboratorio SCM
75	Picnómetro (incluido el termómetro)	50 ml a 100 ml	Laboratorio SCM
76	Picnómetro (incluido el termómetro)	100 ml a 200 ml	Laboratorio SCM
77	Bureta gasométrica ( 3puntos)	ALCANCE DE 10%	Laboratorio SCM
78	Jeringa con cilindro de cristal (5 puntos)	0 a 11 ml	Laboratorio SCM
79	Copa Zahn y Copa ford	De la 1 a la 4	Laboratorio SCM
80	Otros equipos	--	Laboratorio SCM
<b>LABORATORIO DE METROLOGÍA ELECTRICA</b>			
81	Amperímetros analógicos y digitales, DC / AC	Consultar	Laboratorio SCM
82	Voltímetros analógicos y digitales, AC / DC	Consultar	Laboratorio SCM
83	Vatímetros analógicos y digitales (1 $\phi$ , 3 $\phi$ ) AC	Consultar	Laboratorio SCM
84	Multímetros analógicos y digitales AC / DC	Consultar	Laboratorio SCM
85	Pinza Multimétrica AC / DC /	Consultar	Laboratorio SCM
86	Sonda Amperimétrica AC / DC	Consultar	Laboratorio SCM
87	Generadores Patrón (simuladores) : V; mA; ohm	Consultar	Laboratorio SCM



## SCM METROLOGIA Y LABORATORIOS S.A.

... el nexa entre sus mediciones y el resto del mundo.

88	Calibradores de Proceso V; mA; ohm (Tc,RTD) (Fluke 743 B y Mod Call)	Consultar	Laboratorio SCM
89	Calibradores de Termopares	Consultar	Laboratorio SCM
90	Puente Medidor de Resistencias	Consultar	Laboratorio SCM
91	Osciloscopios	Consultar	Laboratorio SCM
92	Década de Resistencias	Consultar	Laboratorio SCM
93	Tacómetros	Consultar	Laboratorio SCM
<b>LABORATORIO DE METROLOGÍA DIMENSIONAL</b>			
94	Calibrador vernier (Medición de Interiores y Exteriores)	Hasta 150 mm	Laboratorio SCM
95	Calibrador vernier (Medición de Interiores y Exteriores)	De 150 mm a 600 mm	Laboratorio SCM
96	Medidor de Profundidades, analógico o digital	Hasta 150 mm	Laboratorio SCM
97	Medidor de alturas con vernier o digital	Hasta 300 mm	Laboratorio SCM
98	Micrómetro de exteriores digital o analógico (exactitud de caras de exteriores)	De 0 mm a 25 mm	Laboratorio SCM
99	Micrómetro de exteriores digital o analógico (exactitud de caras de exteriores y determinación de fuerza de medición)	De 0 mm a 25 mm	Laboratorio SCM
100	Micrómetro de exteriores digital o analógico (exactitud de caras de exteriores)	De 25 mm a 100 mm	Laboratorio SCM
101	Micrómetro de exteriores digital o analógico (exactitud de caras de exteriores y determinación de fuerza de medición)	De 25 mm a 100 mm	Laboratorio SCM
102	Micrómetro de exteriores digital o analógico (exactitud de caras de exteriores)	De 100 mm a 600 mm	Laboratorio SCM



## SCM METROLOGIA Y LABORATORIOS S.A.

... el nexa entre sus mediciones y el resto del mundo.

103	Micrómetro de exteriores digital o analógico (exactitud de caras de exteriores y determinación de fuerza de medición)	De 100 mm a 600 mm	Laboratorio SCM
104	Indicador de carátula (con vástago recto)	De 0 mm a 25 mm	Laboratorio SCM
105	Indicador de carátula (de palanca) División: 0,01 mm	De 0 mm a 25 mm	Laboratorio SCM
106	Indicador de carátula (de palanca)	De 1mm a 25 mm	Laboratorio SCM
107	Medidor de espesor tipo carátula	De 1 mm a 25 mm	Laboratorio SCM
108	Proyectores de Perfiles (comparadores Ópticos)	De 0 mm a 500 mm	In Situ
109	Pasa no pasa (Depende de exactitud)	100 mm max.	Laboratorio SCM
110	Metro patron (5 puntos) Exactitud: 0,5 mm	(0-1000) mm	Laboratorio SCM
111	Metro patron (5 puntos) Exactitud: 0,05 mm	(0-1000) mm	Laboratorio SCM
112	Odómetros (contadores o medidores de distancia)	(0-10000) mm	Laboratorio SCM
113	Mediciones de Cribas	cualquier rango	Laboratorio SCM
114	Avance de alimentación de Micrótomos	cualquier rango	Laboratorio SCM / In Situ
115	Medidores de grados haugh	cualquier rango	Laboratorio SCM / In Situ
<b>EQUIPOS PARA ANALISIS QUIMICOS</b>			
116	pH- metros	-----	Laboratorio SCM/ In situ
117	Espectrofotómetros ultravioleta visible	-----	In situ
118	Conductímetros (Conductivímetros)	-----	Laboratorio SCM/ In situ



## SCM METROLOGIA Y LABORATORIOS S.A.

... el nexa entre sus mediciones y el resto del mundo.

119	Refractómetros	-----	Laboratorio SCM/ In situ
<b>LABORATORIO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD</b>			
120	Termómetros de líquido en vidrio, digitales y analógicos. División: > 0,1 °C a 5 °C (Precio por punto) (5 puntos mínimo)	-30 °C a 650 °C	Laboratorio SCM/ In situ
121	Indicadores de Termopares (10 puntos)	Cualquier rango	Laboratorio SCM/ In situ
122	Indicador con sensor en línea de producción (4 pts indicador + 1 pto en el sensor)	Sensor: -30 °C a 650 °C Indicador: Cualquier rango	In situ
123	Pirómetros (5 pts Mínimo)	-30 °C a 650 °C	Laboratorio SCM
124	Medidores/ Registradores de Humedad relativa (5 puntos) (Higrómetros) de laboratorio	Cualquier rango	Laboratorio SCM
125	Medidores/ Registradores de temperatura ambiental con sensor interno (2 puntos)	-20 °C hasta 30 °C	Laboratorio SCM
126	Medidores/ Registradores de temperatura ambiental con sensor externo (5 puntos)	-30 °C hasta 650 °C	Laboratorio SCM
127	Verificación de baños y hornos	-20 °C a 650 °C	Laboratorio SCM/ In situ
128	Caracterización de baños y hornos	-20 °C a 650 °C	Laboratorio SCM/ In situ
<b>LABORATORIO DE PRESIÓN</b>			
129	Manómetros (5 puntos)	De 0 psi a 10000 psi	Laboratorio SCM/ In situ
130	Esfigmomanómetros Clínicos	0-260 mm hg	Laboratorio SCM/ In situ
131	Manómetros diferenciales para cuartos limpios (Magnehelic)	De 0 hasta 2 " h2o	Laboratorio SCM/ In situ
<b>LABORATORIO DE TIEMPO</b>			
132	Cronómetros		Laboratorio SCM



## SCM METROLOGIA Y LABORATORIOS S.A.

*... el nexa entre sus mediciones y el resto del mundo.*

OTROS SERVICIOS			
133	Reparación de balanza mecánica o Electrónica	Según Caso	
134	Reparación de medidas volumétricas	Según Caso	
135	Proyectos de Laboratorios Industriales de metrología "Llave en Mano"	Según Caso	
136	Venta de medidas patrón de volumen 5; 10 y 20 litros con división de escala de 10 ml	Según Caso	
137	Asesoría y capacitación en Metrología	Según Caso	
138	Cálculo de Incertidumbres de Medición	Según Caso	
139	Asesoría para la preparación de laboratorios para la acreditación	Según Caso	

Cordialmente,  
Isabel badilla