



## 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.

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



Metrología y Laboratorios S.A.

## SCM METROLOGIA Y LABORATORIOS S.A.

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

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



Metrología y Laboratorios S.A.

## SCM METROLOGIA Y LABORATORIOS S.A.

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

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

Metrología y Laboratorios S.A.

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



Metrología y Laboratorios S.A.

## SCM METROLOGIA Y LABORATORIOS S.A.

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

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



Metrología y Laboratorios S.A.

## SCM METROLOGIA Y LABORATORIOS S.A.

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

<b>119</b>	Refractómetros	-----	Laboratorio SCM/ In situ
<b>LABORATORIO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD</b>			
<b>120</b>	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
<b>121</b>	Indicadores de Termopares (10 puntos)	Cualquier rango	Laboratorio SCM/ In situ
<b>122</b>	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
<b>123</b>	Pirómetros (5 pts Mínimo)	-30 °C a 650 °C	Laboratorio SCM
<b>124</b>	Medidores/ Registradores de Humedad relativa (5 puntos) (Higrómetros) de laboratorio	Cualquier rango	Laboratorio SCM
<b>125</b>	Medidores/ Registradores de temperatura ambiental con sensor interno (2 puntos)	-20 °C hasta 30 °C	Laboratorio SCM
<b>126</b>	Medidores/ Registradores de temperatura ambiental con sensor externo ( 5 puntos)	-30 °C hasta 650 °C	Laboratorio SCM
<b>127</b>	Verificación de baños y hornos	-20 °C a 650 °C	Laboratorio SCM/ In situ
<b>128</b>	Caracterización de baños y hornos	-20 °C a 650 °C	Laboratorio SCM/ In situ
<b>LABORATORIO DE PRESIÓN</b>			
<b>129</b>	Manómetros (5 puntos)	De 0 psi a 10000 psi	Laboratorio SCM/ In situ
<b>130</b>	Esfigmomanómetros Clínicos	0-260 mm hg	Laboratorio SCM/ In situ
<b>131</b>	Manómetros diferenciales para cuartos limpios (Magnehelic)	De 0 hasta 2 " h2o	Laboratorio SCM/ In situ
<b>LABORATORIO DE TIEMPO</b>			
<b>132</b>	Cronómetros		Laboratorio SCM



## SCM METROLOGIA Y LABORATORIOS S.A.

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

<b>LABORATORIO DE FUERZA</b>			
<b>133</b>	Medidor de Fuerza ( Tensómetros)	Según ámbito	
<b>134</b>	Medidor de torque	Según ámbito	
<b>135</b>	Celdas de carga	Según ámbito	
<b>136</b>	Anillos de carga	Según ámbito	
<b>137</b>	Asesoría y capacitación en Metrología	Según Caso	
<b>138</b>	Cálculo de Incertidumbres de Medición	Según Caso	
<b>139</b>	Asesoría para la preparación de laboratorios para la acreditación	Según Caso	