

**ASAMBLEA NACIONAL**

**El Presidente de la República de Nicaragua**

A sus habitantes, Sabed:

Que,

**La Asamblea Nacional de la República de Nicaragua**

Ha ordenado lo siguiente:

**LA ASAMBLEA NACIONAL  
DE LA REPÚBLICA DE NICARAGUA**

**CONSIDERANDO**

**I**

Que la Constitución Política de la República de Nicaragua, en su artículo 114 establece que le corresponde exclusivamente y de forma indelegable a la Asamblea Nacional, la potestad de crear, aprobar, modificar o suprimir tributos.

**II**

Que de conformidad a la Ley N° 290, "Ley de Organización, Competencia y Procedimientos del Poder Ejecutivo" y sus reformas, corresponden al Ministerio de Fomento, Industria y Comercio, dirigir y supervisar el Sistema Nacional de Normalización, el Sistema de Evaluación de Conformidad y el Sistema de Metrología.

**III**

Que se requiere fortalecer el desarrollo del Sistema de Metrología para garantizar la uniformidad y exactitud requerida en los instrumentos de medición, la trazabilidad de las mediciones y el cumplimiento de los estándares internacionales con la finalidad de asegurar el reconocimiento internacional de los patrones nacionales y consecuentemente promover la aceptación de los productos de nuestro país.

**IV**

Que es función del Laboratorio Nacional de Metrología, ofrecer servicios de calibración de instrumentos de medición a las diferentes empresas comerciales, industriales, agropecuarias y laboratorios de servicios de ensayo, prueba, calibración, ajuste y control de calidad.

**POR TANTO**

En uso de sus facultades

**HA DICTADO**

La siguiente:

**LEY N° 880**

**LEY DE REFORMA Y ADICIONES A LA LEY N° 225,  
"LEY SOBRE METROLOGÍA"**

**Artículo primero: Reforma y adiciones**

Se reforma el artículo 12 y se adicionan los artículos 1 bis y 12 bis, a la Ley N° 225 "Ley sobre Metrología", publicada en La Gaceta, Diario Oficial N° 135 del 18 de julio de 1996, los que se leerán así:

**"Art. 1 bis Definiciones**

Para los fines y efectos de la presente Ley, ténganse como definiciones básicas las siguientes:

a) Magnitud. f: Propiedad de un fenómeno, cuerpo o sustancia, que puede expresarse cuantitativamente mediante un número y una referencia.

Ejemplo de magnitudes:

Magnitud básica	Unidad básica	
	Nombre	Símbolo
Longitud	metro	m
Masa	kilogramo	kg
Tiempo	segundo	s
Corriente eléctrica	ampere	A
Temperatura termodinámica	kelvin	K
Cantidad de sustancia	mol	mol
Intensidad luminosa	candela	cd

b) Patrón de Medida m: Realización de la definición de una magnitud dada, con un valor determinado y una incertidumbre de medida asociada, tomada como referencia.

Ejemplo 1: Patrón de masa de 1 kg, con una incertidumbre típica asociada de 3µg.

Ejemplo 2: Resistencia patrón de 100 Ω, con una incertidumbre típica asociada de 1 µΩ.

Ejemplo 3: Patrón de frecuencia de cesio, con una incertidumbre típica relativa.

c) Patrón Internacional de Medida: patrón de medida reconocido por los firmantes de un instrumento internacional con la intención de ser utilizado mundialmente.

Ejemplo 1: El prototipo internacional del kilogramo.

**Art. 12** El Sistema de Calibración estará integrado por el Laboratorio Nacional de Metrología (LANAMET), adscrito al Ministerio de Fomento, Industria y Comercio (MIFIC), así como por los laboratorios y talleres de calibración que se acrediten y los expertos en la materia que se registren como personal calificado.

**Art. 12 bis** El Ministerio de Fomento, Industria y Comercio (MIFIC) cobrará tasas por los servicios de calibración de instrumentos de medición en las magnitudes y patrones de medidas disponibles tales como: masa, volumen, temperatura, presión, longitud, fuerza, eléctrica y humedad en gases, que preste el Laboratorio Nacional de Metrología (LANAMET), asimismo, cobrará tasas por servicios de asistencia técnica y de capacitación de las áreas mencionadas. Las tasas por los servicios metrológicos

son las siguientes:

Certificación	Rango de Trabajo	Precio de Calibración \$(CA)	Precio de Ajuste \$(CA)
<b>MASA</b>			
Patrones individual clase F1	1 mg ≤ m ≤ 100 g	20	-----
Patrones individual F2	1 mg ≤ m ≤ 100 g	15	
Patrones individual F1	100 g < m ≤ 2 kg	22	-----
Patrones individual F2	100 g < m ≤ 2 kg	20	
Patrones individual F1	2 kg < m ≤ 5 kg	30	-----
Patrones individual F2	2 kg < m ≤ 5 kg	25	
Patrones individual F1	5 kg < m ≤ 20 kg	35	-----
Patrones individual F2	5 kg < m ≤ 20 kg	32	
Patrones individual F2	25 ≤ m ≤ 50 kg	50	
Patrones M1, M2 y M3	1 mg ≤ m ≤ 100 g	10	-----
Patrones M1, M2 y M3	100 g < m ≤ 2 kg	11	5
Patrones M1, M2 y M3	2 kg < m ≤ 5 kg	15	5
Patrones M1, M2 y M3	5 kg < m ≤ 30 kg	25	10
Patrones M1, M2 y M3	30 kg < m ≤ 50 kg	50	15
Patrones M1, M2 y M3	m - 100 kg	150	30
<b>BALANZAS</b>			
Clase (I)	Hasta 300 g	35	-----
Clase (I)	300 g < m ≤ 5 kg	30	-----
Clase (I)	5 kg < m	40	-----
Clase (II)	Hasta 500 g	30	-----
Clase (II)	500 g < m ≤ 5 kg	30	-----
Clase (II)	5 kg < m ≤ 50 kg	30	-----
Clase (II)	50 kg < m	35	-----
Clase (III) y (III)	Hasta 5 kg	30	-----
Clase (III) y (III)	5 kg < m ≤ 30 kg	30	-----
Clase (III) y (III)	30 kg < m ≤ 250 kg	35	-----
Clase (III) y (III)	250 kg < m ≤ 500 kg	50	-----
Clase (III) y (III)	500 kg < m	150	-----
<b>VOLUMEN</b>			
Pipetas aforadas (una marca)	0,5 ml ≤ V ≤ 200 ml	15	
Pipetas graduadas (tres puntos)	5 ml ≤ V ≤ 400 ml	30	Punto adicional 10
Matraz	5 ml ≤ V ≤ 5 000 ml	15	
Buretas graduadas (tres puntos)	5 ml ≤ V ≤ 400 ml	30	Punto adicional 10
Probetas (tres puntos)	5 ml ≤ V ≤ 2 000 ml	30	Punto adicional 10
Recipiente Volumétrico	2 L ≤ V ≤ 10 L	25	-----
Recipiente Volumétrico	10 L ≤ V ≤ 20 L	50	-----
Recipiente Volumétrico	20 L ≤ V ≤ 200 L	200	-----
Recipiente Volumétrico	200 L < V ≤ 1000 L	250	-----

Tanque Volumétrico graduado	0 L < V ≤ 1000 L	200 por un punto	100 por cada punto adicional
Tanque Volumétrico graduado	0 L < V ≤ 5000 L	400 por un punto	200 por cada punto adicional
Tanque Volumétrico graduado	0 L < V ≤ 10000 L	600 por un punto	200 por cada punto adicional
<b>PRESIÓN</b>			
Manómetros	(0 a 1 200) bar	50	Punto adicional 5
Manómetros de Alta exactitud	(0 a 7) MPa	100	Punto adicional 10
Manómetros de exactitud mejor que 0,05 % ET	(0 a 7) MPa	100	Punto adicional 10
Balanza de Peso muerto en Gas (exactitud mejor que 0,05 % ET)	(0 a 7) MPa	300	Punto adicional 30
Balanza de Peso muerto en aceite (exactitud inferior a 0,05 % )	(0 a 6) Mpa (0 a 120) Mpa	300	Punto adicional 30
<b>FUERZA</b>			
Máquinas de ensayos a Compresión y Tensión	(0 a 1 000) KN	300	Punto adicional 30
<b>TEMPERATURA</b>			
Termómetros líquido en vidrio (TLV), digitales y bimetalicos con división de escala no menor a 0,1 °C	(-20 a 400) °C	20 por puntos	
Termómetros líquido en vidrio, digitales y bimetalicos con división de escala no menor a 0,1 °C	(-20 a 400) °C	25 por puntos	
Unión de columna para termómetros líquido en vidrio	-----	-----	20
Sensor tipo resistencia de platino, termistor o termopar calibrado por método de puntos fijos (por punto fijo utilizado de acuerdo al subrango de ITS-90)	(-38 a 420) °C	170	
Sensor tipo resistencia de platino, termistor o termopar calibrado por método de comparación (por punto utilizado de acuerdo al subrango de ITS-90)	(-38 a 420) °C	70	

Calibración de indicadores de temperatura por simulación eléctrica (por punto)	(-38 a 1000) °C	20	
Calibración de termómetros de no contacto (por punto)	(-20 a 400) °C	20	
Caracterización de baños y hornos	(- 40 a 400) °C	300	Punto adicional 20
Calibración de termómetros de resistencia de platino por puntos fijos	(- 40 a 400) °C	170	
<b>LONGITUD</b>			
Micrómetros	(0 a 300) mm	50	
Pie de Rey	(0 a 300) mm	50	
Indicadores de carátula	(0 a 25) mm	50	
Cintas	(0 a 20) m	70	
Reglas	(0 a 1) m	60	
<b>HUMEDAD RELATIVA</b>			
Registradores o indicadores de humedad relativa en gases	(30 a 80) hr %	20 por punto	
<b>ELÉCTRICA</b>			
Contadores de energía eléctrica	80		
Analizadores de calidad de energía eléctrica (registradores, potencia eléctrica, tensión y corriente alterna)	250		
Calibración de multimetros digital y analógico tipo gancho	70		
Calibración de patrones de energía y/o potencia eléctrica (0,02 % )	1000		
Calibración de mesas de contrastes de medidores de 5 o menos posiciones (0,02%). En situ.	800		
Calibración de mesas de contrastes de medidores de 10 o más posiciones (0,02%). En situ.	1500		
<b>CAPACITACIONES</b>			
Curso básico de metrología	De 1 a 5 personas	600	Persona adicional 150
Curso sobre contenido neto	De 1 a 5 personas	600	Persona adicional 150
Curso de Balanza	De 1 a 5 personas	800	Persona adicional 200
Curso de Temperatura	De 1 a 5 personas	800	Persona adicional 200

Curso de Presión	De 1 a 5 personas	800	Persona adicional 200
Curso de Volumen	De 1 a 5 personas	800	Persona adicional 200
Curso de Longitud	De 1 a 5 personas	800	Persona adicional 200
Curso de Masa	De 1 a 5 personas	800	Persona adicional 200
Costo administrativo por cada servicio	<= 50 \$(CA)	5%	
	>- 50 \$(CA)	10%	

El costo por traslado o transporte del personal técnico y de patrones de LANAMET será determinado de acuerdo al kilometraje recorrido.

En todo caso, dicho costo tomará en consideración todos los factores que incidan en el mismo y no deberá exceder de su costo real. Los recursos obtenidos relacionados a traslado, alojamiento y alimentación del personal técnico y quipos del Laboratorio Nacional de Metrología (LANAMET) a lugares distantes o áreas donde no existan tales facilidades, serán asumidos por el solicitante.

Los pagos de las tasas por servicios metrológicos se realizarán ante el Ministerio de Fomento, Industria y Comercio (MIFIC). Los fondos por el cobro de las tasas por servicios metrológicos se destinarán al mejoramiento de las áreas o laboratorios, la capacitación técnica de su personal y el desarrollo del Laboratorio Nacional de Metrología (LANAMET).

Si eventualmente no fuese posible contar con los servicios del Laboratorio Nacional de Metrología (LANAMET) o éste no presta los servicios requeridos, el interesado podrá solicitarlos en laboratorios de la región o de otros países, debidamente acreditados ante sus autoridades competentes. Los resultados deberán ser reconocidos por las autoridades pertinentes, siempre y cuando se tenga establecido el correspondiente acuerdo de reconocimiento para laboratorios de calibración."

#### **Artículo segundo: Depósito del pago por servicio**

Los fondos recaudados por las autoridades establecidas en la presente ley en concepto de tasas por servicios que presta el Laboratorio Nacional de Metrología (LANAMET), serán depositados en la Cuenta Única del Tesoro del Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP), para su posterior reintegro al presupuesto ordinario del Ministerio de Fomento, Industria y Comercio (MIFIC) y con el objetivo específico determinado en la presente ley.

#### **Artículo tercero: Coordinación**

A fin de garantizar la exacta aplicación de las medidas y pesos en los productos adquiridos por la población, el Laboratorio Nacional de Metrología (LANAMET), podrá coordinar con la Dirección de Protección de los Derechos de los Consumidores o Usuarios (DIPRODEC) las inspecciones correspondientes a los efectos de verificar el cumplimiento y determinar las sanciones que corresponden cuando se violen o se alteren las medidas y pesos por parte de los proveedores de bienes y servicios.

**Artículo cuarto: Publicación de texto con reforma incorporada**

Se ordena que el texto íntegro de la Ley N° 225: "Ley sobre Metrología" con su reforma incorporada, sea publicado en La Gaceta, Diario Oficial.

**Artículo quinto: Reglamentación**

El Poder Ejecutivo, deberá adecuar el Reglamento de la Ley N° 225, "Ley sobre Metrología", en base a la presente reforma, en el plazo establecido en el artículo 150, numeral 10 de la Constitución Política de la República de Nicaragua.

**Artículo sexto: Vigencia**

La presente Ley entrará en vigencia a partir de su publicación en la Gaceta, Diario Oficial.

Dado en la ciudad de Managua, en la Sala de Sesiones de la Asamblea Nacional de la República de Nicaragua, el primero del mes de octubre del año dos mil catorce. **Ing. René Núñez Téllez**, Presidente de la Asamblea Nacional. **Lic. Alba Palacios Benavidez**, Secretaria de la Asamblea Nacional.

Por tanto. Téngase como Ley de la República. Publíquese y Ejecútese. Managua, tres de octubre del año dos mil catorce. **Daniel Ortega Saavedra**, Presidente de la República de Nicaragua.