



MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO  
**INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA – INM**

**RESOLUCIÓN NÚMERO 407**

(13 DE OCTUBRE DE 2022)

*“Por la cual se ordena el pago de los costos de tiquetes aéreos, desplazamiento terrestre, seguro de viaje, estadía y alimentación del experto internacional que realizará la evaluación por pares para el Laboratorio Par Torsional del INM”*

**EL SECRETARIO GENERAL (E) CON FUNCIONES DE ORDENADOR DEL GASTO DEL  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA**

En desarrollo de las disposiciones señaladas en los artículos 209 y 211 de la Constitución Política y en especial la delegación contenida en el Decreto 4175 de 2011 y el Decreto 062 de 2021 y demás normas legales que las adicionen, modifiquen o deroguen y a la Resolución 338 del 23 de agosto de 2022 y de conformidad con lo dispuesto en la resolución de delegación No 339 de 24 de agosto de 2022 y,

**CONSIDERANDO**

Que de conformidad con lo señalado en el Decreto 4175 de 2011, el Instituto Nacional de Metrología es una Unidad Administrativa Especial de carácter técnico, científico y de investigación, denominada Instituto Nacional de Metrología – INM, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa y presupuestal, adscrita al Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Que de conformidad con lo señalado en el artículo 5° del Decreto 4175 de 2011 modificado por el artículo 1° del Decreto 062 de 2021, el INM tiene por objetivo la coordinación de la metrología científica e industrial como máxima autoridad nacional en la materia y la ejecución de actividades que fomenten la innovación, mejoren la calidad de vida y soporten el desarrollo económico, científico y tecnológico del país, mediante el establecimiento, conservación y adopción de patrones nacionales de medida, la difusión del Sistema Internacional de Unidades (SI), la investigación científica, la prestación de servicios metrológicos, el apoyo a las actividades de control metrológico y la representación internacional como máxima autoridad en metrología científica e industrial.

Que en desarrollo de lo establecido en la Ley 29 de 1990 “Por la cual se dictan disposiciones para el fomento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico y se otorgan facultades extraordinarias”, el gobierno expidió normas relacionadas con el desarrollo de las actividades de ciencia y tecnología, y en el ejercicio de estas facultades se expidieron, entre otros, los Decretos 393,585 y 591 de 1991.

Que de acuerdo con lo anterior, y teniendo en cuenta las funciones asignadas a esta entidad, se encuentra que la misma desarrolla actividades expresamente catalogadas por la ley como de ciencia y tecnología.

Que de conformidad con lo señalado en el Decreto 062 de 2021 artículo 6° numerales 3, 8 y 10, los cuales citan lo siguiente: “Artículo 6. Funciones Generales: El Instituto Nacional de Metrología INM, cumplirá las siguientes funciones generales (...) 3. Asegurar la trazabilidad metrológica de las mediciones del territorio nacional acordes con el Sistema Internacional de Unidades (SI) y gestionar la publicación de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC), de acuerdo a los lineamientos de la autoridad internacional en Metrología en el marco del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo. (...) 8. Realizar y adoptar los sistemas de medida y materiales de referencia como patrones de medida para las magnitudes del Sistema Internacional de Unidades

*“Por la cual se ordena el pago de los costos de tiquetes aéreos, desplazamiento terrestre, seguro de viaje, estadía y alimentación del experto internacional que realizará la evaluación por pares para el Laboratorio Par Torsional del INM”*

(SI). (...) 10. Definir, poner en funcionamiento y operar la infraestructura necesaria para el establecimiento, custodia y conservación de los patrones nacionales de medida y diseminar la trazabilidad metrológica”.

Que de igual manera, el decreto 062 de 2021 establece las funciones de la Subdirección de Metrología Física en su artículo 12, de las cuales se mencionan las siguientes: “(...) 3. Establecer y desarrollar los mecanismos y acciones necesarias para proveer la trazabilidad en el campo de la metrología física de acuerdo con los lineamientos internacionalmente establecidos y las necesidades metrológicas del país, 4. Planear, realizar y verificar las acciones necesarias para el aseguramiento de la trazabilidad de las mediciones realizadas con los patrones nacionales de medida al Sistema Internacional de Unidades. 5. Proveer servicios de calibración, capacitación, asistencia técnica, producción de materiales de referencia y demás requeridos en el campo de la metrología física a nivel nacional. (...) 10. Contribuir y aportar en el mantenimiento del sistema integrado de gestión de la calidad en los laboratorios de metrología física y proponer a la Alta Dirección las medidas necesarias para el mejoramiento técnico y administrativo. 12. Ejecutar actividades de transferencia del conocimiento en el campo de la metrología física. 13. Participar en la ejecución de los programas de intercambio técnico y metrológico y de personal especializado en metrología física con instituciones nacionales y extranjeras. 15. Desarrollar y estandarizar métodos y procedimientos de medición y calibración en el campo de la metrología física, y establecer los mecanismos apropiados para su difusión. (...) 17. Las demás funciones que le sean asignadas y que correspondan a la naturaleza de la dependencia (...)”.

Que el Instituto Nacional de Metrología- INM tiene entre sus propósitos misionales y en la Planeación Estratégica Institucional el mantenimiento de la publicación de las capacidades de Medición y Calibración - CMC, en la Oficina Internacional de Pesas y Medidas- BIPM y la Base de Datos de Comparaciones Clave KCDB, por sus siglas en francés. De acuerdo a lo anterior, el Laboratorio de Par Torsional se encuentra en proceso de mantenimiento de este reconocimiento internacional de sus CMC y que, como parte del proceso, debe someterse a un proceso abierto para la revisión, aprobación y seguimiento de los sistemas de gestión de la calidad y revisión externa (Evaluación por pares), según lo establecen los documentos de política del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo-MRA.

Que el objetivo de la evaluación por pares en sitio es establecer y obtener el nivel de confianza requerido en los sistemas de gestión de la calidad, el mantenimiento de la capacidad de entrega de CMC en las actividades técnicas del Laboratorio de Par Torsional, así como validar que el personal es técnicamente competente y que puede producir resultados técnicamente válidos, operado bajo un Sistema Integrado de Gestión de Calidad y que cumple con los requisitos aplicables de la norma ISO / IEC 17025:2017 y los criterios establecidos por el Comité Internacional de Pesas y Medidas- CIPM MRA, por sus siglas en inglés.

Que conociendo la competencia técnica y la experiencia del personal del Instituto Nacional de Metrología-INM, Calidad y Tecnología-INMETRO de Brasil en este campo, se solicitó por medio de carta (Anexo 1) la revisión técnica del sistema de gestión y las CMC del Laboratorio de Par Torsional por parte del experto Rafael Soares de Oliveira, quien consolidará la revisión por pares de este laboratorio.

Que todos los criterios técnicos de la revisión por pares se establecen en el documento “Términos de referencia para la revisión en sitio de las actividades técnicas que soportan las CMCs del Laboratorio de Par Torsional del Instituto Nacional de Metrología de Colombia, INM” (Anexo 2).

Que el desarrollo de esta actividad se encuentra programado del día 31 de octubre de 2022 al 04 de noviembre de 2022; por lo tanto, se hace necesario que el INM cubra los siguientes costos aproximados durante la estadía del experto Rafael Soares de Oliveira en Colombia, así:

*“Por la cual se ordena el pago de los costos de tiquetes aéreos, desplazamiento terrestre, seguro de viaje, estadía y alimentación del experto internacional que realizará la evaluación por pares para el Laboratorio Par Torsional del INM”*

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	Costos de tiquetes aéreos ida y vuelta (Brasil – Colombia)	900 USD
2	Seguro de viaje	54 USD
3	Costos de estadía en Bogotá	260 USD
4	Costos de Alimentación y desplazamiento Terrestre en Bogotá	175 USD
	<b>TOTAL</b>	<b>1.389 USD</b>

Que es necesario aclarar que la presente resolución no constituye una contratación de un experto internacional, sino que corresponde a los costos mencionados anteriormente (tiquetes aéreos, desplazamiento terrestre, estadía, seguro y alimentación en la ciudad de Bogotá), en el marco de lo establecido en el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas -CIPM MRA, por sus siglas en inglés.

Que, de conformidad con lo anterior, se requiere que el Instituto Nacional de Metrología asuma y cancele dichos costos, los cuales se han estimado en la suma de **MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE DÓLARES (1.389 USD)** valor que se encuentra amparado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 24422 del 9 de junio de 2022, rubro C-3502- 0200-7-0-3502097-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN METROLOGÍA - DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL y C-3502-0200-7-0- 3502101-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS METROLÓGICOS - DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL” por el valor de SETENTA Y OCHO MILLONES MCTE (\$78.000.000,00) expedido por el funcionario de Gestión presupuestal de la entidad. De igual forma, el CDP antes señalado incluye los gastos financieros en que incurra el INM al momento de efectuar el pago en la entidad bancaria.

Que, en mérito de lo expuesto,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO.** Ordenar y reconocer a favor de Rafael Soares de Oliveira identificado con número de pasaporte: SB14894 del Instituto Nacional de Metrología-INM, Calidad y Tecnología-INMETRO de Brasil, el pago de **MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE DÓLARES (1.389 USD)** con el fin de cubrir los costos de tiquetes aéreos, costos de desplazamiento terrestre, estadía, seguro y alimentación, durante su estancia en la ciudad de Bogotá, para realizar la evaluación por pares al Laboratorio Par Torsional la cual se realizará desde el día 31 de octubre hasta el día 04 de noviembre de 2022, este valor se encuentra amparado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 24422 del 9 de junio de 2022, rubro C-3502-0200-7-0-3502097-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN METROLOGÍA - DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL y C-3502-0200- 7-0-3502101-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS METROLÓGICOS - DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL” por el valor de SETENTA Y OCHO MILLONES MCTE (\$78.000.000)

**PARÁGRAFO PRIMERO:** En atención al artículo 1.2.4.7., del Decreto 1625 de 2016 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario en materia tributaria", el pago autorizado en

*“Por la cual se ordena el pago de los costos de tiquetes aéreos, desplazamiento terrestre, seguro de viaje, estadía y alimentación del experto internacional que realizará la evaluación por pares para el Laboratorio Par Torsional del INM”*

la presente resolución no genera retención en la fuente, debido a que los recursos se utilizarán para cubrir los costos de experto internacional Rafael Soares de Oliveira, para el desplazamiento aéreo, terrestre, estadía, seguro y alimentación para auditoría interna en el Laboratorio de Par Torsional.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** En ese sentido, es obligación de la Subdirección de Metrología Física solicitar al experto internacional Rafael Soares de Oliveira o al Instituto Nacional de Metrología-INM, Calidad y Tecnología-INMETRO de Brasil, las facturas y demás pruebas documentales que sustenten el uso del recurso público, así mismo es obligación del experto de acuerdo a la norma reembolsar el dinero que no utilice.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Los pagos deberán realizarse a la siguiente cuenta bancaria, de acuerdo con los siguientes datos:

<b>Banco:</b>	Banco do Brasil - Agencia Estilo Petrópolis
<b>Dirección:</b>	CEP: 25620-003 City: Petropolis UF: RJ District/zone: Centro Street: Rua do Imperador, 769
<b>SWIFT:</b>	BRASBRRJSBO
<b>IBAN:</b>	BR88000000000000800000853496C1
<b>Cuenta:</b>	85349-6
<b>Agencia:</b>	80-9
<b>No. de Pasaporte:</b>	SB14894

**ARTÍCULO TERCERO:** La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición

**COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá, D. C., a los 13 días del mes de octubre de dos mil veintidós 2022.

**EL SECRETARIO GENERAL (E) DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA**

**ARÍSTIDES CANDELARIO DÁJER ESPELETA**

Proyectó: Jhojan Sebastián Herreño Fraile – Contratista  
Revisó: Mayra Alejandra Rubio Nieves-Contratista  
Aprobó: Arístides Candelario Dajer Espeleta