| Instituto Nacional de Metrología de Colombia | SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | Código: A-01-F-001<br>Version : 3<br>Pagina 1 de 1 |
|---|---|---|

**DATOS GENERALES**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CLASE DE GASTO** | **FUNCIONAMIENTO** | | **INVERSIÓN** | X | **FECHA DE SOLICITUD** | 2024 | 4 | 30 |
| **MODIFICACIÓN** | **ADICIÓN** | | | | | **AÑO** | **MES** | **DIA** |
| **DEPENDENCIA SOLICITANTE** | SUBDIRECCION DE METROLOGIA QUMICA Y BIOLOGIA | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO PRESUPUESTAL (FUNCIONAMIENTO)** | **CÓDIGO** | | **NOMBRE** | | **CÓDIGO RECURSO (Fuente de Financiación) - (Nación y/o Propios)** | | **VALOR** | |
| **RUBRO PRESUPUESTAL (PROYECTO DE INVERSIÒN)** | **CÓDIGO DEL PROYECTO** | C-3502-0200-6 | **NOMBRE** | FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ANALITICA EN METROLOGIA QUIMICA Y BIOMEDICINA A NIVEL NACIONAL | **CÓDIGO RECURSO (Fuente de Financiación) - (Nación y/o Propios)** | **11** | **VALOR** | **$ 35 349 106.00** |
| | **CÓDIGO DEL PROYECTO Y PRODUCTO PRINCIPAL** | C-3502-0200-6-40402B-3502097-02 | **NOMBRE** | "Adquisición de bienes y servicios - Documentos de investigación aplicada en metrología - Fortalecimiento de la capacidad analítica en metrología química y biomedicina a nivel nacional. " | | | | |

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | CONTRATAR EL SUMINISTRO DE REACTIVOS E INSUMOS PARA PRODUCIR MATERIALES DE REFERENCIA, ESTABLECER CAPACIDADES DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN PARA EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA. |
| **NOMBRE DE LA ACTIVIDAD E INSUMO (según plan de inversiòn y/o ficha BPIN)** | 1.1.5 Establecer capacidades de medición y calibración<br>1.1.5.1 Contratar suministro de reactivos y materiales. |
| **JUSTIFICACIÓN** | El Decreto 062 de 2021 establece para el Instituto Nacional de Metrología funciones que están estrechamente relacionadas con la ejecución de servicio metrológicos y de actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación como lo son: (1) establecer, adoptar, custodiar y conservar los patrones nacional de medida correspondientes a cada magnitud del Sistema Internacional de Unidades (SI); (2) Proporcionar servicios de calibración y medición; (3) Producir, desarrollar y adquirir materiales de referencia requeridos por el país y (4) Actuar como Centro de Investigación en metrología científica e industrial. Así mismo, la Subdirección de Metrología Química y Biología (SMQB) tiene las funciones de: (1) organizar y coordinar la participación en comparación interlaboratorios y estudios colaborativos en metrología química y biología; (2) establecer y desarrollar los mecanismo para proveer la trazabilidad en el campo de la metrología química y biología y (3) planear y ejecutar proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en metrología química y biología; las cuales implican también la producción y certificación de materiales de referencia.<br><br>La SMQB cuenta con el proyecto de Inversión: Fortalecimiento de la capacidad analítica en metrología química y biomedicina a nivel nacional", con código BPIN: 2017011000365, para el objetivo específico de Generar nuevo conocimiento en metrología química – producto del programa Documentos de investigación aplicada en metrología, Actividad: 1.1.5 Establecer capacidades de medición y calibración cuyo insumo es: 1.1.5.1 Contratar suministro de reactivos y materiales. Para el cumplimiento de estas actividades, así como de otros compromisos dados en el Plan Estratégico Institucional 2023-2026, la Estrategia Nacional de Metrología 2023-2033, el CONPES 4052 entre otros, la Subdirección de Metrología Química y Biología viene desarrollando diferentes actividades y proyectos de investigación . En este sentido, el laboratorio de microbiología de INM ha venido articulando proyectos de investigación y desarrollo dirigidos a dar solución a problemáticas específicas de los laboratorios especializados en mediciones de microbiología . El más reciente es el desarrollo de ítems de comparación en alianza con AGROSAVIA dirigidos a la evaluación de indicadores de calidad microbiológica en la leche que permiten dar soporte a los procesos de medición del sector de alimentos en el país. Así mismo, en el caso particular del análisis de células desde el laboratorio de microbiología se han identificado diferentes necesidades locales relacionadas con la ausencia o el escaso acceso de materiales de referencia, métodos de medición y en general, herramientas para el aseguramiento de la validez de los resultados para los métodos microbiológicos en sectores de alimentos y ambiente.<br><br>En atención a lo anteriormente señalado, el INM para el 2024, desde el laboratorio de microbiología, se abre la oferta de servicios de un ensayo de aptitud dirigido a los laboratorios de alimentos para la medición de mesófilos aerobios; lo cual implica el desarrollo de toda la capacidad para la medición de estos microorganismos y la producción del ítem, así como la ejecución del interlaboratorio propuesto desde el Instituto. Así mismo, en alianza con la Pontificia Universidad Javeriana se va a dar inicio con las actividades para el desarrollo de materiales de referencia de microorganismos puros para microbiología. Adicionalmente, dentro de la vigencia actual, se va a ofrecer entrenamiento a laboratorios interesados en la producción de materiales de referencia de microbiología, con talleres teóricos y prácticos en las instalaciones del INM para fortalecer las capacidades nacionales en esta materia. Además, internamente se han establecido proyectos que buscan fortalecer la competencia del personal para contribuir a la eliminación de las necesidades identificadas, así como para el reconocimiento de las capacidades de medición del laboratorio a través de la participación en los pilotos de comparación del CCQM (Comité Consultivo en Metrología Química).<br><br>Con el propósito de ejecutar los planes mencionados anteriormente que incluyen los proyectos, nuevos servicios en la oferta del INM y mantener y establecer nuevas capacidades de medición, se requiere adquirir reactivos e insumos para el laboratorio de microbiología, indispensables para dar continuidad a la producción de los ítems de comparación o materiales de referencia, los entrenamientos a nuevos y potenciales productores de material de referencia locales, además de mantener y ampliar las capacidades de medición del laboratorio de microbiología. |

| | **NOMBRE** | **FIRMA** | **FECHA** |
|---|---|---|---|
| **JEFE DEPENDENCIA EJECUTORA** | **Edna Julieth Villarraga Farfán**<br>**Subdirectora Metrologia Quimica y Biologia** | Firmado digitalmente por Edna Julieth Villarraga Farfan | 2024-05-02 |
| **VoBo VERIFICACIÓN** | **Laura Lorena Rivera Roa**<br>**Jefe de oficina Asesora de Planeación** | Firmado digitalmente por Laura Lorena Rivera Roa<br>Fecha: 2024.05.06 15:15:30 -05'00' | |
| **VoBo APROBACIÓN** | **Laura Lorena Rivera Roa**<br>**Jefe de oficina Asesora de Planeación** | Firmado digitalmente por Laura Lorena Rivera Roa<br>Fecha: 2024.05.06 15:15:40 -05'00' | |
| **ORDENADOR DEL GASTO** | **Maria del Rosario González Marquez**<br>**Directora** | Firmado digitalmente por María del RosarioGonzález Márquez<br>Fecha: 2024.05.06 15:20:23 -05'00' | |