Instituto Nacional de Metrología de Colombia

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

DATOS GENERALES									
CLASE DE GASTO		**FUNCIONAMIENTO**		**INVERSIÓN**	x	**FECHA DE SOLICITUD**	2025	6	17
MODIFICACIÓN		**ADICIÓN**					**AÑO**	**MES**	**DIA**
DEPENDENCIA SOLICITANTE		Subdirección de Metrología Física							
RUBRO PRESUPUESTAL (FUNCIONAMIENTO)	**CÓDIGO**		**NOMBRE**		**CÓDIGO RECURSO (Fuente de Financiación) - (Nación y/o Propios)**		**VALOR**		
RUBRO PRESUPUESTAL (PROYECTO DE INVERSIÒN)	**CÓDIGO DEL PROYECTO**	C-3502-0200-7	**NOMBRE**	DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL	**CÓDIGO RECURSO (Fuente de Financiación) - (Nación y/o Propios)**	**10**	**VALOR**	**$**	**33.000.000,00**
	CÓDIGO DEL PROYECTO Y PRODUCTO PRINCIPAL	C-3502-0200-7-40402B-3502097-02	**NOMBRE**	DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN METROLOGÍA					
OBJETO	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE UN JUEGO DE PESAS PATRÓN CLASE E2, CON RANGOS DESDE 1 MG HASTA 1 KG, PARA EL LABORATORIO DE DENSIDAD DE LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA.								
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD E INSUMO (según plan de inversiòn y/o ficha BPIN)	Actividad 2.1.2 Ejecutar iniciativas de investigación cientifica, desarrollo e innovación ; Insumo 2.1.2.5 Adquirir e instalar equipos, accesorios, instrumentos y/o herramientas								
JUSTIFICACIÓN	Teniendo en cuenta que, el laboratorio de densidad del Instituto Nacional de Metrología, asegura y mantiene el reconocimiento internacional de sus mediciones a través de la publicación de sus Capacidades de Medición y Calibración – CMC en la base de datos Key Comparison Data Base KCDB de la Oficina Internacional de Pesas y Medidas BIPM, lo cual permite garantizar la validez de las mediciones que se realizan en la magnitud densidad en el territorio nacional. Para asegurar la validez de los resultados emitidos por el laboratorio de densidad, se requiere que los instrumentos de funcionamiento no automático (en adelante IPFNA) que se usan en el proceso de pesaje del laboratorio se encuentran en condiciones adecuadas, dado que cualquier proceso de pesaje incorrecto puede afectar negativamente los resultados emitidos. La mejor forma de asegurar el proceso de pesaje es a través de comprobaciones intermedias en tiempos regulares, usando para ello juegos de pesas que permitan cubrir el intervalo de medición completo de un IPFNA. Adicional a lo anterior, este juego de pesas será usado como patrones de referencia en el desarrollo de actividades de I+D+i del laboratorio de densidad, específicamente en la determinación de densidad de patrones de masa clase E1 y E2, que impacta directamente en la calidad de las mediciones realizadas por cerca de 45 laboratorios acreditados por el Organismo Nacional de Acreditación ONAC, en todo el territorio nacional. Por esto, el laboratorio de densidad evidenció la necesidad que adquirir un juego de pesas tipo OIML clase E2 en el intervalo de 1 mg a 1 kg (25 pesas en total), las cuales se ajustan al intervalo de medición y a las características metrológicas de los IPFNA del laboratorio. y además son adecuadas para su uso como patrones de referencia para la determinación de densidad de patrones de masa clase E1 y E2. Estas pesas deberán cumplir con todos los requerimientos de fabricación establecidos en la Recomendación Internacional OIML R111-1:2004 de la Organización Internacional de Metrología Legal (OIML). Con esta adquisición, se espera robustecer las actividades de aseguramiento de la validez de los resultados en el laboratorio de densidad, además de optimizar el proceso de comprobaciones intermedias de IPFNA, todo esto para fortalecer la calidad de los servicios ofertados por el laboratorio. A fin de cumplir con su propósito misional y las funciones establecidas en el decreto 4175 de 2011 modificado por el decreto 062 de 2021, el Instituto Nacional de Metrología -INM, realizará la adquisición de los bienes a través del proyecto de inversión: DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL, con código BPIN 2017011000367 con el fin de Adquirir e instalar equipos, y así Ejecutar iniciativas de investigación cientifica, desarrollo e innovación para generar los Documentos de investigación aplicada en metrología y con ello Generar nuevo conocimiento en metrología								

	NOMBRE	**FIRMA**	**FECHA**
JEFE DEPENDENCIA EJECUTORA	**Jairo Gustavo Ayala Forero** Subdirector Metrología Física	Jairo Gustavo Ayala Forero Firmado digitalmente por Jairo Gustavo Ayala Forero	
VoBo VERIFICACIÓN	**Laura Lorena Rivera Roa** Jefe de la Oficina Asesora de Planeación	Firmado digitalmente por Laura Lorena Rivera Roa Fecha: 2025.06.19 19:24:27 -05'00'	
VoBo APROBACIÓN	**Laura Lorena Rivera Roa** Jefe de la Oficina Asesora de Planeación	Firmado digitalmente por Laura Lorena Rivera Roa Fecha: 2025.06.19 19:24:42 -05'00'	
ORDENADOR DEL GASTO	**María del Rosario González Márquez** Directora General	Firmado digitalmente por María del Rosario González Márquez Fecha: 2025.06.20 09:09:20 -05'00'	