

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

DATOS GENERALES									
CLASE DE GASTO	FUNCIONAMIENTO		INVERSIÓN	x	FECHA DE SOLICITUD	2025	4	8	
MODIFICACIÓN	ADICIÓN								
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 INVERSIÓN)	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	\$	24.000.000,00
	CÓDIGO DEL PROYECTO Y PRODUCTO PRINCIPAL	C-3502-0200-7-40402B-3502101-02	NOMBRE	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS METROLÓGICOS					
OBJETO	CONTRATAR MANTENIMIENTO DEL BAÑO LIQUIDO LIBRA 785 ISOTECH DEL LABORATORIO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA								
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD E INSUMO (según plan de inversión y/o ficha BPIN)	Actividad 1.1.15 Operar y mantener los laboratorios existentes // Insumo: 1.1.15.1 Contratar servicios de reparación y repotenciación de los equipos								
JUSTIFICACIÓN	<p>El baño líquido Libra 785 de Isotech es un equipo especializado utilizado en el Laboratorio de Temperatura y Humedad de la Subdirección de Metrología Física del INM para la calibración por comparación de termómetros y como medio isotermo en la reproducción del punto triple de mercurio. Su diseño avanzado garantiza una distribución uniforme de la temperatura y estabilidad térmica en un amplio rango de operación de -80 °C a 5 °C, utilizando etanol como fluido térmico.</p> <p>El mantenimiento preventivo del baño es esencial para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preservar la uniformidad térmica y la estabilidad del sistema, asegurando que la calibración de termómetros se realice con las menores incertidumbres posibles en la medición. • Mantener la confiabilidad metrológica del laboratorio, garantizando la trazabilidad de las mediciones y el cumplimiento de la norma ISO/IEC 17025. • Prevenir fallos en el sistema de refrigeración y control de temperatura, evitando fluctuaciones térmicas que puedan comprometer la calidad de las mediciones. • Optimizar el desempeño en la reproducción del punto triple de mercurio, asegurando condiciones isotermas adecuadas para la determinación exacta de esta referencia termométrica. • Evitar tiempos de inactividad y prolongar la vida útil del equipo, minimizando costos asociados a reparaciones mayores o reposición de componentes críticos. <p>Dado que este baño líquido es un activo esencial en los procesos de calibración a bajas temperaturas y en la realización de referencias termométricas fundamentales, su mantenimiento periódico es indispensable para garantizar su desempeño óptimo y la continuidad de los servicios metrológicos con los más altos estándares de exactitud y confiabilidad.</p> <p>Desde su adquisición en 2020, el equipo no ha recibido mantenimiento. Según el manual del fabricante, la vida útil del instrumento se prolonga con un mantenimiento y limpieza regulares.</p> <p>Además del mantenimiento preventivo, se requiere verificar que el equipo alcance los -80 °C con estabilidad y reproducibilidad dentro de los parámetros especificados.</p> <p>Por lo anterior y con el fin de cumplir con su misionalidad la Subdirección de Metrología física, por medio del proyecto de inversión DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL código BPIN 2017011000367 utilizará los recursos con el fin de Contratar servicios de reparación y repotenciación de los equipos, con el fin de Operar y mantener los laboratorios existentes y así prestar Servicios de calibración de equipos e instrumentos metrológicos y con ello Garantizar confiabilidad y trazabilidad de las mediciones</p>								
			NOMBRE		FIRMA				FECHA
JEFE DEPENDENCIA EJECUTORA			Jairo Gustavo Ayala Forero Subdirector Metrología Física						
VoBo VERIFICACIÓN			Laura Lorena Rivera Roa Jefe de la Oficina Asesora de Planeación						
VoBo APROBACIÓN			Laura Lorena Rivera Roa Jefe de la Oficina Asesora de Planeación						
ORDENADOR DEL GASTO			María del Rosario González Márquez Directora General						