

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:1436421	CÓDIGO BPIN: 202500000023675	FECHA REPORTE: 06-08-2025 08:36:55
	NOMBRE DEL PROYECTO: Desarrollo de capacidades en metrología física del INM para el apoyo a sectores productivos en Colombia Nacional		

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO			
Sector del proyecto:	Comercio, industria y turismo	Entidad responsable:	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM
Programa:	3502 - Productividad y competitividad de las empresas colombianas	Subprograma:	0200 INTERSUBSECTORIAL INDUSTRIA Y COMERCIO
Horizonte:	2026 - 2031	Estado actual:	Viable con recursos solicitados
Objetivo general:	Desarrollar las capacidades en Metrología Física (Científica e Industrial) para reducir brechas y potenciar el desarrollo de los sectores productivos del país		
Problema:	Limitadas capacidades para reducir las brechas en Metrología Física (Científica e industrial) que afecten los sectores productivos del país		
Descripción:	La metrología física es esencial para garantizar mediciones precisas que respaldan sectores clave como la industria, la ciencia y la economía. En Colombia, el INM enfrenta limitaciones en esta área, lo que impacta negativamente la innovación tecnológica, la calidad industrial y la competitividad del país. Sectores como la manufactura, electrónica, construcción, energía, transporte, entre otros, requieren mediciones exactas para asegurar procesos eficientes, seguros y sostenibles. El Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 resalta la importancia de la transformación productiva y la acción climática, donde la Subdirección de Metrología Física del INM juega un papel clave, especialmente en el desarrollo del hidrógeno verde para evitar el uso de combustibles fósiles el cual tiene afectaciones negativas, incluyendo el cambio climático. Asimismo, la SMF impulsa I+D+i, apoyando la creación de tecnologías de vanguardia y participando en procesos de normalización que fortalecen el marco técnico del país. Sin embargo, la falta de capacidades limita la participación en redes globales de investigación y el cumplimiento de compromisos ambientales. Para superar estos desafíos, se requiere inversión en infraestructura de medición avanzada, alianzas público-privadas en I+D+i, y fortalecimiento del talento humano. Estas acciones permitirán a Colombia avanzar hacia una industria más competitiva y sostenible, alineada con las metas globales de desarrollo.		
Población afectada:	53.110.609	Población objetivo:	53.110.609

SUBPROCESOS ASOCIADOS			
Información del ajuste			
Código del proceso:	GR-SR-350500-0002	Proceso:	Aprobación Solicitud Recursos
Fecha creación:	29-05-2025 12:05:22	Fecha finalización:	30-05-2025 10:05:47
Información del tramite			
Código del proceso del trámite:	No aplica	Proceso:	No aplica
Fecha creación del trámite:	No aplica	Fecha finalización:	No aplica

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO			
PND:	Colombia Potencia Mundial de la Vida		
Nivel1:	Transformación	Nombre nivel1:	4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática
Nivel2:	Pilar	Nombre nivel2:	04. Economía productiva a través de la reindustrialización y la bioeconomía
Nivel3:	Catalizador	Nombre nivel3:	02. Reindustrialización en actividades conducentes a la sociedad del conocimiento
Nivel4:	Componente	Nombre nivel4:	b. Cierre de brechas tecnológicas en el sector productivo

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:1436421	CÓDIGO BPIN: 202500000023675	FECHA REPORTE: 06-08-2025 08:36:55
	NOMBRE DEL PROYECTO: Desarrollo de capacidades en metrología física del INM para el apoyo a sectores productivos en Colombia Nacional		

CONPES	
Número CONPES:	No aplica
Nombre CONPES:	No aplica

FUENTES DE FINANCIACIÓN			
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	Entidad	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión	Etap	Inversión
Vigencia	Solicitado	Inicial	Vigente
2026	\$8.813.435.596,00	\$0,00	\$0,00
2027	\$10.576.122.716,00	\$0,00	\$0,00
2028	\$13.220.153.895,00	\$0,00	\$0,00
2029	\$15.864.185.074,00	\$0,00	\$0,00
2030	\$17.626.871.193,00	\$0,00	\$0,00
2031	\$22.033.588.992,00	\$0,00	\$0,00
Todas las fuentes	Solicitado	Inicial	Vigente
Total	\$88.134.357.466,00	\$0,00	\$0,00

CADENA DE VALOR				
Objetivos específicos				
Aumentar la capacidad técnica y tecnológica relacionada con investigación, desarrollo e innovación para generar productos de nuevo conocimiento en metrología				
Producto	Entregable / actividad	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
Documentos de investigación - Elaborados en metrología física Unidad de medida de producto: Número de documentos Etap a:Inversión Costo total solicitado producto: \$36.381.690.271,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Entregable: Documento con el diseño metodológico Costo total solicitado por actividad: \$32.030.314.244,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	2026	\$3.213.878.007,00	\$0,00
		2027	\$3.851.230.308,00	\$0,00
		2028	\$4.807.258.782,00	\$0,00
		2029	\$5.763.287.250,00	\$0,00
		2030	\$6.400.639.561,00	\$0,00
		2031	\$7.994.020.336,00	\$0,00
Documentos de investigación - Elaborados en metrología física Unidad de medida de producto: Número de documentos Etap a:Inversión Costo total solicitado producto: \$36.381.690.271,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Entregable: Resultados análisis de información Costo total solicitado por actividad: \$4.351.376.027,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
		2026	\$424.291.017,00	\$0,00
		2027	\$514.572.522,00	\$0,00
		2028	\$649.994.757,00	\$0,00
		2029	\$785.417.000,00	\$0,00
		2030	\$875.698.496,00	\$0,00
		2031	\$1.101.402.235,00	\$0,00
Objetivos específicos				

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:1436421	CÓDIGO BPIN: 202500000023675	FECHA REPORTE: 06-08-2025 08:36:55
	NOMBRE DEL PROYECTO: Desarrollo de capacidades en metrología física del INM para el apoyo a sectores productivos en Colombia Nacional		

CADENA DE VALOR				
Garantizar la trazabilidad en las mediciones y la atención de la demanda de servicios actuales y nuevos				
Producto	Entregable / actividad	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
Servicio de calibración de equipos e instrumentos metrológicos (Producto principal del proyecto) Unidad de medida de producto: Número de calibraciones Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$51.752.667.195,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Actividad: Diseminar la trazabilidad metrológica en magnitudes físicas Costo total solicitado por actividad: \$19.198.453.205,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	2026	\$1.919.845.287,00	\$0,00
		2027	\$2.303.814.346,00	\$0,00
		2028	\$2.879.768.257,00	\$0,00
		2029	\$3.455.721.518,00	\$0,00
		2030	\$3.839.690.576,00	\$0,00
		2031	\$4.799.613.221,00	\$0,00
Servicio de calibración de equipos e instrumentos metrológicos (Producto principal del proyecto) Unidad de medida de producto: Número de calibraciones Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$51.752.667.195,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Actividad: Garantizar el fortalecimiento, operación y mantenimiento de los laboratorios Costo total solicitado por actividad: \$11.786.621.856,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
		2026	\$1.178.662.091,00	\$0,00
		2027	\$1.414.394.506,00	\$0,00
		2028	\$1.767.993.131,00	\$0,00
		2029	\$2.121.592.752,00	\$0,00
		2030	\$2.357.324.167,00	\$0,00
		2031	\$2.946.655.209,00	\$0,00
Servicio de calibración de equipos e instrumentos metrológicos (Producto principal del proyecto) Unidad de medida de producto: Número de calibraciones Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$51.752.667.195,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Actividad: Implementar los planes de auditorías de calidad y ejecutar las diferentes actividades administrativas Costo total solicitado por actividad: \$17.354.533.683,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
		2026	\$1.735.453.368,00	\$0,00
		2027	\$2.082.544.042,00	\$0,00
		2028	\$2.603.180.052,00	\$0,00
		2029	\$3.123.816.063,00	\$0,00
		2030	\$3.470.906.737,00	\$0,00
		2031	\$4.338.633.421,00	\$0,00
Servicio de calibración de equipos e instrumentos metrológicos (Producto principal del proyecto) Unidad de medida de producto: Número de calibraciones Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$51.752.667.195,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Actividad: Realizar actividades para el fortalecimiento del reconocimiento internacional e intercambios científicos Costo total solicitado por actividad: \$3.413.058.451,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
		2026	\$341.305.826,00	\$0,00
		2027	\$409.566.992,00	\$0,00
		2028	\$511.958.916,00	\$0,00
		2029	\$614.350.491,00	\$0,00
		2030	\$682.611.656,00	\$0,00
		2031	\$853.264.570,00	\$0,00

INDICADORES DE PRODUCTO
Objetivos específicos
Aumentar la capacidad técnica y tecnológica relacionada con investigación, desarrollo e innovación para generar productos de nuevo

ID MGA:1436421	CÓDIGO BPIN: 202500000023675	FECHA REPORTE: 06-08-2025 08:36:55
NOMBRE DEL PROYECTO: Desarrollo de capacidades en metrología física del INM para el apoyo a sectores productivos en Colombia Nacional		

INDICADORES DE PRODUCTO

conocimiento en metrología			
Producto	Indicador	Vigencia	Meta
Documentos de investigación - Elaborados en metrología física Unidad de medida de producto: Número de documentos	350211200 Documentos de investigación elaborados Tipo: Principal Unidad de medida: Número Acumulativo: Si Meta total: 36,0000	2026	4,0000
		2027	5,0000
		2028	6,0000
		2029	6,0000
		2030	7,0000
		2031	8,0000

Objetivos específicos

Garantizar la trazabilidad en las mediciones y la atención de la demanda de servicios actuales y nuevos			
Producto	Indicador	Vigencia	Meta
Servicio de calibración de equipos e instrumentos metrológicos (Producto principal del proyecto) Unidad de medida de producto: Número de calibraciones	350210100 Calibraciones de equipos e instrumentos realizadas Tipo: Principal Unidad de medida: Número Acumulativo: Si Meta total: 3.000,0000	2026	450,0000
		2027	475,0000
		2028	500,0000
		2029	525,0000
		2030	550,0000
		2031	500,0000

REGIONALIZACIÓN

Objetivos específicos

Aumentar la capacidad técnica y tecnológica relacionada con investigación, desarrollo e innovación para generar productos de nuevo conocimiento en metrología

Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN			
Entidad	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM			
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión	Etapas	Inversión	
Producto	Localización	Vigencia	Valor Solicitado	Valor Vigente
Documentos de investigación - Elaborados en metrología física Total regionalizado solicitado: \$ 36.381.690.271,00 Total regionalizado vigente: \$ 0,00	Nacional	2026	\$3.638.169.024,00	\$0,00
	Nacional	2027	\$4.365.802.830,00	\$0,00
	Nacional	2028	\$5.457.253.539,00	\$0,00
	Nacional	2029	\$6.548.704.250,00	\$0,00
	Nacional	2030	\$7.276.338.057,00	\$0,00
	Nacional	2031	\$9.095.422.571,00	\$0,00

Objetivos específicos

Garantizar la trazabilidad en las mediciones y la atención de la demanda de servicios actuales y nuevos

Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN			
Entidad	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM			
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión	Etapas	Inversión	

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:1436421	CÓDIGO BPIN: 202500000023675	FECHA REPORTE: 06-08-2025 08:36:55
	NOMBRE DEL PROYECTO: Desarrollo de capacidades en metrología física del INM para el apoyo a sectores productivos en Colombia Nacional		

REGIONALIZACIÓN				
Producto	Localización	Vigencia	Valor Solicitado	Valor Vigente
Servicio de calibración de equipos e instrumentos metrológicos (Producto principal del proyecto) Total regionalizado solicitado: \$ 51.752.667.195,00 Total regionalizado vigente: \$ 0,00	Nacional	2026	\$5.175.266.572,00	\$0,00
	Nacional	2027	\$6.210.319.886,00	\$0,00
	Nacional	2028	\$7.762.900.356,00	\$0,00
	Nacional	2029	\$9.315.480.824,00	\$0,00
	Nacional	2030	\$10.350.533.136,00	\$0,00
	Nacional	2031	\$12.938.166.421,00	\$0,00

FOCALIZACIÓN					
Objetivos específicos					
Aumentar la capacidad técnica y tecnológica relacionada con investigación, desarrollo e innovación para generar productos de nuevo conocimiento en metrología					
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN				
Entidad	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM				
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión	Etapas	Inversión		
Política transversal	Actividades de ciencia, tecnología e innovación	Categoría	Transferencia De Conocimiento Y Tecnología		
Subcategoría	N/A	Total focalizado solicitado:	\$ 56.104.043.222,00		
		Total focalizado vigente:	\$ 0,00		
Producto		Localización	Vigencia	Valor Solicitado	Valor Vigente
Documentos de investigación - Elaborados en metrología física Total focalizado producto solicitado: \$ 4.351.376.027,00 Total focalizado producto vigente: \$ 0,00	Nacional	2026	\$ 424.291.017,00	\$ 0,00	
		2027	\$ 514.572.522,00	\$ 0,00	
		2028	\$ 649.994.757,00	\$ 0,00	
		2029	\$ 785.417.000,00	\$ 0,00	
		2030	\$ 875.698.496,00	\$ 0,00	
		2031	\$ 1.101.402.235,00	\$ 0,00	

Objetivos específicos				
Garantizar la trazabilidad en las mediciones y la atención de la demanda de servicios actuales y nuevos				
Servicio de calibración de equipos e instrumentos metrológicos (Producto principal del proyecto) Total focalizado producto solicitado: \$ 51.752.667.195,00 Total focalizado producto vigente: \$ 0,00	Nacional	2026	\$ 5.175.266.572,00	\$ 0,00
		2027	\$ 6.210.319.886,00	\$ 0,00
		2028	\$ 7.762.900.356,00	\$ 0,00
		2029	\$ 9.315.480.824,00	\$ 0,00
		2030	\$ 10.350.533.136,00	\$ 0,00
		2031	\$ 12.938.166.421,00	\$ 0,00

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:1436421	CÓDIGO BPIN: 202500000023675	FECHA REPORTE: 06-08-2025 08:36:55
	NOMBRE DEL PROYECTO: Desarrollo de capacidades en metrología física del INM para el apoyo a sectores productivos en Colombia Nacional		

BENEFICIARIOS

LOCALIZACION

Departamento	Municipio	Tipo de agrupación	Agrupación
Nacional			

FILTROS DE CALIDAD

Código proceso	GR-SR-350500-0002	Proceso	Gestión de Recursos
Subproceso	Aprobación Solicitud Recursos		
Fecha creación proceso	29-05-2025 12:05:22	Fecha fin proceso	30-05-2025 10:05:47
Paso	Usuario paso / ID usuario paso / Rol	Entidad	Observación
Solicitud de Recursos	jairo gustavo:ayala forero CC79444004 R_Formulador	Instituto nacional de metrología - INM	Se realiza la completitud de la información para realizar la solicitud de aprobación de la fuente de financiación PGN-MINCIT-PGN-Nación-Inversión asociado al proyecto "Desarrollo de capacidades en metrología física del INM para el apoyo a sectores productivos en Colombia Nacional" Fecha observación: 29-05-2025 17:15:57
Aprobación de Fuentes Preliminar	luis hernando:vargas alfonso CC79792315 R_Presupuesto - preliminar	Instituto nacional de metrología - INM	Se revisa la información registrada por el formulador, en el paso de solicitud de recursos. Se remite para aprobación definitiva de la fuente. Fecha observación: 30-05-2025 09:53:39
Aprobación de Fuentes	laura lorena:rivera roa CC1072655929 R_Presupuesto	Instituto nacional de metrología - INM	Se aprueba la fuente de financiación e información asociada al horizonte del proyecto "DESARROLLO DE CAPACIDADES EN METROLOGÍA FÍSICA DEL INM PARA EL APOYO A SECTORES PRODUCTIVOS EN COLOMBIA NACIONAL" con BPIN 202500000023675 Fecha observación: 30-05-2025 10:05:47