

# Informe Plan de Acción Septiembre

Oficina Asesora de Planeación  
Bogotá

Fecha (2024-10-15)

## CONTENIDO

	Página.
<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	3
<b>3. ALCANCE DEL INFORME</b> .....	4
<b>4. SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE ACCIÓN</b> .....	5
<b>4.1 Avances mes de septiembre del Plan de Acción Anual 2024</b> .....	7
<b>4.2 Avance Acumulado Plan de Acción 2024</b> .....	8
<b>4.3 Avance mes de septiembre planes Institucionales 2024</b> .....	9
<b>4.4 Avance Acumulado de planes Institucionales 2024</b> .....	10
<b>5. PRINCIPALES AVANCES</b> .....	11
<b>6. CONCLUSIONES</b> .....	22

## 1. INTRODUCCIÓN

El plan de acción tiene como fin la planificación para la gestión y control de la ejecución de actividades para su cumplimiento. Es la hoja de ruta que establece la manera en que se organizará, orientará e implementará el conjunto de actividades necesarias para la consecución de objetivos y metas anuales del INM.

Este proceso de planeación de las entidades públicas parte de lo establecido en el artículo 26 de la Ley 152 de 1994, como un mecanismo de articulación de los instrumentos del gobierno nacional donde se enmarcan los requerimientos de políticas públicas, estrategias e iniciativas del gobierno, tales como: el Plan Nacional de Desarrollo – PND, el Plan Estratégico Sectorial - PES, el Plan Estratégico Institucional – PEI; lo anterior, alineado al Decreto 612 del 2018, en donde se fijan las directrices para la integración de los planes institucionales y estratégicos con el Plan de Acción – PA, sin dejar la articulación con los proyectos de inversión de la entidad, así como, con el mapa de procesos del Sistema Integrado de Gestión – SIG.

Por lo anterior, la elaboración y evaluación del plan de acción se convierte en un instrumento base para la evaluación anual de resultados planeados en el cuatrienio en el marco de los planes gubernamentales.

## 2. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA DEFINICIÓN PLAN DE ACCIÓN

A partir de los siguientes lineamientos estratégicos para el cuatrienio 2023–2026:

- Las bases del Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026.
- Plan Estratégico Sectorial 2023–2026.
- Estrategia Nacional de Metrología 2023–2033.
- Plan Estratégico Institucional 2023–2026
- Decreto 062 de 2021 (misionalidad del INM)
- Planeación Estratégica de la Oficina Internacional de Pesas y Medidas – BIPM (Comités Consultivos y Grupos de Trabajo)
- Acciones CONPES comprometidas por el instituto.
- Lineamientos para la construcción de un Plan de Acción Anual (Decreto 612 del 2018).

La Oficina Asesora de Planeación en conjunto con las áreas del INM realizaron mesas de trabajo entre el mes de diciembre de 2023 y enero de 2024, en donde se definieron 108 iniciativas/actividades alineadas con la sombrilla estratégica del instituto y clasificadas en los cinco objetivos estratégicos que hacen parte integral del Plan Estratégico Institucional 2023–2026. De esta manera, el Plan

de Acción de la vigencia 2024, tiene un mapeo y control del cumplimiento de indicadores PES, PEI, acciones CONPES, compromisos institucionales, y actividades operativas de cada una de las áreas.

La primera versión del plan de acción anual 2024, fue aprobada por el Comité Institucional de Gestión y Desempeño – CIGD número 01 el día 25 de enero del 2024, acta No.01 de 2024.

Durante la vigencia, el Plan de Acción ha tenido dos modificaciones:

- Segunda versión: Aprobada en el CIGD número 6 realizado en las fechas Sesión 1 22/04/2024 - Sesión 2 29/04/2024 en donde quedó conformado por 107 actividades para el seguimiento del segundo trimestre de la vigencia.
- Tercera versión: Aprobada en el CIGD número 10 realizado en las fechas Sesión 1 23/07/2024 - Sesión 2 26/07/2024 en donde quedo conformado por 107 actividades para el tercer trimestre de la vigencia.
- Cuarta versión: Aprobada en el CIGD número 13 realizado en las fechas Sesión 1, 21/10/2024 – Sesión 2, 22/10/2024 en donde quedo conformado por 105 actividades para el cuarto trimestre de la vigencia.

El Plan de Acción se puede consultar en la página web del instituto, en el siguiente enlace: <https://inm.gov.co/web/instituto-nacional-de-metrologia-de-colombia/planeacion/plan-de-accion/>.

Para realizar los seguimientos e informes del Plan de Acción, la Oficina Asesora de Planeación - OAP tiene un archivo compartido con las áreas donde se relaciona el plan con sus actividades y metas definidas. A partir de este, mensualmente se les solicita a los procesos responsables incluir los avances a nivel cualitativo y cuantitativo (si es el caso), con la evidencia del cumplimiento de cada actividad. Esta información es consolidada y analizada por parte de la OAP para presentación ante el CIGD, en donde se presenta el seguimiento al cumplimiento para toma de decisiones de la alta dirección.

Finalmente, la OAP realiza este informe de seguimiento donde se recopila, analiza e informa sobre el progreso en el cumplimiento de las acciones y metas definidas por áreas respecto al Plan de Acción de la vigencia 2024, demostrando el desempeño institucional del INM.

### **3. ALCANCE DEL INFORME**

En este informe de seguimiento se presenta los principales avances del Plan de ~~Acción Anual 2024 para el periodo del 1º al 30 de septiembre de 2024. En este,~~

se recopila, analiza e informa el progreso del cumplimiento de las áreas del INM, en relación con las acciones y metas enmarcadas en la planeación estratégica sectorial, institucional, CONPES, ENM, actividades I+D+i. Demostrando los esfuerzos y el desempeño institucional en la consecución de las metas estratégicas y operativas.

#### 4. SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE ACCIÓN

En la siguiente tabla se evidencian las actividades programadas para el periodo analizado, los entregables, el área responsable y el estado de su cumplimiento:

Estado de Actividades Programadas - Mes septiembre				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
PEI4	Participación en comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales, que apoyen mediciones en un sector productivo.	Se refiere a hacer parte de la lista de participantes de comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales, que apoyen mediciones en un sector productivo.	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
ID6	Establecer, avanzar o diseñar nuevos servicios o productos en metrología Física	Formato de diseño y Desarrollo y/o producto disponible al usuario o Documentación publicada en Isolucion o Inclusión en la resolución de tasas *propuesta	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
ID7	Gestionar la calibración de equipos del INM en el exterior para aseguramiento de la trazabilidad	Informe o Reporte avance y estado trazabilidad	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
ID9	Mantener la oferta de Materiales de Referencia	Informe de Producción de MR O Informe de recertificación/certificación o Informe ampliación de vigencia	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
ID11	Producir Materiales de Referencia piloto / ítems de comparación	Informe de producción de MR	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
ID13	Desarrollar la capacidad técnica para la certificación de materiales de referencia	Informe de validación de métodos de medición	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido

Estado de Actividades Programadas - Mes septiembre				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
CONPES 3957 1.4	Hito 1:1.4. Diseñar y realizar una evaluación del programa nacional de asistencia técnica y transferencia de conocimiento. 1.4 Hito 1: Diseño de la evaluación. 1.4 Hito 2: Recolección de información inicial 1.4 Hito 3: Segundo Levantamiento de información con las empresas	Evidencias cargadas para el reporte de SISCONPES (1. Recopilación de información proyecto / 2. rediseño de la metodología de evaluación del proyecto)	Oficina Asesora de Planeación	Cumplido
ID15	Realizar el diseño de nuevos cursos de capacitación y el rediseño de cursos de acuerdo con la metodología pedagógica del INM.	Informes de avance del diseño y rediseño de cursos de capacitación	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplido
ID24	Desarrollar documentos normativos a través de la Unidad Sectorial de Normalización en Metrología del INM	Actas de reunión y/o documentos normativos publicados realizados en el trimestre	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplido
PEI9	Mejorar la producción de I+D+i del grupo de investigación GIMCI acorde al modelo de medición de MinCiencias, Cumplimiento con las actividades/entregables y producidos relacionadas al mejoramiento de categoría B del Grupo de Investigación de Metrología Científica e Industrial – GIMCI.	Sumatoria de: Artículos (Sometidos o publicados en revistas científicas), codirecciones (de maestría o pregrado) y eventos científicos (como ponentes o participación)  PEI: 8	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
PEI11	Fortalecer la participación de los colaboradores de las áreas de apoyo en actividades ACTI	Informe del desarrollo de la ACTI	Secretaría General	Cumplido
ID40	: Realizar seguimiento a las acciones de los CONPES 3866, 3957, 4023, 4085 y 4129 a cargo de la SSMRC	Matriz de seguimiento CONPES (M3, M6, M9 y M12)  Formatos financieros, formatos de indicador y evidencias de cada CONPES de la SSMRC (M6 y M12)	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplido
PI8	Ejecutar las actividades del Plan de Acción Ambiental	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	Cumplido
PI5	Ejecutar el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información - PETI 2024 - 2026	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	Cumplido

Estado de Actividades Programadas - Mes septiembre				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
PI2	Realizar seguimiento al Plan Anual de Adquisiciones	Reporte mensual del seguimiento al Plan Anual de adquisiciones con porcentaje de cumplimiento	Secretaría General	Cumplido
PI3	Ejecutar el Plan Estratégico de Talento Humano: - Plan Anual de Vacantes - Plan de Previsión de Recursos Humanos - Plan Institucional de Capacitación - Plan de Incentivos Institucionales - Plan de Trabajo Anual en Seguridad y Salud en el Trabajo	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	Cumplido
PI4	Ejecutar el Programa de Transparencia y Ética Pública	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina Asesora de Planeación	Cumplido
PI1	Ejecutar las actividades del Plan Institucional de Archivo	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	Cumplido
PI6	Ejecutar el Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	Cumplido
PI7	Ejecutar Plan de Seguridad y Privacidad de la Información 2023	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	Cumplido
PI11	Ejecutar Plan de Transformación Digital	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	Cumplido

**Tabla 1 Estado de actividades programadas**  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación – OAP

## 4.1 Avances mes de septiembre del Plan de Acción Anual 2024

La imagen adjunta ilustra los resultados obtenidos del seguimiento al plan de acción del INM en el mes de septiembre.

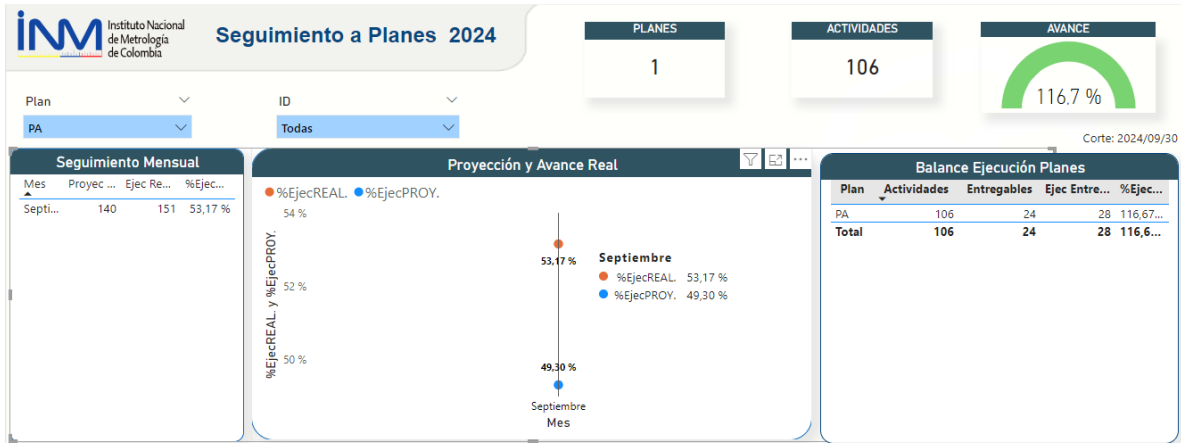


Imagen1: Cumplimiento y avance del mes de septiembre  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

Para el corte del 30 de septiembre, el seguimiento realizado al plan de acción mostró un cumplimiento total del 116.7% debido al adelanto en entregables registrado en informes de meses anteriores.

## 4.2 Avance Acumulado Plan de Acción 2024

En la siguiente imagen se ilustra los resultados obtenidos del seguimiento al plan de acción acumulado de la vigencia con corte al 30 de septiembre.

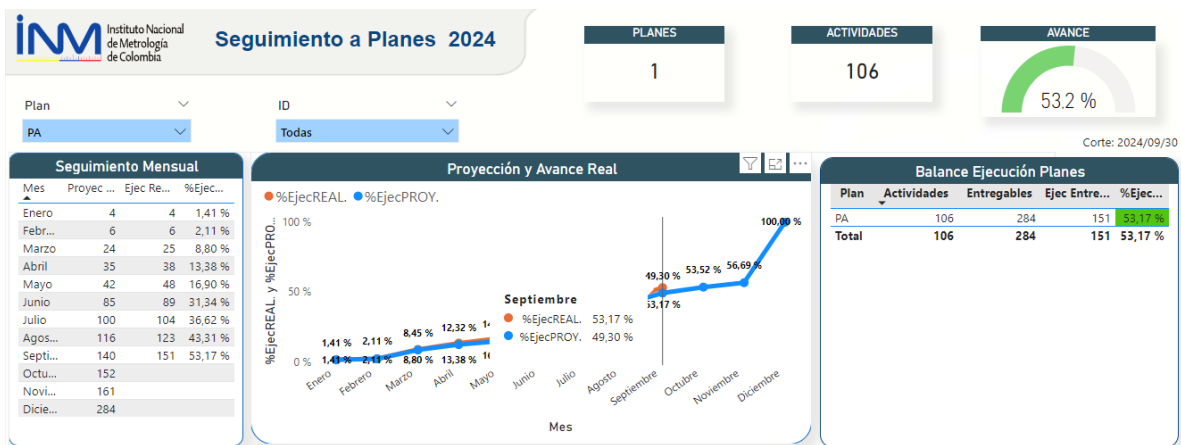


Imagen2: Cumplimiento y avance acumulado del plan de acción a corte del 30 de septiembre.  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

Al corte del 30 de septiembre, el seguimiento al plan de acción reveló un cumplimiento acumulado total del 53.17% en comparación de lo esperado del 49.30% en todas las actividades por cumplimiento adelantado en meses



anteriores registrados en los informes pasados entre los meses de enero a septiembre.

### 4.3 Avance mes de septiembre planes Institucionales 2024

La imagen adjunta muestra los resultados del seguimiento a los planes institucionales del INM, correspondientes al corte de 30 de septiembre.

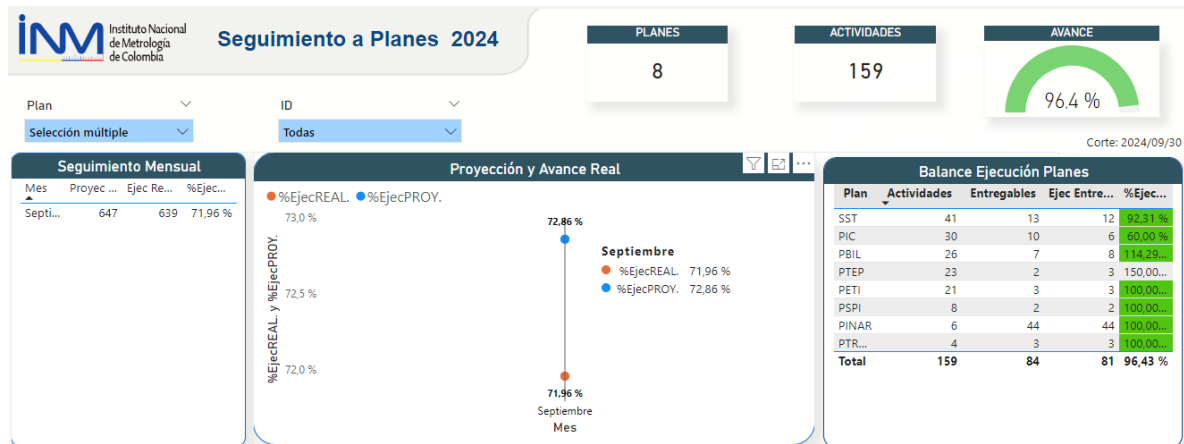


Imagen3: Cumplimiento y avance Planes Institucionales a corte del 30 de septiembre.  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

En el seguimiento de los planes institucionales, basado en las actividades y entregables programados, se identificó un cumplimiento del 96.4% en comparación a los esperado del 100% esto debido a la falta de evidencias de las siguientes actividades:

#### **Plan Institucional de Capacitación:**

**PIC15 Prevención del daño antijurídico:** La capacitación en el área de Prevención del Daño Antijurídico y la adecuada manipulación de instrumentos en laboratorios, originalmente programada para septiembre, se llevará a cabo en octubre. Esto se debe a que, tras consultar con la Agencia Nacional de Defensa Jurídica del Estado (ANDJE) y no obtener respuesta, la ARL Positiva impartirá la capacitación para el mes de octubre.

**PIC29 Comunicación: Presentaciones de alto impacto y reuniones efectivas:** La capacitación se llevará a cabo en el mes de octubre. Se solicitó la modificación en la programación de la capacitación de un entregable del M10 al M11, es decir, de octubre a noviembre, teniendo en cuenta que la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP) entidad que nos brindará apoyo con

la capacitación en mención nos dará respuesta en el mes de noviembre. Esta modificación ha sido aprobada en el CIGD número 13 - 2024/10/2.

### **Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo:**

**SST13 Aplicar batería de riesgo psicosocial:** Teniendo en cuenta que la aplicación de la encuesta de clima organizacional se realizó en el mes de septiembre, y que la cantidad de recursos para los exámenes de ingreso y egreso era incierta, a la fecha, los recursos para la aplicación de la batería de riesgo son insuficientes. La Entidad no cuenta con el presupuesto necesario, por lo cual se está realizando una adición al contrato de la caja de compensación, con el fin de llevar a cabo la batería psicosocial en el mes de noviembre.

## **4.4 Avance Acumulado de planes Institucionales 2024**

La imagen adjunta muestra los resultados acumulados del seguimiento a los planes institucionales del INM, correspondientes a los meses de enero a septiembre.

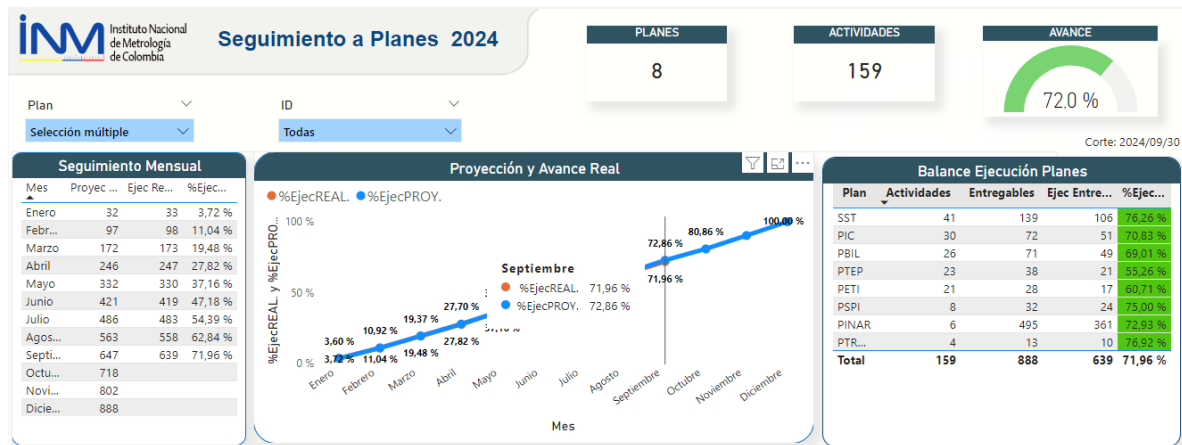


Imagen 4. Cumplimiento y avance acumulado Planes Institucionales a corte 30 de septiembre.  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

El seguimiento realizado a los planes institucionales, que se analizan mes a mes en función de sus actividades y entregables programados, se identificó un avance acumulado en el cumplimiento de los compromisos adquiridos por las áreas, la entrega de evidencias muestra un progreso del 71.96% en comparación de los esperado del 72.86% entre los meses de enero a septiembre, por las razones mencionadas en el numeral anterior.

## 5. PRINCIPALES AVANCES

### OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN – OAP

Se evidencia avance en las actividades programadas en el plan de acción, dentro de las evidencias más relevantes se puede encontrar:

### EJECUCIÓN PRESUPUESTAL CIERRE A 30 DE SEPTIEMBRE 2024

#### Presupuesto Inversión:

El presupuesto total de inversión con apropiación vigente para el año 2024 es de \$18.887.033.865,00. Sin embargo, debido al aplazamiento de algunas apropiaciones en el Presupuesto General de la Nación, dispuesto por el Decreto 0766 de junio de 2024, el INM cuenta actualmente con un presupuesto de inversión de \$15.659.916.527. Se realizó el reporte de seguimiento a la ejecución presupuestal con corte al 30 de septiembre de 2024.

DESCRIPCIÓN	APR. VIGENTE	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACIÓN	% COMPRO	% OBLIG
FORTALECIMIENTO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS METROLÓGICOS A NIVEL NACIONAL	\$ 1.389.845.343	\$ 206.702.462.75	\$ 1.183.142.880.25	\$ 508.127.556.24	56.4%	27.6%
FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ANALÍTICA EN METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA A NIVEL NACIONAL	\$ 3.646.465.335	\$ 225.397.669.56	\$ 3.296.072.747.44	\$ 1.209.472.847.68	70.8%	26.0%
DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL	\$ 3.909.143.077	\$ 229.232.905.07	\$ 3.448.481.564.17	\$ 2.123.714.096.62	74.1%	45.7%
INNOVACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN EL INSTITUTO DE METROLOGÍA NACIONAL	\$ 3.699.554.575	\$ 149.826.811.76	\$ 3.372.987.734.24	\$ 1.305.756.205	75.3%	29.2%
MEJORAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA BOGOTÁ	\$ 2.589.146.930	\$ 139.439.213.72	\$ 2.212.068.486.28	\$ 1.220.599.241.25	78.7%	43.4%
FORTALECIMIENTO DE LA PLANEACION Y GESTION ESTRATEGICA DEL INM	\$425.761.267	\$ 14.419.115	\$ 411.342.152	\$ 188.031.225.74	90.9%	41.5%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 15.659.916.527</b>	<b>\$ 965.018.177.86</b>	<b>\$ 13.777.566.771.11</b>	<b>\$ 6.558.701.172.53</b>	<b>72.9%</b>	<b>34.7%</b>

**Tabla 2: Ejecución presupuestal proyectos de inversión**  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación – OAP

Según las metas establecidas por el MINCIT, la ejecución presupuestal en inversión hasta el 30 de septiembre se sitúa en un 68.9% en compromisos y un

38.1% en obligaciones. En su ejercicio, el INM logró un 72.9% en compromisos y un 34.7% en obligaciones. Es importante destacar que, debido a la naturaleza contractual del instituto, las obligaciones se van ejecutando a medida que se entregan equipos, insumos, entre otros. Por lo tanto, su ejecución es menor a la meta proyectada.

### **Presupuesto Funcionamiento:**

El presupuesto total de funcionamiento con apropiación vigente para el año 2024, es de \$22.314.965.000,00. Sin embargo, debido al aplazamiento de algunas apropiaciones en el Presupuesto General de la Nación, dispuesto por el Decreto 0766 de junio de 2024, el INM cuenta actualmente con un presupuesto de funcionamiento \$21.939.337.548. Se realizó el reporte de seguimiento a la ejecución presupuestal a corte del 30 de septiembre del 2024:

DESCRIPCION	APR. INICIAL	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACION	%COMPR	%OBLIGA
GASTOS DE PERSONAL	\$ 18.184.236.000,00	\$ 0,00	\$ 12.559.989.413	\$ 12.559.989.413	69.1%	69.1%
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 2.792.306.000,00	\$ 13.990.895	\$ 2.451.305.094.9	\$ 1.920.452.692.82	87.8%	68.8%
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	\$ 747.447.548	\$ 237.121.000,00	\$ 411.380.461	\$ 411.380.461	36.6%	36.6%
GASTOS POR TRIBUTOS, MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA	\$ 215.348.000	\$ 104.580.000,00	\$ 110.768.000,00	\$ 110.768.000,00	51.4%	51.4%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 21.939.337.548</b>	<b>\$ 355.691.895.1</b>	<b>\$ 15.533.442.968.9</b>	<b>\$ 15.002.590566.82</b>	<b>69.6%</b>	<b>67.2%</b>

**Tabla 3. Ejecución Presupuestal de Funcionamiento.**  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

Según las metas establecidas por el MINCIT, la ejecución presupuestal en funcionamiento hasta el 30 de septiembre se sitúa en un 66.2% en compromisos y un 65.7% en obligaciones. En su ejercicio, el INM logró un 69.1% en compromisos y un 67.2% en obligaciones, superando las metas de ejecución definidas por el sector.

### **DIRECCION GENERAL - DG**

Se evidencia avances cualitativos en actividades relacionadas en la planeación estratégica sectorial e institucional, dentro de las más relevantes se puede encontrar:

## Planeación Estratégica Sectorial:

- En la participación en eventos y canales de comunicación del SICAL se avanzó en:
  - En el mes de septiembre el INM participo en el 5° Encuentro Internacional de Ciencia, Tecnología e Ingeniería de la UNAD, destacando la importancia de construir alianzas que impulsen la I+D+i y apalanquen el trabajo conjunto con la infraestructura de la calidad. Estas colaboraciones son clave para cerrar las brechas metrológicas en el país y contribuir al fortalecimiento de la competitividad de los sectores productivos en Colombia.
- En la estructura de control de la gestión eficiente para el establecimiento de acciones, políticas, métodos, procedimientos, mecanismos de prevención, verificación y evaluación en procura de su mejoramiento continuo, en el INM se generaron las siguientes publicaciones con enfoque estratégico:
  - Asociadas al SICAL: 4 donde se refuerza la articulación del SICAL con el sector productivo
  - Servicios: 8 en donde permite mostrar las acciones y portafolio del INM de Colombia a todos los grupos de interés del INM de Colombia.
  - Visitas Estratégicas 2 espacio que propició identificar nuevas oportunidades y articulación interinstitucional.
  - Misionalidad del INM de Colombia: 7 principalmente enfocadas a establecer y fortalecer las alianzas estratégicas que contribuyen al reconocimiento e importancia.

## Planeación Estratégica Institucional:

- De acuerdo con la ejecución de las actividades del plan estratégico de comunicaciones implementadas para el posicionamiento en los grupos de valor se avanzó en:

Dentro de las tácticas planteadas en el Plan Estratégico de Comunicaciones del INM de Colombia, se han iniciado las siguientes acciones:

- Se realizó trabajo con el área de comunicaciones de ONUDI GQSP, con el propósito de coordinar esfuerzos para los encuentros del SICAL que se llevarán a cabo en Puerto Asís.
- En el proyecto de caracterización de grupos de interés del INM, se culminó la fase 1, que incluyó mesas de trabajo con personas de todas

las áreas para identificar las variables importantes en la captura de datos y la recopilación de fuentes de información utilizadas por cada área.

- Se está llevando a cabo un ejercicio interno para conocer el comportamiento de adquisición y compra de los Materiales de Referencia por parte de los laboratorios.
- Se adelantó la articulación para la participación institucional en tres eventos en octubre con la Cámara de Energía, la Universidad Católica y la Asociación Colombiana de Instituciones de Educación Superior (ACIET).

## **SECRETARIA GENERAL – SG**

Se evidencia avance en todas las actividades programadas en el plan de acción, dentro de las evidencias más relevantes se puede encontrar:

- Se realizó el reporte mensual del seguimiento al Plan Anual de Adquisiciones con un porcentaje de cumplimiento del 81% a corte del 30 de septiembre 2024, y un acumulado anual de 75% respecto al cumplimiento de lo planeado en la versión 27 del plan.

GGJC	MES: Septiembre							VERSIÓN PAA: V27					
	RADICACIÓN							EJECUCIÓN					
ÁREA	N° DE PROCESOS A RADICAR	N° DE PROCESOS RADICADOS	N° DE PROCESOS RADICADOS (OTRO MES)	% DE CUMPLIMIENTO	TOTAL, ACUMULADO DE PROCESOS RADICADOS	N° TOTAL PROCESOS A RADICAR DEL PAA / % ACUMULADO ANUAL		N° DE CONTRATOS CELEBRADOS	TOTAL, ACUMULADO DE CONTRATOS EN EJECUCIÓN	N° DE PROCESOS CELEBRADOS	TOTAL, ACUMULADO DE PROCESOS EN EJECUCIÓN	N° TOTAL PROCESOS A CELEBRAR / % ACUMULADO ANUAL	
DG	0	0	0	N/A	1	1	100%	1	1	1	1	1	100%
SG	1	1	2	100%	45	58	78%	41	41	41	41	59	69%
OAP	0	0	0	N/A	6	6	100%	6	6	6	6	6	100%
OIDT	2	0	1	0%	30	36	83%	28	28	29	29	36	81%
SMF	1	1	2	0%	34	42	81%	30	30	30	30	43	70%
SMQB	0	0	3	0%	34	41	83%	32	32	32	32	41	78%
SSMRC	0	0	2	0%	26	32	81%	23	23	24	24	32	75%
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>50%</b>	<b>176</b>	<b>216</b>	<b>81%</b>	<b>161</b>	<b>161</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	<b>218</b>	<b>75%</b>

OBSERVACIONES: SG 2 procesos que inicialmente estaban proyectados para junio. OIDT 1 proceso que inicialmente estaba proyectado para agosto. SMF 2 procesos que inicialmente estaban proyectados para agosto. SMQB 2 procesos que inicialmente estaban proyectados para junio y 1 para julio. SSMRC 2 procesos que inicialmente estaban proyectados para julio.

**Tabla 4. Seguimiento plan anual de adquisiciones**

Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

### **Planeación Estratégica Institucional:**

- En la participación en el reconocimiento de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD), se remitió formato final del proyecto individual relacionado a la implementación de iniciativas ambientales dirigidos al mejoramiento del desempeño ambiental del instituto. Con base en esto, se recibió notificación para la realización de la auditoria anual por parte de la SDA para evaluación del programa, la cual se llevará a cabo el 21 de octubre.

### **OFICINA DE INFORMÁTICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO – OIDT**

Se evidencia avances cualitativos en actividades relacionadas en la planeación estratégica institucional y sectorial, dentro de las más relevantes se puede encontrar:

### **Planeación Estratégica Sectorial:**

- De acuerdo con el plan de acción implementado para el intercambio de información se avanzó en:
  - Durante el mes de septiembre de 2024, el Instituto Nacional de Metrología (INM) continuó avanzando en el proyecto de interoperabilidad en colaboración con la Agencia Nacional Digital (AND) y el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MINTIC).

Tras la reactivación del proyecto a mediados de agosto y la realización de una sesión de dimensionamiento el 3 de septiembre, el INM centró sus esfuerzos en completar los documentos de Autodiagnóstico de la Entidad. Este diagnóstico permite a la AND definir las características de la interoperabilidad y conocer el interés del Instituto en consumir datos de Confecámaras, con el objetivo de obtener información de las empresas (representante legal, dirección, teléfono, etc.) que utilizan los servicios del Instituto a través del protocolo X-Road.

Adicionalmente, el 27 de septiembre, el INM presentó a la AND la Matriz de Criterios de Aceptación, un documento crucial que define las características de configuración del servidor de seguridad X-Road del INM. Este servidor fue entregado con todas las configuraciones completadas y validadas según lo estipulado.

Para consolidar este avance, se acordó llevar a cabo una nueva reunión a principios de octubre. En dicha reunión se espera detallar los pasos a seguir y definir las estrategias prioritarias del INM, tanto en el contexto de la interoperabilidad como en la implementación de la Carpeta Ciudadana Digital.

- De acuerdo con el indicador relacionado con las vulnerabilidades críticas remediadas o solucionadas el INM avanzó en:
  - El INM de acuerdo con los planes para la migración del servidor 88 y la actualización de la intranet, los cuales cierran vulnerabilidades críticas altas y medias avanzó en lo siguiente:
    - Se hizo seguimiento al plan de actualización de la intranet, evidenciando el cumplimiento de las actividades de configuración del entorno de desarrollo, creación de plantillas y maquetado de páginas, configuración del menú de navegación y carga de contenidos desde 2020 en adelante, con un cumplimiento del 100%. La carga de noticias se encuentra en proceso, con un avance del 50%, el cual se completará en el mes de octubre.
    - Por otro lado, se avanzó en la migración del servidor 88, donde se indicó que los webservices en el servidor 88 están construidos en una versión anterior de NuSOAP, por lo que deben migrarse a la nueva versión compatible.

## **SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA – SMQB**

Se evidencia avance en todas las actividades relacionadas a la Planeación Estratégica Institucional, plan de acción, CONPES y dentro de las evidencias más relevantes se puede encontrar:

### **Plan de Acción Anual:**

- En el mantenimiento de la oferta de Materiales de Referencia se avanzó en:

Se amplió la vigencia de dos materiales de referencia certificados:

- **INM-005-1 - 210406:** Solución calibrante de hierro (Fe) en ácido nítrico al 2% (1000 mg/kg).



- **INM-039-1 - 231201:** Especies de mercurio (Hg) en harina de pescado.

Para octubre, se solicitó modificar las fechas de entrega del informe de producción de cuatro Materiales de Referencia Certificados debido a demoras en la adquisición de recipientes necesarios

## **SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA – SMF**

Se evidencia avance en todas las actividades programadas en el plan de acción, dentro de las evidencias más relevantes se puede encontrar:

### **CONPES:**

- **CONPES 3957 1.10 Hito 1:** Identificación y selección del lugar donde se ubicará la infraestructura de Backup del Laboratorio de Tiempo y Frecuencia:
  - En septiembre se finalizó el informe técnico de análisis de los resultados de las pruebas funcionales de la Infraestructura Backup, así como el de los requisitos técnicos y de viabilidad para que una entidad pueda ser sede de dicha infraestructura de respaldo de la Hora. Se solicitó al área jurídica iniciar las actividades necesarias para definir los requisitos legales y emitir la convocatoria de participación para las entidades interesadas. Esto se enmarca dentro de las actividades del Hito 1: Identificación y selección del lugar donde se ubicará la infraestructura de Backup del Laboratorio de Tiempo y Frecuencia.
- **CONPES 4129 2.29 Hito 1:** Documento con la identificación de actividades de transferencia de conocimiento.

En septiembre, el INM participó en eventos liderados por el Ministerio de Salud y Protección Social:

- **12 de septiembre:** Foro de discusión de I+D+I de Dispositivos Médicos 2024, enfocado en la investigación y desarrollo de dispositivos médicos como estrategia para la soberanía sanitaria y la reindustrialización del país.
- **19 de septiembre:** Mejores prácticas de gestión de equipos biomédicos a nivel hospitalario. Además, se avanzó en el análisis de la base de datos de fabricantes nacionales de dispositivos médicos y en

una propuesta preliminar de evento en colaboración con MinSalud y la Cámara de Dispositivos Médicos de ANDI.

- **24 de septiembre:** Se completó un análisis de fabricantes nacionales de dispositivos médicos en Bogotá D.C., identificando las diez categorías con mayor cantidad de fabricantes: estética, autoclave, ortopedia, ozonoterapia, lentes, cabina acústica, camas hospitalarias, microscopio y odontología.
- **26 de septiembre:** Se realizó una reunión de articulación interna entre las áreas SSMRC, Red Colombiana de Metrología y SMF para explorar metodologías que permitan capturar información para las Acciones 2.28 y 2.29, enfocadas en el sector salud de la política de reindustrialización.

### **Planeación Estratégica Institucional:**

- En la optimización de las CMC propias y/o reconocidas vigentes se avanzó en:

**Calibración de cronómetros digitales (Servicio Interno):** En septiembre, se presentó el servicio de calibración de cronómetros digitales ante el CIGD y se obtuvo el aval para su publicación

**Nueva categoría de servicio de sincronización de clientes externos con la hora legal:** En septiembre, se presentó este servicio ante el CIGD y fue aprobada su publicación en la reunión del 12 de septiembre de 2024. Adicionalmente, se solicitó al área de OI DT iniciar los ajustes en la página web para la publicación del servicio, y a la SSMRC comenzar las actividades para su lanzamiento.

**Instrumentos de medición de presión diferencial:** Se completaron los ejercicios para la validación del método de calibración de instrumentos de presión diferencial. Los resultados se presentarán en el METROCOL 2024.

- El mejoramiento de la producción de I+D+i del grupo de Investigación de Metrología Científica e Industrial (GIMCI) acorde al modelo de medición de MinCiencias, cumplimiento con las actividades/entregables y producidos relacionadas al mejoramiento de categoría B se avanzó en:

**Evento CTNAV:** El 1 de septiembre, se presentó una ponencia en el evento CTINAV 2024, titulada "Primeras mediciones de ruido de fase en el Instituto Nacional de Metrología". Se espera recibir la certificación de participación en dicho evento para cargar el soporte correspondiente.

**Capítulos de Libro:** El 3 de septiembre, se presentó en la MTTC – SMF la propuesta para generar las certificaciones que cumplen con los requisitos de existencia de dos capítulos de libro generados por la SMF, para ser reconocidos por Minciencias como productos de I+D+i. Estas fueron aprobadas.

El 16 de septiembre, las mismas certificaciones se sometieron al EATC y fueron aprobadas. El 27 de septiembre, dichas certificaciones fueron firmadas por la Dirección del INM.

### **Plan de Acción:**

- De acuerdo con Gestión de calibración de equipos del INM en el exterior para aseguramiento de la trazabilidad se avanzó en:
  - Se refleja un buen grado de avance. Los equipos programados para los servicios de calibración en CENAM, LNE y PTB ya cuentan en su mayoría con registro presupuestal y pago. Esta gestión de trazabilidad está alineada con las actividades en ejecución del Plan de Comercio Exterior, las cuales avanzan de manera satisfactoria según lo planeado, respaldadas por el contrato de agente aduanero No. 134 de 2024.

### **SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS METROLÓGICOS Y RELACIÓN AL CUIDADANO – SSMRC**

Se evidencia avances cualitativos en actividades relacionadas en la planeación estratégica sectorial e institucional dentro de las más relevantes se puede encontrar:

### **Planeación Estratégica Sectorial:**

- En la actividad relacionada en la implementación de instrumentos que promuevan la adopción y modernización de estándares de calidad para dar mayor valor agregado en la industria:

### Mesas de Trabajo y Asesorías en Metrología

**MICROLAB LABORATORIO Y ASESORÍAS S.A.S:** Se realizó mesa de trabajo con el objetivo de asesorarlos para que puedan recibir asistencias técnicas y capacitaciones en metrología. Es fundamental que su personal adquiera y mejore sus conocimientos en esta área. También necesitan abordar y corregir las inconformidades identificadas durante la auditoría de ONAC.

- **Asistencias Técnicas:** Gráficos de control y análisis de tendencia. capacitaciones: Norma 17025 de 2017; verificación y validación de métodos.

**VANTI:** En la mesa de trabajo con VANTI, se definieron los siguientes compromisos:

- **Formación en Metrología:** Proporcionar información detallada sobre las oportunidades de formación en metrología disponibles, incluyendo programas de capacitación, fechas, requisitos de inscripción y otros detalles relevantes.
- **Coordinación de Visitas:** Se acordó coordinar visitas entre el INM y las instalaciones de VANTI para facilitar una comprensión más profunda de los procesos y equipos de ambas partes, promoviendo la colaboración y el intercambio de conocimientos. Se definirá un calendario de visitas conjunto.
- **Asistencia Técnica:** El INM brindará información detallada sobre la asistencia técnica disponible, incluyendo los alcances de las normas y recomendaciones. Esto permitirá a VANTI mejorar sus procesos y cumplir con los estándares aplicables.
- **Alianzas en I+D:** Se identificó la oportunidad de generar alianzas para temas de investigación y desarrollo. Ambas partes explorarán posibles áreas de colaboración en I+D que puedan beneficiar a ambos grupos, promoviendo la innovación y el avance en sus respectivos campos.

**METROTEST:** Se identificaron diferentes necesidades del laboratorio:

- **Ensayos de Aptitud:** Ensayos de aptitud para tamices de ensayo, cruciales para su proceso de acreditación.
- **Calibración:** Servicio de calibración de micrómetros, planos y paralelos ópticos.
- **Capacitaciones:** Capacitaciones en reglillas (patrón).

**PINZUAR:** Se llegaron a las siguientes conclusiones:

- **Transductor de Fuerza:** Se consultará y se hará seguimiento sobre el estado del transductor de fuerza para informar si ya se puede reanudar el servicio.
- **Comparaciones de Carátula:** El Instituto se compromete a hablar con laboratorios y diseñar planes de trabajo para abordar los temas relacionados con las comparaciones de carátula.
- **Fabricación de Tamices:** Se contactarán a los laboratorios de tiempo y referencia para evaluar su disponibilidad y alcance en relación con la fabricación de tamices para Pinzuar.
- **Alianzas en I+D:** Se busca crear alianzas con la entidad Pinzuar en el sector productivo para desarrollar proyectos de investigación e innovación.

**Fundación Universitario COMPENSAR:** Se discutió sobre la prestación de asesorías en capacitaciones que incluirán temas clave como la Norma NTC-ISO/IEC 17025:2017, incertidumbre en las mediciones, metrología en masa y metrología de corriente continua y alterna.

- En el indicador relacionado identificación de oportunidades metroológicas para atender condiciones favorables del comercio exterior se avanzó en:
  - Convenio #3 del ICA en atención al CONPES 4052 "*Política para la sostenibilidad de la caficultura colombiana*", por el cual se desarrolló y validó el método de medición bajo la responsabilidad del INM para la medición de plaguicidas por LC-MS en café. En este contexto, el Instituto Nacional de Metrología (INM) y el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) unieron sus esfuerzos con el propósito de diseñar la estrategia de desarrollo de herramientas y servicios para los laboratorios de análisis de contaminantes. Dicha estrategia, busca optimizar el uso de los recursos públicos, fomentar la red de laboratorios nacionales, mejorar la calidad de los servicios prestados al agricultor y facilitar los procesos de acreditación para los laboratorios.
- En el indicador de Fortalecer la estrategia nacional del turismo responsable sus ejes temáticos y componentes se avanzó en:

### **Proyecto de Calidad de Agua en Zonas Turísticas de La Guajira, Colombia**

Esta iniciativa tiene como objeto caracterizar el estado de la medición de la calidad del agua en los sistemas de abastecimiento de las zonas turísticas,

establecer las necesidades de capacidad de medición e implementar capacitación para los proveedores de agua y los proveedores turísticos en las zonas de La Guajira.

De acuerdo con los reportes anteriores, el INM ha establecido una colaboración con FONTUR para presentar una propuesta de proyecto sobre la calidad del agua en las zonas turísticas de La Guajira, Colombia. Esta propuesta se basa en la identificación de la necesidad de asegurar la calidad del agua en esta región, un importante destino turístico del país.

En el marco de la construcción de esta iniciativa, el INM ha intentado comunicarse con las empresas distribuidoras de agua en las zonas turísticas de La Guajira, específicamente en Dibulla, Mayapo, Manaure, Cabo de la Vela y Puerto Estrella. Las empresas contactadas son:

- Aguas de Dibulla
- Aqualia
- Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Manaure ESP
- Empresa de Aguas de la Península ESP
- Esegua ESP

Además, se ha identificado que no existen laboratorios de ensayo acreditados por la ONAC en La Guajira para la evaluación de la calidad del agua. Sin embargo, se han encontrado dos laboratorios que realizan mediciones de agua: Corpoguajira y ASAA Riohacha.

## **6. CONCLUSIONES**

- Para el corte del 30 de septiembre, el seguimiento realizado al plan de acción mostró un cumplimiento total del 116.7% debido al adelanto en actividades, dado el análisis mensual de septiembre se refleja ese porcentaje.
- Al corte del 30 de septiembre, el seguimiento al plan de acción reveló un cumplimiento acumulado total del 53.17% en comparación de lo esperado del 49.30% en todas las actividades por cumplimiento adelantado en meses anteriores.
- En el seguimiento de los planes institucionales, basado en las actividades y entregables programados, se identificó un cumplimiento del 96.4% en comparación a lo esperado del 100% esto debido a la falta de evidencias previamente descritas en el informe.

- El seguimiento realizado a los planes institucionales, que se analizan mes a mes en función de sus actividades y entregables programados, se identificó un avance acumulado en el cumplimiento de los compromisos adquiridos por las áreas, la entrega de evidencias muestra un progreso del 71.96% en comparación de los esperado del 72.86% entre los meses de enero a septiembre.

Al 30 de septiembre de 2024, el Instituto Nacional de Metrología (INM) ha cumplido con el plan de acción vigente, evidenciado por la ejecución de actividades y la entrega de evidencias correspondientes. El INM reafirma su compromiso con su misión institucional, destacando su dedicación en la prestación de servicios y el sostenimiento de su reconocimiento internacional a través de las CMCs. Estos esfuerzos contribuyen al progreso nacional, al cierre de brechas metrológicas en sectores clave, al fortalecimiento de la infraestructura de calidad y a la mejora continua de la vida ciudadana. Mirando hacia el futuro, el INM se enfoca en ampliar su impacto y en fortalecer aún más su papel esencial en el desarrollo sostenible del país.

**Elaboró: Luis Ángel Alberto Maestre Gutiérrez - Profesional Especializado**  
**Revisó: Laura Lorena Rivera Roa – Jefe Oficina Asesora de Planeación**