

**ANEXO<sup>1</sup>**  
**FORMATO UNICO**  
**ACTA DE INFORME DE GESTIÓN**  
**(Ley 951 de marzo 31 de 2005)**

**1. DATOS GENERALES:**

A. NOMBRE DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE QUE ENTREGA

**CARLOS EDUARDO PORRAS PORRAS**

B. CARGO

**DIRECTOR GENERAL INM (Instituto Nacional de Metrología)**

C. ENTIDAD (RAZON SOCIAL)

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL – INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA**

D. CIUDAD Y FECHA

**BOGOTÁ D.C. – 2016-11-18**

E. FECHA DE INICIO DE LA GESTIÓN

**2015-09-22**

F. CONDICIÓN DE LA PRESENTACIÓN:

**SEPARACION DEL CARGO**

G. FECHA DE RETIRO, SEPARACIÓN DEL CARGO O RATIFICACIÓN

**2016-10-28**

**2. INFORME RESUMIDO O EJECUTIVO DE LA GESTIÓN:**

La Dirección General en acompañamiento con sus áreas misionales y de apoyo resalta los siguientes **logros obtenidos durante el año 2015:**

- Publicación de nuevas Capacidades de Medición y Calibración (CMC). El INM logró la publicación de 37 nuevas líneas CMC en la Base de Datos de Comparaciones Claves (KCDB - Key Comparison Database) de la Oficina Internacional de Pesas y Medidas (BIPM - Bureau International des Poids et Mesures) en las magnitudes de temperatura y humedad. Este logro evidencia la idoneidad técnica del INM como entidad referente para las mediciones de estas magnitudes. Al terminar el año se tenían un total de 50 CMC publicadas para el país (sumándose a las 13 obtenidas para tiempo y frecuencia).
- Adquisición del prototipo internacional del kilogramo. El INM adquirió el prototipo internacional del kilogramo de referencia en Platino Iridio para el país gracias al reconocimiento que la Oficina Internacional de Pesas y Medidas (BIPM - Bureau International des Poids et Mesures) hace a los países que cumplen a cabalidad con el Sistema Internacional de unidades (SI). Es un avance en materia metrológica que pone a Colombia a la altura de los países más exactos del mundo, contribuyendo a la eliminación de barreras técnicas comerciales, y al reconocimiento de las actividades de todos los exportadores.
- Conservación de acreditaciones internacionales. La entidad mantuvo sus acreditaciones internacionales en la norma ISO/IEC 17025:2005 con el NVLAP (National Voluntary Laboratory Accreditation Program del Estados Unidos) para las

---

<sup>1</sup> Tomado de la Resolución Orgánica 5674 de 2005 de la Contraloría General de la República

magnitudes de tiempo, frecuencia, temperatura y humedad y con DAkkS (acreditación otorgada por el Instituto de Acreditación de Alemania) para las magnitudes de masa y presión.

- Participación en proyecto de cooperación internacional, Desarrollo de Capacidades Técnicas y Científicas en Metrología Química: (i) "assurance and metrological traceability of analytical parameters used for the characterization of Quinoa", coordinado por el PTB de Alemania.
- Participación en eventos científicos. El INM participó en eventos e intercambios científicos en diferentes países que posicionan a la entidad y facilitan el fortalecimiento de las capacidades técnicas de su recurso humano. Estos intercambios se realizaron con los siguientes países: Alemania, Corea y Estados Unidos.
- Con miras a obtener la Certificación de la norma NTC-GP-1000:2009 (NTC-ISO 9001:2008) realizamos la Pre-auditoría y Auditoría de Certificación, sobre el cual el INM se encuentra implementando un Plan de Mejoramiento para el posterior otorgamiento de la respectiva Certificación. Dicha certificación le fue otorgada en el I semestre de 2016.
- Desarrollo proyectos de investigación. El INM adelantó proyectos de investigación para establecer los nuevos laboratorios que el país requiere. En particular, se realizaron esfuerzos en las siguientes áreas y temas: (i) Desarrollo de un Material de Referencia de Cocaína con la Fiscalía General de la Nación; (ii) Proyecto en el sector de Gas Natural, Emisiones Vehiculares, en el marco de un proyecto de cooperación con el PTB de Alemania y la Comunidad Andina de Naciones; y (iii) Proyectos de investigación en el Sector de Alimentos, los cuales se han ejecutado con diversas universidades del país (Universidad Santo Tomás, Universidad Nacional de Colombia y Pontificia Universidad Javeriana).
- Consolidación y fortalecimiento del Grupo de Investigación en Metrología Química y Bioanálisis (Reconocido y clasificado por Colciencias - 2015); I. Seminarios periódicos de resultados y avances de los Proyectos de Investigación de la SMQB - II. Formulación de Proyectos de Investigación (Convocatorias de Colciencias 713 y 725) – III. Preparación de artículos científicos.
- Fortalecimiento de las actividades de Investigación y Desarrollo. El INM fortaleció su área de investigación y desarrollo al lograr el registro de seis desarrollos ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor (DNDA) por el desarrollo de Software propios. Así mismo, el Grupo de Investigación en Metrología Química y Bioanálisis fue reconocido y clasificado por COLCIENCIAS. El Grupo de Investigación de la Subdirección de Metrología Física también fue reconocido por COLCIENCIAS.
- Nuevos servicios metrológicos. El INM realizó en la vigencia 2015 cinco comparaciones interlaboratorios en las siguientes magnitudes: fuerza, temperatura, volumen, presión y longitud.
- Ejecución proyectos. La entidad viene desarrollando el proyecto ONUDI de calidad para sector cosméticos, mediante el cual participó en una capacitación en "Cuantificación de residuos de plaguicidas" en el Laboratorio de Referencia Europeo, lo cual aportará en el avance metrológico del país, inicialmente a través del desarrollo de la capacidad de medición. Lo anterior tendrá incidencia en el sector de alimentos.
- Avance ejecución presupuestal. El Instituto Nacional de Metrología (INM) resalta el avance en la ejecución presupuestal para la vigencia 2015 tanto en compromisos y obligaciones de inversión, pasando en sus compromisos de un 47% en el mes de septiembre, a un 98.46% al cierre de la vigencia. Para el caso de las obligaciones se tenía una ejecución de 25% a septiembre de 2015 y se logró una ejecución del 96.08% al 31 de diciembre de 2015. Lo anterior sin aumentar los recursos humanos y físicos disponibles en el año.
- Avances Proyecto de SMQB: (i) Diseño de área de Bioanálisis, según contexto internacional, (ii) 2 Evaluaciones realizadas por pares, (iii) 3 Laboratorios dotados con nuevos equipos: Laboratorio de Preparación de inorgánica, Laboratorio de Absorción Atómica, Laboratorio de Bioanálisis, (iv) 1 Material de referencia certificado pH=7.4, (v) 13 Equipos especializados adquiridos, (vi) 2 CMC documentadas; 4,01 unidades de pH, y 500 micro Siemens por centímetro en Conductividad electrolítica, documentos elaborados y aprobados en el SIG por CIDA que soportan las CMC, (vii) SMQB; 4 Intercambios científicos: En el seno del Grupo de Trabajo de Metrología Química del SIM, la reunión de planificación de actividades 2015 a 2016, Participación en el

- seminario de incertidumbre y herramientas estadísticas empleada en la guía ISO 35 en Buenos Aires, Argentina, Participación en el taller de planificación de producción de materiales de referencia de Quinoa y Participación en el taller de planificación de producción de materiales de referencia de Emisiones vehiculares.
- Avances Proyecto SMF: (i) 4 Intercambios científicos realizados para establecer los nuevos laboratorios que el país requiere: 1. Participación en el encuentro del Grupo de Trabajo de Masa y Magnitudes relacionadas en Quito – Ecuador - SIM - MWG7, en el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN) para revisar y discutir los fundamentos teóricos y prácticos de la calibración de pesas con base a los requisitos establecidos en la recomendación OIML R 111:2004. 2. y 3. Participación en el Grupo de Trabajo de Volumen y Flujo-SIM-WG10 y participación en la reunión del Comité Consultivo de CIPM-WGFF en Washington, se validó los modelos matemáticos empleados en los laboratorios de volumen, la integración preliminar de una comparación regional y la inclusión de Colombia a través del INM.4. Intercambio para el fortalecimiento de las competencias técnicas de los INM del SIM para desarrollar y proporcionar servicios de medición en magnitudes eléctricas laboratorio de corriente continua y alterna en el INTI de Argentina, bases y conceptos esenciales para implementar los sistemas de escalonamiento de transferencia AC-DC en tensión y corriente. (ii) Intercambio científico del Lab. Volumen como ponente del tema “Mediciones en tanques cisterna” evento organizado por el PTB bajo el marco del proyecto “Fomento coordinado de la infraestructura de la calidad (IC) en la región andina”, denominado Escuela Andina de Metrología en Volumen realizado en La Paz Bolivia, aporte en temas en el campo de grandes volúmenes, especificación en la calibración de medidas volumétricas metálicas por el método gravimétrico y volumétrico, énfasis en el cálculo de la capacidad basados en las guías técnicas Euramet cg-21 y cg-19. Y Colombia presentó el tema de calibración de tanque cisterna y tanques horizontales por medio de tablas de aforo, lo cual tuvo gran acogida entre los asistentes. (iii) 10 Laboratorios existentes actualizados y/o reconocidos internacionalmente, Laboratorio de par torsional, Laboratorio de corriente continua y alterna, Laboratorios de densidad, Laboratorio de masa, Laboratorio de fuerza, Laboratorio de dimensional, Laboratorio de tiempo y frecuencia, Laboratorio de potencia y energía, Laboratorio Temperatura y Humedad, Laboratorio Volumen.(iv) 2 Evaluaciones realizadas por pares, INTI de Argentina realizó la evaluación por pares al laboratorio de Fuerza, CENAMEP de Panamá realizó la evaluación por pares al sistema integrado de gestión a los laboratorios de Fuerza, Par torsional, Densidad y Corriente Continua y Alterna.
  - Avances Proyecto de Climatización : (i) 15% de operación efectiva del sistema de climatización.(ii) 1 Software que cumpla con las necesidades del sistema.(iii) 1 Sistema de climatización dotado con equipos, áreas del 4to piso, laboratorios de cuarto limpio de inorgánica, cuarto limpio de orgánica, cromatografía y preparación.
  - Avances Proyecto de TIC’S: (i) 4 Servicios metrológicos de mejor calidad y precisión: a) Administración de Solicitudes de Programas de Comparación Interlaboratorios, b) Administración de Solicitudes de Materiales de Referencia, c) Servicios en Línea del INM y d) Firmado digital y estampado cronológico de documentos generados por el INM,(ii) Infraestructura tecnológica actualizada (5 Adquisiciones switches de red, 1 servidor y 1 controlador wifi,(iii) 3 Procesos automatizados que reducen los tiempos de atención de solicitudes de servicios de calibración; 1) Actualización de comparador de bloques y 2) Base de datos proyecto de desarrollos INM, 3) Integración de adquisición de datos de condiciones ambientales para el laboratorio de densidad del INM.
  - Avances Proyecto ASMN: (i) 5 Evaluaciones de Capacidades Metrológicas en empresas: MCL de Colombia - RSM Metrología - Masa Stork Company - Servicio Geológico Colombiano - Alcanos de Colombia S.A, (ii) 2 Oferta de programas de comparación interlaboratorios en fuerza y temperatura, y 4 están proceso (Volumen, Presión, Masa y Longitud),(iii) 10 participaciones en Foros y/o eventos nacionales de carácter técnico, Evento de divulgación del Subsistema Nacional de Calidad en la ANDI seccional Bucaramanga, seccional Pereira, participación en evento de divulgación en la ciudad de Quibdó con el LSP, en el Comité de Laboratorios de Salud Pública, En Paipa con el Instituto Nacional de Salud, en el SGC en las sedes de Cali, Popayán, Pasto, Manizales y Bogotá.,(iv) 4; 2 cursos en Bogotá y Cali en el tema “Estimación de Incertidumbre en las mediciones: GUM y método de Monte Carlo para principiantes”, 2 cursos en Bogotá y Medellín en el tema: “Herramientas para la gestión de sistemas de

- medición,(v) RCM; Motor de búsqueda MetroRED; 1.640 usuarios registrados (2015-11-20) para la oferta y demanda de servicios metrológicos,(vi) RCM; 108 Encuestas diligenciadas en el motor de búsqueda.
- Avances Proyecto SEDE: (i) 75 metros cuadrados de área remodelada para Centro de Cómputo incluye data center y área de automatización, en ejecución, 388 metros cuadrados en impermeabilización de terrazas, en ejecución, 94 metros cuadrados de adecuación de un cuarto de balanza, en ejecución, 7 Laboratorios dotados con muebles mobiliarios de Metrología Química.
  - Avances Proyecto de I+D+: (i) 1 Proyecto de investigación y desarrollo en metrología formulado en el INM con estudiantes de maestría o doctorado en el INM,(ii) 1 Caracterización de las necesidades metrológicas de los sectores productivos del país, en ejecución,(iii) 1541 horas de servicios de asistencia técnica implementados en el sector industrial en diferentes empresas públicas y privadas.

La Dirección General en acompañamiento con sus áreas misionales y de apoyo resalta los siguientes **logros obtenidos durante el año 2016:**

- Se participó en el Taller “Promoviendo la Innovación en la Economía Verde mediante la inclusión de la Infraestructura de la Calidad” liderado por el PTB de Alemania y con la participación de las entidades de la infraestructura de la calidad y varios ministerios.
- Se realizó con éxito la presentación ante el QSTF del Sistema de Gestión de la Calidad para las magnitudes de pH y Conductividad electrolítica.
- Se han producido trece (13) Materiales de referencia certificados, a saber, 3 de la meta rezagada de 2015 y 10 de la nueva producción, 3 materiales de referencia certificados de pH, Materiales de Referencia Certificados de Conductividad Electrolítica, 7 Materiales de Referencia de Etanol en Agua.
- Se han dotado con nuevos equipos los laboratorios de Análisis elemental (un cromatógrafo Iónico Analítico Capilar), el laboratorio de Bioanálisis equipado con un ultra-congelador y una balanza semi-micro y el laboratorio de preparación de muestras con una cámara de climatización y un termohigrómetro.
- Se participó con éxito en la comparación SIM.QM-S7 Supplementary Comparison - Trace Metals in Drinking Water.
- Se realizó la inscripción para participar en las Key Comparison CCQM-K18-2016 (dos valores nominales), CCQM-K36-2016 y en una comparación de etanol en agua.
- Se realizó con éxito el Taller Internacional sobre la Producción de Materiales de Referencia de Quinua en el que participaron expertos de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Perú y Uruguay.
- Se participó activamente en el Sistema Nacional de Control de la Producción Ecológica en Colombia (SNC) liderado por el Ministerio de Agricultura y en el que participan otras entidades como INVIMA, ICA, Ministerio de Salud, Superintendencia de Industria y Comercio, Ministerio de Agricultura.
- Se participó en el II CONGRESO DE ELECTROQUÍMICA Y 2° SIMPOSIO DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA en la Universidad Industrial de Santander del 3 a 7 de Octubre.
- Modernización y actualización del sistema de climatización, instalación del sistema de control para los laboratorios de química del cuarto piso.
- Se realizó el curso “Statistical Methods with Applications to Analytical Chemistry” dictado por el Doctor Juris Meija del National Research Council de Canadá.
- Se realizó el curso “Production of Certified Reference Materials dictado por el Doctor Zoltán Mester del National Research Council de Canadá.
- Los funcionarios de la SMQB Ronald Cristancho y Andrés Castillo obtuvieron el Primer Lugar en los reconocimientos a los trabajos de carácter científico presentados en el METROCOL 2016 por el trabajo denominado “Automatización del Sistema Secundario de Medición de Conductividad Electrolítica de Instituto Nacional de Metrología”.
- Se trabaja en el desarrollo del proyecto CABUREK, en el grupo de Salud y como parte de los compromisos adquiridos se elaboró y envió el cronograma de actividades que se desarrollarán en la SMQB en los próximos seis meses y la proyección a los siguientes dos años.

- Se realizó una reunión de trabajo con el Ministerio de Salud y la Superintendencia de Industria y Comercio sobre el tema de la trazabilidad a equipos biomédicos y Laboratorios clínicos.
- Presentación en el QSTF y aprobación del Sistema de Gestión para Fuerza y Densidad, las CMC se encuentra en revisión intrarregional.
- Revisión por par para Par Torsional y Dimensional, estas CMC completaran su revisión para en la última semana de noviembre y se presentaran en el QSTF de primavera.
- Reconocimiento del Grupo de Investigación de la Subdirección de Metrología Física por COLCIENCIAS. Grupo categoría D.
- Sostenimiento de la acreditación del National Voluntary Laboratory Accreditation Program, NVLAP Lab Code 200947-0 bajo la norma ISO/IEC 17025:2005 en las magnitudes de los Laboratorios de Tiempo y Frecuencia y de Temperatura y Humedad, para la vigencia junio 2016 – junio 2017.
- Renovación de la acreditación por el Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) de Alemania para masa presión.
- Participación el comité de normalización en temas de metrología en el INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMALIZACIÓN - ICONTEC, el INM preside, el comité.
- Participación el comité técnico del Organismo Nacional de Acreditación – ONAC, el INM preside, el comité.
- Apoyo técnico al Tribunal Contencioso Administrativo de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en el proceso de acción popular contra el proyecto Buena Energía para Ciudades Inteligentes.
- Actualización de la trazabilidad para los laboratorios de presión y par torsional, parcialmente en temperatura, corriente continua y volumen.
- Dentro de los objetivos de reconocimiento internacional y desarrollo de actividades para la vitalidad del sistema mediante la participación en foros internacionales se contó con la participación de los siguientes funcionarios: Físico John Jaiver Escobar en el Grupo de Trabajo de masa y magnitudes relacionadas (Quito), ingeniera Diana Marcela Forero en la Academia Global de Metrología (Corea), ingeniera Diana Marcela Forero en el grupo de trabajo de electromagnetismo (Ottawa), ingeniero Alvaro Zipaquirá en el intercambio técnico en calibración de transformadores en sitio.
- Participación en el “Club de la Innovación” y el Programa de innovación liderado por el MINCIT y Bancoldex con el fin de promover la innovación en las instituciones del sector. Se realizó el Taller de innovación “Estrategia de futuro”. Participación en el evento CRECER de Bancoldex. Participación en el foro: “El estado de la ciencia en Colombia” desarrollado por Colciencias.
- Reconocimiento y clasificación del grupo de investigación de SMQB por tercer año consecutivo y reconocimiento del grupo de investigación de SMF por parte de Colciencias.
- Participación activa en intercambios científicos en las magnitudes de presión, fuerza, densidad y Bioanálisis. – Taller en fundamentals of metrology - Taller práctico en ITS-90 Realization, Industrial Platinum Resistance Thermometers And Uncertainty Analysis Training – Taller práctico en Dimensional Metrology en el National Institute of Standards and Technology – NIST.
- Participación al V Congreso Iberoamericano de Productos Naturales CIPNAT 2016 organizado por la Universidad Nacional de Colombia.
- 2 intercambios realizados; En el KRISS en el área de metrología física (Electricidad y magnetismo) y en el área de metrología química, con el fin de mejorar los servicios de asistencia técnica de la entidad.
- Desarrollo de 4 aplicaciones: Memoria institucional; Seguimiento de planes institucionales; Servicios en línea y Planes de mejoramiento
- Aplicativos para: Sistema web, móvil e integrado de PQRSD; Formularios descargables; Trámites y servicios en línea.
- Obtención del certificado del Sistema de Gestión de Calidad, con base en los estándares ISO-9001-2008 y NTC-GP-1000-2009. Integración del Sistema de Gestión Ambiental – SGA al SIG de la entidad. 19 auditorías internas al SIG de la entidad.
- Registro en DNP de 2 nuevos proyectos para la entidad: Fortalecimiento TICs y Desarrollo de Capacidades de Medición en el País.
- En el marco de las actividades iniciales desarrolladas por el Comité de gestión de la Subred Industria, se realizó el 28 de Julio de 2016 en las instalaciones de la ANDI, el

evento “Seminario Taller Subred Nacional de Industria”, en el cual se presentó a los asistentes, la estructuración de la Subred Industria, que constituyó el evento de lanzamiento de la Subred.

- 155 horas de servicios de asistencia técnica prestados a empresas como: CONAMET, Postobón, Vitrofarma, Casa Luker, COTECMAR, ICA, PROMIGAS, SENA Barrancabermeja, SIC, entre otros.
- Desarrollo de 4 aplicaciones: Memoria institucional; Seguimiento de planes institucionales; Servicios en línea y Planes de mejoramiento.
- Aplicativos para: Sistema web, móvil e integrado de PQRSD; Formularios descargables; Trámites y servicios en línea.
- Desarrollos de automatización para el servicio de calibración; Mantenimiento y actualización del software IMELAB-F (Lab. fuerza) - Datos comparador tesa (Lab. dimensional) - Macros comparador ZERA (Lab. Potencia y energía).
- XXIV Seminario RCM – Subred agropecuaria; generalidades en confirmación metrológica e incertidumbre ISO/IEC 17025. XXV Seminario RCM – Subred ambiental; fundamentos de confirmación metrológica. XXVI Seminario RCM – Subred alimentos; fundamentos en la interrelación entre las BPL y el sistema de gestión del laboratorio (ISO/IEC 17025:2005) orientados al sector de alimentos. XXVII Seminario RCM – Subred minería; fundamentos de trazabilidad en las mediciones. Conferencia "Espectroscopia RAMAN, principios de la técnica, instrumentación y aplicaciones en las diferentes áreas".
- Se suscribieron en la presente vigencia los Convenios Marco de Cooperación con: ICONTEC, suscrito el 2016-05-04, con una duración de 5 años y, con el Programa de Transformación Productiva –PTP, suscrito el 2016-09-16, con duración de 3 años.
- Bajo el Memorándums de Entendimiento -MoU con el Centro Español de Metrología – CEM se logró realizar la calibración e intercambio científico con un equipo volumétrico el cual pudo remitirse a las instalaciones de esta entidad española el pasado 27 de Julio, quedando viabilizada y confirmada la realización de esta actividad para la semana del 3 de Octubre.
- Con la finalidad de posicionar al INM en el contexto internacional metrológico, se remitió comunicación oficial al Comité Consultivo de Masa y magnitudes relativas de la Oficina Internacional de Pesas y Medidas –BIPM- (Consultative Committee for Mass and Related Quantities – CCM) y a la Organización Internacional IMEKO confirmando la voluntad del INM de Colombia para ser el Organizador de la Sexta Conferencia Mundial en Metrología de Presión y Vacío en conjunto con la Quinta Conferencia Internacional IMEKO TC 16 evento que se realiza cada 6 años, la cual fue aceptada, y se está organizando con la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia ACAC, para ser llevada a cabo en la ciudad de Pereira en mayo 2017.

### 3. SITUACIÓN DE LOS RECURSOS:

#### A Recursos Financieros:

Fuente: SIIF NACION II – MINHACIENDA.

CONCEPTO	VALOR (Millones de Pesos)	
	<i>Vigencia Fiscal Año 2015 Comprendido entre el día 01 de Septiembre y el día 31 del mes de Diciembre</i>	<i>Vigencia Fiscal Año 2016 Comprendido entre el día 01 de Enero y el día 31 del mes de octubre</i>
Activo Total	37.111	34.184
✕ Corriente	4.107	1.239
✕ No Corriente	33.003	32.945
Pasivo total	2.165	3.525
✕ Corriente	2.165	3.525
✕ No Corriente	0	0
Patrimonio	34.946	30.659

CONCEPTO	VALOR (Millones de Pesos)	
	<i>Vigencia Fiscal Año 2015 Comprendido entre el día 01 de Septiembre y el día 31 del mes de Diciembre</i>	<i>Vigencia Fiscal Año 2016 Comprendido entre el día 01 de Enero y el día 21 del mes de Septiembre</i>
	Ingresos Operacionales	17.682
Gastos Operacionales	10.518	10.883
Costo de Ventas y Operación	0	0
Resultado Operacional	7.164	939
Ingresos Extraordinarios	309	72
Gastos Extraordinarios	126	2.366
Resultado No Operacional	183	2.294
Resultado Neto	7.347	1.355

## B. Bienes Muebles e Inmuebles

CONCEPTO	VALOR (Millones de Pesos)	
	<i>Vigencia Fiscal Año 2015 Comprendido entre el día 01 de Septiembre y el día 31 del mes de Diciembre</i>	<i>Vigencia Fiscal Año 2016 Comprendido entre el día 01 de Enero y el día 31 del mes de octubre</i>
	Terrenos	3.367
Edificaciones	12.035	12.082
Construcciones en Curso	0	0
Maquinaria y Equipo	170	217
Equipo de Transporte, Tracción y Elevación	207	207
Equipos de Comunicación y Computación	1.056	1.183
Muebles, Enseres y Equipo de Oficina	2.456	2.460
Bienes y Muebles en Bodega	23	23
Redes, líneas y Cables	0	19.638
Plantas, Ductos y Túneles	0	0
Otros Conceptos	19.003	804

**Nota:** Se anexa la relación de inventarios y responsables disponible a 2016-09-30 (Ver Anexo A - Inventario INM).

### 4. PLANTA DE PERSONAL:

Detalle de la planta de personal de la Entidad.

CONCEPTO	TOTAL NÚMERO DE CARGOS DE LA PLANTA	NÚMERO DE CARGOS PROVISTOS	NÚMERO DE CARGOS VACANTES
<b>Cargos de libre nombramiento y remoción:</b>			
A la fecha de inicio de la gestión.	12	10	2
A la fecha de retiro, separación del cargo o ratificación.	12	8	4
<b>Cargos de Carrera Administrativa:</b>			
A la fecha de inicio de la gestión.	98	93	5

A la fecha de retiro, separación del cargo o ratificación.	98	95	3
------------------------------------------------------------	----	----	---

## 5. PROGRAMAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS:

A continuación se relacionan, por cada una de las vigencias fiscales cubiertas durante el período comprendido entre el 2015-09-22 y 2016-10-28, todos y cada uno de los programas, estudios y proyectos formulados para el cumplimiento misional de la entidad.

### Vigencia 2015

#### Proyectos de Inversión

DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO		VALOR ASIGNADO
		EJECUTADO (Marque "x")	EN PROCESO (Marque "x")	
<b>Vigencia Fiscal Año 2015 Comprendida entre el día 22 del mes septiembre y el día 31 del mes diciembre.</b>				
Proyectos de inversión nuevos.	Proyectos de inversión formulados "0"-		X	
Proyectos de inversión con presupuesto asignado para la vigencia actual.	7 proyectos de inversión ejecutados con presupuesto asignado para la vigencia 2015.	X		\$7.750.300.000 millones de pesos.
	Adecuación modernización y mantenimiento de la sede del instituto nacional de metrología en Bogotá.	X		\$1.110.000.000 millones de pesos.
	Fortalecimiento la oferta de servicios en la subdirección de metrología física del instituto nacional de metrología nacional.	X		\$1.364.250.000 millones de pesos.
	Fortalecimiento de la metrología química y biomedicina en el instituto nacional de metrología nacional.	X		\$1.700.000.000 millones de pesos.
	Actualización del sistema de climatización de los laboratorios del instituto nacional de metrología nacional.	X		\$1.646.550.000 millones de pesos.
	Adquisición modernización y mantenimiento de la infraestructura tecnológica del instituto nacional de metrología en Bogotá.	X		\$722.500.000 millones de pesos.
	Administración del sistema metrológico a nivel nacional.	X		\$595.000.000 millones de pesos.
	Fortalecimiento investigación y desarrollo en metrología nacional.	X		\$612.000.000 millones de pesos.

#### Plan Estratégico Institucional:

- Para la vigencia 2015 se obtuvo un 88% del 100% programado del plan estratégico institucional.
- Uno de los 4 objetivos generales logró un avance del 92% de un 100% programado: "Fortalecer la capacidad técnica, científica y administrativa del INM, de acuerdo con las necesidades del país" fue el objetivo general que obtuvo mayor avance frente a los demás objetivos".
- Uno de los objetivos específicos logró un avance del 94% de un 100% programado: "Lograr la eficiencia y sinergia necesarias para lograr las metas del INM" fue el objetivo que obtuvo mayor avance frente a los demás objetivos específicos".

#### Planes de Acción:

- A corte Diciembre 31 de 2015 se reportan 81 Actividades finalizadas correspondiente a un 80% del total de actividades programadas.
- A corte Diciembre 31 de 2015, el cumplimiento sobre lo programado de los Planes de Acción se evidencia en un 87%.



- En total los incumplimientos de las actividades de los planes de acción se definen en 20 actividades que corresponden a un 20% sobre lo programado a término de la vigencia 2015.

Plan de Garantía de Personas en Condición de Discapacidad:

- La OAP realizó seguimiento al Plan de Garantía de Personas en condición de Discapacidad trimestral y atendió las solicitudes requeridas por MINCIT.
- El Plan de Garantía de Personas en condición de Discapacidad tiene un avance del 100% a corte 31 de Diciembre de 2015.
- Se finalizaron las nueve actividades programadas para la vigencia, obteniendo cada una, un 100% de avance.
- Plan de Mejoramiento FURAG – 2015
- A corte Diciembre 31 de 2015 el Plan de Mejoramiento FURAG presentó un avance del 69% de un 100% programado.
- A corte Diciembre 31 de 2015 finalizaron 28 actividades.
- A corte Diciembre 31 de 2015 se presentaron 21 Incumplimientos. El porcentaje de incumplimiento frente al total de actividades es de un 28%.

**Vigencia 2016**

Proyectos de Inversión Vigencia 2016

DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO		VALOR ASIGNADO
		EJECUTADO (Marque "x")	EN PROCESO (Marque "x")	
<b>Vigencia Fiscal Año 2016 Comprendida entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes octubre.</b>				
Proyectos de inversión nuevos.	Proyectos de inversión formulados "2": Nombre del Proyecto: Desarrollo de las capacidades de medición a nivel nacional. Código BPIN: 2016011000140. Horizonte: 2017 – 2021.	X	0	\$10.348.538.247 millones de pesos, presupuesto solicitado.
	Nombre del Proyecto: Fortalecimiento de las tecnologías de información y redes en el INM nacional. Código BPIN: 2016011000146. Horizonte: 2017 – 2020.	X	0	\$11.873.928.844 millones de pesos, presupuesto solicitado.
Proyectos de inversión con presupuesto asignado para la vigencia actual.	7 proyectos de inversión en ejecución con presupuesto asignado para la vigencia 2016.		X	\$7.823.667.000 millones de pesos apropiados. \$750.000.000 millones de pesos aplazados.
	Adecuación modernización y mantenimiento de la sede del instituto nacional de metrología en Bogotá.		X	\$691.309.255 millones de pesos apropiados. \$140.000.000 millones de pesos aplazados.
	Fortalecimiento la oferta de servicios en la subdirección de metrología física del instituto nacional de metrología nacional.		X	\$2.445.320.472 millones de pesos apropiados. \$390.000.000 millones de pesos aplazados.
	Fortalecimiento de la metrología química y biomedicina en el instituto nacional de metrología nacional.		X	\$1.910.406.619 millones de pesos apropiados. \$120.000.000 millones de pesos aplazados.
	Actualización del sistema de climatización de los laboratorios del instituto nacional de metrología nacional.		X	\$747.181.256 millones de pesos apropiados.
	Adquisición modernización y mantenimiento de la infraestructura tecnológica del instituto nacional de metrología en Bogotá.		X	\$553.209.736 millones de pesos apropiados. \$50.000.000 millones de pesos aplazados.
	Administración del sistema metroológico a nivel nacional.		X	\$335.552.309 millones de pesos apropiados. \$200.000.000 millones de pesos adicionados.
	Fortalecimiento investigación y desarrollo en metrología nacional.		X	\$1.092.667.000 millones de pesos apropiados. \$200.000.000 millones de pesos reducidos.
Proyectos de inversión	7 proyectos de inversión con techo		X	\$7.902.094.592 millones de

DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO		VALOR ASIGNADO
		EJECUTADO (Marque "x")	EN PROCESO (Marque "x")	
<b>Vigencia Fiscal Año 2016 Comprendida entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes octubre.</b>				
con asignación presupuestal para la vigencia 2017.	presupuestal gestionado para la vigencia 2017.			pesos.
	Adecuación modernización y mantenimiento de la sede del instituto nacional de metrología en Bogotá.		X	\$1.850.094.592 millones de pesos.
	Fortalecimiento la oferta de servicios en la subdirección de metrología física del instituto nacional de metrología nacional.		X	\$1.800.000.000 millones de pesos.
	Fortalecimiento de la metrología química y biomedicina en el instituto nacional de metrología nacional.		X	\$1.200.000.000 millones de pesos.
	Actualización del sistema de climatización de los laboratorios del instituto nacional de metrología nacional.		X	\$900.000.000 millones de pesos.
	Fortalecimiento de las tecnologías de información y redes en el INM nacional.		X	\$852.000.000 millones de pesos.
	Desarrollo de las capacidades de medición a nivel nacional.		X	\$650.000.000 millones de pesos.
	Fortalecimiento investigación y desarrollo en metrología nacional.		X	\$650.000.000 millones de pesos.

Plan Estratégico Institucional:

- A corte septiembre 30 se programó un avance del 53% del plan estratégico institucional y se obtuvo a corte septiembre 30 de 2016, 57%.
- Los Objetivos Generales No. 1, 2, 3 y 4 cumplieron con la meta programada a corte Septiembre 30 de 2016.
- En cuanto a los objetivos específicos se concluye que siete objetivos específicos cumplieron satisfactoriamente con lo programado para el primer semestre en el PEI.
- El Objetivo Específico No.2 tuvo el más bajo rendimiento con respecto a lo programado.

Planes de Acción:

- A corte Septiembre 30 de 2016 se obtuvo un 60% de avance frente a un 61% programado, como se describe a continuación:

No.	Area o Dependencia	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	% AVANCE PROGRAMADO A CORTE SEPTIEMBRE 30	% AVANCE LOGRADO A CORTE SEPTIEMBRE 30
1	DIRECCION	9	46%	46%
2	OFICINA ASESORA DE PLANEACION	21	70%	66%
3	SECRETARIA GENERAL	29	73%	67%
4	SUBDIRECCION DE INNOVACION Y SERVICIOS TECNOLOGICOS	31	56%	56%
5	SUBDIRECCION DE METROLOGIA FISICA	18	67%	63%
6	SUBDIRECCION DE METROLOGIA QUIMICA Y BIOMEDICINA	20	51%	60%
<b>TOTAL</b>		<b>128</b>	<b>60.50%</b>	<b>59.67%</b>

- A corte Septiembre 30 de 2016 se reportan 35 Actividades finalizadas, correspondiente a un 27% del total de actividades de los Planes de Acción.

Plan de Garantía de Discapacidad

Tiene un avance del 31% a corte 30 de junio de 2016.

Se solicita en el 2013 por parte de la Secretaria General del MINCIT a las entidades adscritas y vinculadas crear un plan de acción que garantice los derechos de las personas en situación de discapacidad, donde se promueva al interior de cada entidad una cultura organizacional en concordancia con la Constitución Política Nacional. La Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad la cual fue aprobada por Naciones Unidas y ratificada por Colombia, y que busca “promover, proteger y asegurar el goce pleno y en condiciones de igualdad de todos los derechos humanos y libertades fundamentales para todas las personas con discapacidad” y el Plan Nacional de Desarrollo que garantice el goce pleno y en condiciones de igualdad de todos los derechos humanos y libertades fundamentales para todas las personas con discapacidad.

En el año 2016 se formula el Plan de Garantía de personas en condición de discapacidad aprobado mediante Acta No.05 de Febrero 26 de 2016, con seguimientos trimestrales a partir de Q2. El Plan contempla siete (7) actividades.

- ✓ La OAP realiza seguimiento al Plan de Garantía de Discapacidad trimestral y atiende las solicitudes requeridas por MINCIT.
- ✓ El Plan de Garantía de Discapacidad tiene un avance del 54% a corte 30 de Septiembre de 2016.
- ✓ Se tienen dos actividades finalizadas de siete programadas del total del Plan.
- ✓ Para el mes de Septiembre se programaron 3 actividades quedando pendiente la finalización de 5 actividades para Q4.

#### Plan de Mejoramiento FURAG – 2016

La Oficina Asesora de Planeación planteó acciones en pro de mejorar los aspectos que se detectaron eran susceptibles de mejora, por lo cual se formuló un plan de trabajo para adoptar las acciones correctivas. Por medio de estas actividades se pretende avanzar y dar cumplimiento en la vigencia 2016.

Mediante Acta No. 17 del 21 de Julio de 2016 se aprueba el Plan de Mejoramiento FURAG 2016 con 35 actividades por ejecutar durante el segundo semestre de la vigencia 2016.

A corte Septiembre 30, el Plan de Mejoramiento FURAG presenta programación de avances durante los meses así:

RESPONSABLES	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	
	AGOSTO	SEPTIEMBRE
DIRECCION - ASESORES	1	
SECRETARIA GENERAL	3	4
OFICINA ASESORA DE PLANEACION		2
SUBDIRECCION DE INNOVACION Y SERVICIOS TECNOLOGICOS	3	
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>6</b>

El avance del Plan presentó un comportamiento así:

	AGOSTO		SEPTIEMBRE	
	PROGRAMADO	EJECUTADO	PROGRAMADO	EJECUTADO
AVANCE PLAN	32%	29%	42%	36%

- ✓ A corte Septiembre 30 de 2016 el Plan de Mejoramiento FURAG presenta un avance del 36%.
- ✓ A corte Septiembre 30 de 2016 se reportan 10 actividades finalizadas correspondientes al 29% del total de actividades.
- ✓ A corte Septiembre 30 de 2016 se presentan 2 Incumplimientos.

### Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano - PAAC 2016

- Fue elaborado conjuntamente con las diferentes áreas responsables en la entidad, se fijó como consulta pública a todos los ciudadanos y/o grupos de interés, se aplicó los lineamientos establecidos en la nueva Guía de Estrategias para la Construcción del Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano, versión 2 - 2015 de la Presidencia de la República, atendiendo el cumplimiento del Decreto 124 del 26 de enero de 2016. Finalmente se presentó en CIDA y aprobado por los integrantes mediante Acta N° 7 y 8 de 2016, se publicó debidamente a 31 de marzo en la página web de la entidad, y difundió por redes sociales, correo electrónico, cartelera e intranet. En el PAAC 2016 se establecieron 6 componentes; Mapa de Riesgos de Corrupción, Estrategia de Racionalización de Trámites, Estrategia de Rendición de Cuentas, Mecanismos para Mejorar la Atención al Ciudadano, Mecanismos para la Transparencia y Acceso a la Información Pública e Iniciativas Adicionales, cada una de ellas cuenta con acciones, metas o productos, responsable, fecha e indicador.
- Se desarrolló la elaboración, registro y justificación del Anteproyecto de presupuesto INM-2017.
- Consolidación propuesta de presupuesto de gastos de mediano plazo MGMP-INM 2017-2020.
- Con base en las actividades de Planeación y seguimiento en la implementación de la Estrategia de Gobierno en Línea –GEL-INM, las tareas programas para la vigencia y el Manual GEL, se estima un avance a la fecha en cada uno de los componentes, así: i- TIC-Servicios: 63,5% (esperado al cierre vigencia:100%), ii-TIC-Gobierno abierto: 55,6% (esperado al cierre vigencia:100%), iii-TIC-Gestión: 38,2 (esperado al cierre vigencia:50%), y iv- TIC-Privacidad y seguridad de la información: 40,0 (esperado al cierre vigencia: 60%).
- Avances en el Plan Estratégico de Tecnología de la Información PETI. Se ha adelantado la estructuración del documento de acuerdo a la Guía definida por Min TIC para tal fin (Mayo 2015). Nos encontramos finalizando el análisis de la situación actual en temas de TI, que permita definir: i-Rupturas estratégicas, ii-Brechas en TI y confirmar el “Mapa de ruta” ajustado a los requerimientos y capacidades de la entidad.
- Avances en temas de productividad. En aras de conocer la situación actual de algunos procesos al interior de las área misionales y establecer criterios de selección de los mismos objetos de estudio, se han adelantado los siguientes temas: i- análisis de las Agendas de trabajo de los Laboratorios, ii-Gestión para ajustes en el aplicativos relacionados con la programación de los laboratorios, iii- ejecución de la Programación de los Laboratorios y iv-Elaboración documento : “Directrices para la ejecución de estudios de productividad.

### Trámites y Servicios inscritos en el SUIT de Función Pública:

- Los 5 trámites que son los servicios que brindamos en la entidad, se actualizaron y registraron tasas para la vigencia 2016 debidamente en el aplicativo del Sistema Único de Información y Trámites – SUIT del Departamento de la Función Pública, una vez se conoció la Resolución N° 028 de 2016 de tasas de los servicios metrológicos que prestamos en la entidad:
  1. Calibración de equipos e instrumentos de medición.
  2. Capacitaciones y cursos.
  3. Asistencia técnica.
  4. Programas de Comparación Interlaboratorios.
  5. Producción y comercialización de Materiales de Referencia Certificados.

Dicha información se refleja y puede ser consultada por la ciudadanía y/o grupos de interés en el aplicativo de Gobierno en Línea “SI Virtual”, ejemplo para encontrar la información relacionada con el servicio de Calibración de equipos:  
<https://www.sivirtual.gov.co/memoficha-tramite/-/tramite/T6234>

### Gestión Ambiental

- Planificación de la Gestión Ambiental bajo la NTC ISO 14001:2015, lo cual permitirá a partir del año 2017, gestionar los aspectos ambientales de la entidad a través de objetivos y metas establecidas, bajo un enfoque de ciclo de vida del producto y servicio.
- Inclusión de la entidad al Programa de Gestión Ambiental Empresarial de la Secretaría Distrital de Ambiente, lo cual permitirá posicionarse en temas ambientales en el distrito.
- Cumplimiento de la legislación ambiental, con la realización de 6 trámites ambientales que por la naturaleza de la entidad son aplicables: registro de generadores de residuos peligrosos, inscripción como acopiador primario de aceites usados, registro de vertimientos, registro de la Publicidad Exterior Visual (2 avisos) e Inscripción del Departamento de Gestión Ambiental.
- Creación del Departamento de Gestión Ambiental de la entidad, cuyas funciones fueron anexas a la Oficina Asesora de Planeación, lo cual permitirá a la entidad tener un responsable funcional y operativo de la gestión ambiental.
- Cumplimiento del decreto 4741 de 2005 referente al manejo interno de los residuos peligrosos en cuanto a: adecuación de un sitio para su almacenamiento, formulación del Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos, Manejo seguro de los residuos.
- En relación a la gestión de aspectos ambientales de Enero a Septiembre se tiene como resultado:
  - 648 kg de residuos sólidos reciclados, lo cuales fueron reincorporados a procesos industriales.
  - \$172.340 pesos recaudados por concepto de reciclaje.
  - 20% de reducción de impresiones, es decir, 15478 impresiones menos en comparación al 2015 en el mismo periodo.
  - \$1.023.000 pesos gestionados para la disposición final 518 kg de residuos peligrosos generados por la entidad.
  - Una (1) caminata ecológica y sembrado de setenta (70) árboles en Usme.
  - Una (1) Jornada de reciclaje de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.
  - Sensibilización del personal en manejo seguro de residuos peligrosos y no peligrosos, ahorro de energía, uso eficiente del papel, gobernanza del agua y separación en la fuente.
- 42% de avance en ejecución del Plan de Acción de Programas Ambientales.

#### **Gestión del Sistema Integrado de Gestión (Septiembre 2015 a Octubre 2016)**

- Se evalúa la política y objetivos de calidad, evidenciando el cumplimiento de la misma mediante la medición de los indicadores, sin embargo con las nuevas normas a integrar se formuló un Plan de Trabajo el cual se encuentra en ejecución, dentro del cual se contempló un ajuste a estos mismos en ejercicio al mejoramiento continuo.
- Se ha realizado la actualización y aprobación de documentos de manera constante como parte integral del control de documentos evidencia que el Sistema Integrado de Gestión es dinámico y evidencia su mejoramiento a través de la actualización de toda su documentación.
- Se ha realizado la programación de las auditorías internas basados en los requisitos de las normas que componen el Sistema Integrado de Gestión, el cual se ha venido ejecutado dentro de lo planeado para las auditorías internas con excepción de las que tienen personal externo, por lo cual ha reprogramado según agenda del auditor externo.
- Los trabajos no conformes identificados, en su mayoría son de detección interna lo que demuestra que se están realizando los controles respectivos y se evidencia mediante el registro las diferencias que puedan haber en la actividad, para iniciar un análisis de causas e identificar la solución más eficaz de acuerdo con lo establecido en las políticas del SIG.

- Las revisiones trimestrales de seguimiento de las actividades para fortalecer los controles de los riesgos identificados demuestran el cumplimiento de los mismos y el compromiso de los colaboradores del INM con la gestión de la administración de los riesgos.
- Se logró la certificación del Sistema de Gestión bajo la Norma NTCGP 1000:2009 con certificado No. 2015001535 H con vigencia desde 2016-03-11 hasta 2019-03-10 e NTC-ISO 9001:2008 2015001535 A con vigencia desde 2016-03-11 hasta 2018-09-15 comprendido en el alcance “servicios de investigación en metrología prestación de servicios de calibración y ensayo, asistencia técnica, capacitación, comparaciones interlaboratorios y/o ensayos de aptitud, producción y certificación de materiales de referencia, el apoyo a las actividades de control metrológico, la coordinación y articulación de la Red Colombiana de metrología y la disseminación de las mediciones trazables al Sistema Internacional de Unidades”.
- Se obtuvo la certificación del Sistema de Gestión de la calidad en que se apoyan las capacidades para las magnitudes de Densidad, fuerza, pH y Conductividad electrolítica bajo los términos del mandato del Sistema Interamericano de Metrología y se ha determinado que cumple con los requisitos del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del CIPM de implementar un Sistema de Gestión de la calidad basados en las normas ISO/IEC 17025 y ISO Guía 34 las cuales fueron otorgadas del 2016-05-04 al 2021-05-03.
- La tendencia de los indicadores (eficacia, eficiencia y efectividad) en su conjunto ha mejorado pasando de un 87% en el primer trimestre a un 89% en el segundo trimestre, lo que demuestra una madurez en la operación de los procesos.

## 6. OBRAS PÚBLICAS

Se relacionan las obras públicas adelantadas, señalando si está en ejecución o en proceso y el valor de cada una, durante el período comprendido entre el 2015-09-22 y 2016-10-28, así:

No.	DESCRIPCIÓN	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	EJECUTADO	VALOR
1	ADECUACION Y REMODELACION DE AREAS PARA AUTOMATIZACION Y SALA DE BALANZAS UBICADAS EN EL SOTANO DENTRO DEL EDIFICIO DEL I.N.M.	SM CONSTRUCCIONES	NELSY NIDIA CRUZ	SI	\$ 49.891.539
2	INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LOS CONTRATOS QUE SUSCRIBAN PARA REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LA ADECUACION Y REMODELACION DE LOS ESPACIOS PARA AUTOMATIZACION Y SALA DE BALANZAS UNICADOS EN EL PRIMER PISO DEL EDIFICIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA I.N.M.	NELSY NIDIA CRUZ	N.A.	SI	\$ 8.000.036
3	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIO UNITARIOS LA ADECUACION Y REMODELACION DE LA SALA DE SISTEMAS, INCLUYE CONSTRUCCION DE DATACENTER UBICADA EN EL PRIMER PISO DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA - INM	AQSERV SAS	INTEGRAL ENGINEERING SERVICES GROUP SAS	SI	\$ 181.671.300,85
4	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA, PARA EL CONTRATO DE ADECUACION LA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DE LA SALA DE SISTEMAS INCLUYE CONSTRUCCION DE DATACENTER, UBICADO EN EL PRIMER PISO	INTEGRAL ENGINEERING SERVICES GROUP SAS	N.A.	SI	\$ 10.382.000,00
5	CONTROL DE ACCESO	GESCOM LTDA	NO HUBO	SI	\$ 16.320.555
6	CABLEADO ESTRUCTURADO	EW INGENIERIA	NO HUBO	SI	\$ 28.660.700
7	ADECUAR Y REMODELAR LOS ESPACIOS, COMO ATENCIÓN AL CIUDADANOS, PUNTO DEFINIODIO PARA LA RECEPCIÓN Y RADICACIÓN DE DOCUMENTOS, COINSULTORIO MÉDICO, ESPACIO PARA FUNCIONARIOS APOYO TIC, BIBLIOTECA CON ACCESO PÚBLICO	SM CONSTRUCCIONES Y SERV AMBIENTALES	INVERSIONES AYPE	EN EJECUCIÓN	\$ 94.377.338
8	INTERVENTORIA PARA ADECUAR Y REMODELAR LOS ESPACIOS, COMO ATENCIÓN AL CIUDADANOS, PUNTO DEFINIODIO PARA LA RECEPCIÓN Y RADICACIÓN DE DOCUMENTOS, COINSULTORIO MÉDICO, ESPACIO PARA FUNCIONARIOS APOYO TIC, BIBLIOTECA CON ACCESO PÚBLICO	INVERSIONES AYPE	N.A.	EN EJECUCIÓN	\$ 6.588.800
9	MUEBLES PARA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DE LOS ESPACIOS COMO ATENCIÓN AL CIUDADANOS, PUNTO DEFINIODIO PARA LA RECEPCIÓN Y RADICACIÓN DE DOCUMENTOS, COINSULTORIO MÉDICO, ESPACIO PARA FUNCIONARIOS APOYO TIC, BIBLIOTECA CON ACCESO PÚBLICO	DIVIDISEÑOS	NO HUBO	EN EJECUCIÓN	\$ 11.550.000

No.	DESCRIPCIÓN	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	EJECUTADO	VALOR
10	IMPERMEABILIZACIÓN DE TERRAZAS	N.A.	N.A.	POR ADJUDICAR	\$ 46.808.500
11	ILUMINACIÓN AUDITORIO Y AJUSTE CONSOLA	INTERNAL DE CAMARAS Y LENTES.		SI	\$ 11.800.000
12	ARREGLOS HIDROSANITARIOS	NELSON RODRIGUEZ INGENIERIA SAS	NO HAY	EN EJECUCIÓN	\$ 9.423.747
13	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA	TCI TÉCNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA	ING. RODRIGO GONZALEA ANDRADE	EN EJECUCIÓN	\$ 172.097.600
14	INTERVENTORIA ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA	ING. RODRIGO GONZALEZ ANDRADE	N/A	EN EJECUCIÓN	\$ 11.200.000
15	REVISIÓN Y ADECUACIÓN DE FASES Y PUESTA A TIERRA; Y BALANCE DE CARGAS	GERMAN NAVARRO ACEVEDO		SI	\$ 17.920.531
16	ACOMETIDAS DE TABLEROS ELÉCTRICOS LABORATORIOS	EW INGENIERIA	NO HUBO	SI	\$ 22.303.435

**Nota:** Se anexa el "Cronograma Proyectos 2016" e "Informe de Avance Octubre 2016" (Ver Anexo B - Ejecución de Obras).

### 7. EJECUCIONES PRESUPUESTALES:

La ejecución Presupuestal por cada una de las vigencias fiscales cubiertas durante el período comprendido entre el 2015-09-22 y 2016-10-28 se encuentran de manera detallada en el Anexo C - Informes de Ejecución Presupuestal.

No obstante, se presentan a continuación el resumen para cada vigencia:

INGRESOS			
CONCEPTO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de Pesos)	VALOR EJECUTADO (Millones de Pesos)	PORCENTAJE DE EJECUCION
<b>Vigencia Fiscal Año: 2015 Comprendido desde el día: 22 del mes: septiembre y el día: 31 del mes: diciembre</b>			
Aportes de la Nación	17.028,88	6.646,73	39%
Recursos Propios	1.979,46	537,61	27%
Otros Conceptos	0,00	0,00	-
<b>TOTAL</b>	<b>19.008,34</b>	<b>7.184,35</b>	<b>38%</b>

INGRESOS			
CONCEPTO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de Pesos)	VALOR EJECUTADO (Millones de Pesos)	PORCENTAJE DE EJECUCION
<b>Vigencia Fiscal Año: 2016 Comprendido desde el día: 1 del mes de enero y el día: 31 del mes: octubre</b>			
Aportes de la Nación	16.201,50	10.446,25	64%
Recursos Propios	2.398,74	1.904,96	79%
Otros Conceptos	0,00	0,00	-
<b>TOTAL</b>	<b>18.600,24</b>	<b>12.351,21</b>	<b>66%</b>

GASTOS			
CONCEPTO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de Pesos)	VALOR EJECUTADO (Millones de Pesos)	PORCENTAJE DE EJECUCION
<b>Vigencia Fiscal Año: 2015 Comprendido desde el día: 22 del mes: septiembre y el día: 31 del mes: diciembre</b>			
Funcionamiento	11.258,04	3.093,05	27%
Inversión	7.750,30	2.858,21	37%
Otros Conceptos	0,00	0,00	-
<b>TOTAL</b>	<b>19.008,34</b>	<b>5.951,26</b>	<b>31%</b>

GASTOS			
CONCEPTO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de Pesos)	VALOR EJECUTADO (Millones de Pesos)	PORCENTAJE DE EJECUCION

<b>Vigencia Fiscal Año: 2016 Comprendido desde el día: 1 del mes de enero y el día: 31 del mes: octubre</b>			
Funcionamiento	10.776,58	7.868,88	73%
Inversión	7.823,67	6.682,77	85%
Otros Conceptos	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>18.600,24</b>	<b>14.551,65</b>	<b>78%</b>

## 8. CONTRATACIÓN:

Los Contratos por cada una de las vigencias fiscales cubiertas durante el período comprendido entre el 2015-09-28 y 2016-10-28 se encuentran de manera detallada en el Anexo D - Gestión Contractual.

No obstante, se presentan a continuación el resumen para cada vigencia:

<b>Vigencia</b>	<b>Modalidad</b>	<b>No. de Contratos en Proceso</b>	<b>No. de Contratos Ejecutados</b>	<b>Valor Total (Millones de pesos)</b>
2015	ORDENES DE COMPRA	0	4	3
	CONTRATACION DIRECTA	0	36	995
	LICITACION PULICA	0	1	1.613
	MINIMA CUANTIA	0	14	142
	SELECCION ABREVIADA	0	2	190
<b>TOTALES</b>		<b>0</b>	<b>57</b>	<b>2.944</b>

<b>Vigencia</b>	<b>Modalidad</b>	<b>No. de Contratos en Proceso</b>	<b>No. de Contratos Ejecutados</b>	<b>Valor Total (Millones de Pesos)</b>
2016	ORDENES DE COMPRA	15	0	306
	CONCOVATORIA PUBLICA	1	0	-
	CONCURSO DE MERITOS	3	0	222
	CONTRATACION DIRECTA	86	46	5.464
	DONACIÓN	3	0	-
	LICITACIÓN PÚBLICA	0	1	666
	MINIMA CUANTIA	14	13	215
	SELECCIÓN ABREVIADA	4	7	677
<b>TOTALES</b>		<b>126</b>	<b>67</b>	<b>7.550</b>

## 9. REGLAMENTOS Y MANUALES:

Los reglamentos internos y/o manuales de funciones y procedimientos vigentes en la entidad, entre otros, se resumen y consolidan en la siguiente tabla:

<b>MACROPROCESO/PROCESO</b>	<b>Caracterización de Proceso</b>	<b>Documentos</b>	<b>Instructivo</b>	<b>Manual</b>	<b>Procedimiento</b>	<b>Total general</b>
<b>CONTROL Y EVALUACIÓN</b>	1				5	6
Control Interno	1				5	6
<b>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO Y PLANEACIÓN</b>	4	5	7	1	10	27
Administración del SIG	1	3	2	1	7	14
Cooperación técnica y científica	1				1	2
Planeación Institucional	1	2	3		1	7
Proyectos	1		2		1	4
<b>GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN</b>	2	1	1	3	8	15
Administración de Sistemas de Información	1	1	1	1	2	6
Gestión Documental	1			2	6	9
<b>GESTIÓN DE LA RED COLOMBIANA DE METROLOGÍA</b>	1		1	1	4	7



MACROPROCESO/PROCESO	Caracterización de Proceso	Documentos	Instructivo	Manual	Procedimiento	Total general
Coordinación de la RCM	1		1	1	4	7
<b>GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES</b>	1	1		2	2	6
Comunicaciones	1	1		2	2	6
<b>GESTIÓN DE PATRONES NACIONALES DE MEDIDA</b>	3		2	1	1	7
Aseguramiento Metroológico	1			1		2
Presentación y Publicación de CMCs	1					1
Trazabilidad de Patrones	1		2		1	4
<b>GESTIÓN DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS EN METROLOGÍA</b>	5	20	130	14	120	289
Asistencia Técnica	1	1	5		1	8
Comparación interlaboratorios y/o ensayos de aptitud	1	1	3	1	3	9
Cursos de Capacitación	1		2		1	4
<b>Prestación de Servicios de Calibración y Ensayo</b>	1	6	48	12	96	163
Corriente Continua y Alterna		2		1	18	21
Densidad			3	1	6	10
Fuerza			2	1	5	8
Masa e instrumentos de Pesaje			6	1	8	15
Metrología Dimensional			5	1	18	24
No Aplica	1	2	3	1	6	13
Par Torsional			4	1	3	8
Potencia y Energía Eléctrica				1	1	2
Presión		2	7	1	7	17
Temperatura y Humedad			6	1	11	18
Tiempo y Frecuencia			5	1	6	12
Volumen			7	1	7	15
<b>Producción, Certificación y Comercialización de Materiales de Referencia</b>	1	12	72	1	19	105
Análisis elemental			2			2
Análisis Espectrofotométrico		1	3		2	6
Balanzas analíticas – Análisis Inorgánico			2			2
Conductividad Electrolítica		2	7		3	12
Coulombimetría					1	1
Cromatografía de Gases			1		2	3
Espectrometría Absorción Atómica			1		2	3
Instrumentación		1	1		1	3
No Aplica	1	6	33	1	4	45
pH		2	14		4	20
Preparación de muestras			7			7
Pretratamiento de muestras			1			1
<b>GESTIÓN DEL SERVICIO AL CIUDADANO</b>	1	3	1		3	8
Interacción con el Ciudadano	1	3	1		3	8

MACROPROCESO/PROCESO	Caracterización de Proceso	Documentos	Instructivo	Manual	Procedimiento	Total general
GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	1				15	16
Ingreso, Desarrollo y Retiro del Personal	1				15	16
GESTIÓN FINANCIERA	1				16	17
Administración de Recursos Financieros	1				16	17
GESTIÓN JURÍDICA	1				1	2
Apoyo y Asesoría Jurídica	1				1	2
GESTIÓN LOGÍSTICA Y ADMINISTRATIVA	2	1	1	3	8	15
Administración de Recursos Físicos	1			2	2	5
Contratación y Adquisición de Bienes y Servicios	1	1	1	1	6	10
INVESTIGACIÓN DESARROLLO E INNOVACIÓN (ID+I)	2	4			4	10
Automatización de Procesos de Medición	1	2			1	4
Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Metrología	1	2			3	6
<b>Total general</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>143</b>	<b>25</b>	<b>197</b>	<b>425</b>

Adicionales:

DENOMINACION DEL REGLAMENTO Y/O MANUAL	DESCRIPCIÓN	MECANISMO DE ADOPCION Y VIGENCIA	N. DE ACTO ADMINISTRATIVO DE ADOPCIÓN	FECHA DE ADOPCIÓN O VIGENCIA
Manual	Por la cual se modifica y adopta el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la planta de personal de Instituto Nacional de Metrología - INM	Resolución	DG 069 de 2016	26 de febrero de 2016
Manual	Por el cual se modifica la Resolución DG 069 de 2016	Resolución	DG 126 de 2016	07 de abril de 2016
Reglamento	"Por la cual se adopta el Reglamento de Higiene y Seguridad en el Trabajo del Instituto Nacional de Metrología -INM"	Resolución	DG 033 de 2016	02 de febrero de 2016

**Nota:** Se anexa el "Listado Maestro de documentos" (Ver Anexo E - Listado Maestro de Documentos).

## 10. CONCEPTO GENERAL:

El Presente informe relaciona los aspectos más relevantes sobre la situación administrativa y financiera cumplida durante el período comprendido entre el 2015-09-22 y 2016-10-28, pero para mayor detalle se adjuntan los Informes de Gestión detallados y pormenorizados por cada una de las áreas funcionales del INM, Dirección General, Secretaria General, Oficina Asesora de Planeación, Subdirección de Metrología Física, Subdirección de Metrología Química y Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos (Ver Anexo F - Informes de Gestión 2015-2016).

## 11. FIRMA:

---

**CARLOS EDUARDO PORRAS PORRAS**  
**FUNCIONARIO SALIENTE, RESPONSABLE**

**12. OTRAS FIRMAS:**

En caso de muerte, incapacidad por enfermedad o ausencia injustificada de que trata el artículo 8º de la Ley 951 de 2005.

---

**NOMBRE Y FIRMA**  
**FUNCIONARIO DE JERARQUIA**  
**INMEDIATA INFERIOR**  
(Autorizado)

Relación de la Autorización previa del jefe Inmediato: No. \_\_\_\_\_ Fecha.

---

---

**NOMBRE Y FIRMA**  
**JEFE DE CONTROL INTERNO**  
**O SU DELEGADO**

---

**NOMBRE, CARGO, FIRMA y No. C.C.**  
**PRIMER TESTIGO**

**NOMBRE, CARGO, FIRMA y No. C.C.**  
**SEGUNDO TESTIGO**

---

(\*) FUENTE: Ley 951 de 2005 y articulado de la presente resolución orgánica.