

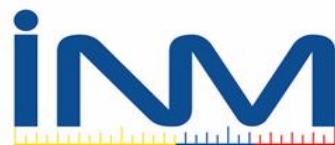
Instituto Nacional de Metrología  
de Colombia

# PROYECTOS DE INVERSIÓN VIGENCIA FISCAL 2018

Oficina Asesora de Planeación  
2018-01-31

 MINCOMERCIO  
INDUSTRIA Y TURISMO

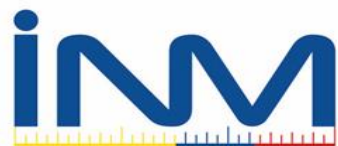
 **TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



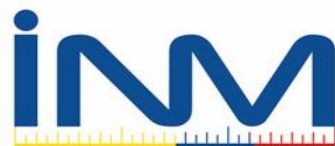
Instituto Nacional de Metrología  
de Colombia

# PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2018

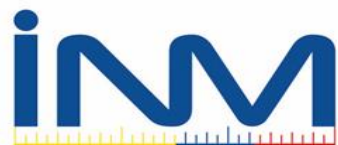
| <b>PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2018</b> |                     |                        |                         |                        |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>Proyectos de Inversión</b>        |                     | <b>Recursos Nación</b> | <b>Recursos Propios</b> | <b>TOTAL</b>           |
| <b>Código BPIN</b>                   | <b>Nombre Corto</b> |                        |                         |                        |
| 2017011000406                        | SEDE                | \$200.000.000          | \$1.100.000.000         | \$1.300.000.000        |
| 2017011000364                        | COMERCIALIZACIÓN    | \$1.050.000.000        | \$200.000.000           | \$1.250.000.000        |
| 2017011000365                        | SMQB                | \$1.700.000.000        |                         | \$1.700.000.000        |
| 2017011000369                        | TICs                | \$400.000.000          | \$590.722.755           | \$990.722.755          |
| 2017011000367                        | SMF                 | \$1.450.783.592        |                         | \$1.450.783.592        |
| 2013011000401                        | SMF (Anterior)      | \$521.692.082          |                         | \$521.692.082          |
|                                      |                     |                        |                         |                        |
| <b>TOTAL</b>                         |                     | <b>\$5.322.475.674</b> | <b>\$1.890.722.755</b>  | <b>\$7.213.198.429</b> |



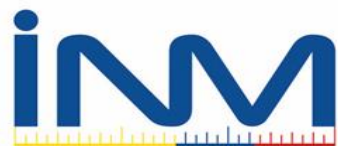
|  |  |                       |                         |                  |
|--|--|-----------------------|-------------------------|------------------|
| 2017011000365  | <b>Fortalecimiento de la capacidad analítica en Metrología Química y Biomedicina a nivel Nacional</b>  |                       |                         |                  |
| <b>OBJETIVO GENERAL</b>  | <b>Asegurar la trazabilidad de mediciones químicas</b>   |                       |                         |                  |
| <b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>  | <b>Contribuir al aseguramiento de la calidad y proporcionar trazabilidad a las mediciones químicas</b> |                       |                         |                  |
| <b>Producto de programa:</b><br>Servicio de producción de materiales de referencia             | <b>Nombre indicador</b>  | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b> |
|  | Materiales de referencia producidos  | Producto              | Número                  | 28               |
|  | Laboratorios de metrología equipados   |                       |                         | 3                |
|  | Capacidades de medición y calibración desarrolladas  |                       |                         | 2                |
|  | Capacidades de medición y calibración en operación   |                       |                         | 3                |
|  | Capacidades de medición y calibración evaluadas para su reconocimiento internacional                   |                       |                         | 4                |
|  | Técnicas analíticas desarrolladas y validadas  | Gestión               |                         | 8                |
|  | Equipos a los que se les realizo mantenimiento   |                       |                         | 22               |
|  | Equipos Calibrados   |                       |                         | 1                |
|  | Contratos suscritos  |                       |                         | 3                |
|  | Equipos Adquiridos   |                       |                         | 3                |
|  | Informes presentados   |                       |                         | 6                |
| Informes presentados   | 6  |                       |                         |                  |
| <b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>  | <b>Generar nuevo conocimiento en metrología química</b>  |                       |                         |                  |
| <b>Producto de programa:</b><br>Documentos de investigación aplicada en metrología             | <b>Nombre indicador</b>  | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b> |
|  | Documentos de investigación aplicada en metrología elaborados  | Producto              | Número                  | 4                |
|  | Intercambios científicos realizados  | Gestión               |                         | 2                |
|  | Eventos con participación de la entidad  |                       |                         | 2                |
| <b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>  | <b>Garantizar confiabilidad y trazabilidad de las mediciones</b>                                       |                       |                         |                  |
| <b>Producto de programa:</b><br>Servicios de calibración de equipos e instrumentos de medición | <b>Nombre indicador</b>  | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b> |
|  | Calibraciones de equipos e instrumentos realizadas   | Producto              | Número                  | 1000             |
|  | Equipos Adquiridos   | Gestión               |                         | 3                |
|  | Contratos suscritos  |                       |                         | 18               |
|  | Equipos a los que se les realizo mantenimiento   |                       |                         | 22               |
|  | Equipos Calibrados   |                       |                         | 1                |
|  | Informes presentados   |                       |                         | 6                |
|  | Evaluaciones realizadas por pares  |                       |                         | 2                |



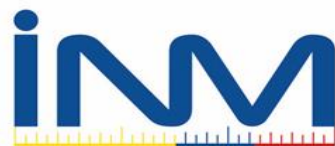
|  |  |                       |                         |                  |
|--|--|-----------------------|-------------------------|------------------|
| 2017011000367  | <b>Desarrollo de la oferta de servicios en Metrología Física en el ámbito Nacional</b> |                       |                         |                  |
| <b>OBJETIVO GENERAL:</b>   | <b>Desarrollar capacidades en mediciones físicas</b>                                   |                       |                         |                  |
| <b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>  | <b>Garantizar confiabilidad y trazabilidad de las mediciones</b>                       |                       |                         |                  |
| <b>Producto de programa:</b><br>Servicio de calibración de equipos e instrumentos metrológicos | <b>Nombre indicador</b>  | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b> |
|  | Calibraciones de equipos e instrumentos realizadas                                     | Producto              | Número                  | 800              |
|  | Laboratorios de metrología equipados   |                       |                         | 2000             |
|  | Capacidades de medición y calibración en operación                                     |                       |                         | 3                |
|  | Equipos de laboratorio adquiridos  | Gestión               |                         | 2                |
|  | Intercambios científicos realizados  |                       |                         | 5                |
|  | Informes presentados   |                       |                         | 25               |
|  | Evaluaciones realizadas por pares  |                       |                         | 2                |
|  | Acreditaciones internacionales obtenidas para los laboratorios                         |                       |                         | 3                |
|  | Equipos Calibrados   |                       |                         | 20               |
|  | Documentos insumo elaborados   |                       |                         | 8                |
| <b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>  | <b>Generar nuevo conocimiento en metrología</b>  |                       |                         |                  |
| <b>Producto de programa:</b><br>Documentos de investigación aplicada en metrología             | <b>Nombre indicador</b>  | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b> |
|  | Documentos de investigación aplicada en metrología elaborados                          | Producto              | Número                  | 1                |
|  | Informe de resultados de nuevos conocimientos en metrología divulgados                 |                       |                         | 1                |
|  | Estudios y consultorías realizadas   | Gestión               |                         | 1                |
|  | Informes presentados   |                       |                         | 2                |
|  |  |                       |                         |                  |
| <b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>  | <b>Impartir conocimientos y habilidades en metrología</b>                              |                       |                         |                  |
| <b>Producto de programa:</b><br>Servicio de educación informal en metrología                   | <b>Nombre indicador</b>  | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b> |
|  | Cursos en metrología desarrollados   | Producto              | Número                  | 1                |



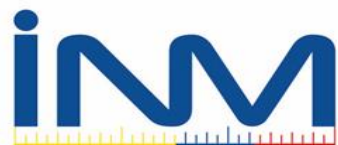
|   |   |                       |                         |                  |
|---|---|-----------------------|-------------------------|------------------|
| 2013011000401   | <b>FORTALECIMIENTO LA OFERTA DE SERVICIOS EN LA<br/>SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA DEL INSTITUTO<br/>NACIONAL DE METROLOGÍA NACIONAL</b> |                       |                         |                  |
| <b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>   | <b>Garantizar confiabilidad y trazabilidad de las mediciones</b>  |                       |                         |                  |
| <b>Producto:</b> Nuevos laboratorios de metrología física con equipos | <b>Nombre indicador</b>   | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b> |
|   | Equipos Operativos Especializados Adquiridos  | Producto              | Número                  | 1                |
|   | Informes de seguimiento realizados  | Gestión               |                         | 1                |



|  |  |                       |                         |                       |                         |
|--|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 2017011000364  | Fortalecimiento de la comercialización de los servicios Metroológicos a nivel Nacional |                       |                         |                       |                         |
| OBJETIVO GENERAL   | Promocionar la metrología para mejorar la calidad de vida y la competitividad          |                       |                         |                       |                         |
| OBJETIVO ESPECIFICO: Difundir servicios, conocimientos y habilidades en metrología       |  |                       |                         |                       |                         |
| <b>Producto de programa:</b><br>Servicios de promoción de las herramientas metroológicas | <b>Nombre indicador</b>  | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b>      |                         |
|  | Eventos de divulgación y promoción de herramientas metroológicas realizados            | Producto              | Número                  | 7                     |                         |
|  | Estudios elaborados  | Gestión               |                         | 1                     |                         |
|  | Contratos suscritos  |                       |                         | 4                     |                         |
|  | Sistemas de información actualizados   |                       |                         | 1                     |                         |
|  | Aplicaciones de software desarrolladas   |                       |                         | 4                     |                         |
|  | Planes institucionales implementados   |                       |                         | 1                     |                         |
|  | Informes presentados   |                       |                         | 7                     |                         |
|  | Intercambios científicos realizados  |                       |                         | 2                     |                         |
|  | Equipos adquiridos   |                       |                         | 2                     |                         |
| Documentos insumo elaborados   | 7  |                       |                         |                       |                         |
| OBJETIVO ESPECIFICO: Brindar soluciones a problemas de medición específicos              |  |                       |                         |                       |                         |
| <b>Producto de programa:</b><br>Servicio de asistencia técnica en metrología             | <b>Nombre indicador</b>  | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b>      |                         |
|  | Asistencias técnicas en metrología realizadas  | Producto              | Horas                   | 2000                  |                         |
| <b>Producto de programa:</b><br>Servicio de comparación y evaluación interlaboratorio    | <b>Nombre indicador</b>  | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b>      |                         |
|  | Comparaciones realizadas   | Producto              | Número                  | 6                     |                         |
|  | Aplicaciones de software desarrolladas   | Gestión               |                         | 1                     |                         |
|  | Materiales Bibliográficos y Hemerográficos adquiridos                                  |                       |                         | 5                     |                         |
|  | Intercambios científicos realizados  |                       |                         | 3                     |                         |
|  | Suscripciones realizadas   |                       |                         | 1                     |                         |
|  | Contratos suscritos  |                       |                         | 9                     |                         |
| <b>Producto de programa:</b><br>Servicio de educación informal en metrología             | <b>Nombre indicador</b>  |                       |                         | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> |
|  | Cursos en metrología desarrollados   |                       | Producto                | Número                | 1                       |
|  | Cursos virtuales de metrología realizados  | 1                     |                         |                       |                         |

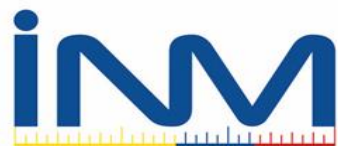


|  |   |                       |                         |                  |    |
|--|---|-----------------------|-------------------------|------------------|----|
| <b>2017011000369</b>   | <b>Innovación de las Tecnologías de Información en el Instituto de Metrología Nacional</b>          |                       |                         |                  |    |
| <b>OBJETIVO GENERAL</b>  | <b>Fomentar la construcción de un estado más transparente, participativo y colaborativo</b>         |                       |                         |                  |    |
| <b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>  | <b>Brindar soluciones de calidad, facilidad de uso y mejoramiento continuo</b>                      |                       |                         |                  |    |
| <b>Producto de programa:</b><br>Servicios de información para la gestión administrativa          | <b>Nombre indicador</b>   | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b> |    |
|  | Usuarios del sistema  | Producto              | Número                  | 2000             |    |
|  | Sistemas implementados  |                       |                         | 1                |    |
|  | Soluciones Informáticas Implementadas   | Gestión               | Porcentaje              | 14,29            |    |
|  | Horas de formación impartidas al año  |                       |                         | Horas            | 40 |
|  | Equipos de hardware adquiridos  |                       |                         | Número           | 50 |
| <b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>  | <b>Disponer de información de carácter público</b>  |                       |                         |                  |    |
| <b>Producto de programa:</b><br>Servicios de Interoperabilidad                                   | <b>Nombre indicador</b>   | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b> |    |
|  | Sistema de interoperabilidad implementado   | Producto              | Número                  | 1                |    |
|  | Herramientas de software adquiridas   | Gestión               | Número                  | 1                |    |
| <b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>  | <b>Garantizar eficazmente la gestión administrativa de Gobierno</b>                                 |                       |                         |                  |    |
| <b>Producto de programa:</b><br>Documentos metodológicos   | <b>Nombre indicador</b>   | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b> |    |
|  | Documentos metodológicos realizados   | Producto              | Número                  | 3                |    |
|  | Lineamientos de política elaborados   | Gestión               | Número                  | 1                |    |
|  | Indice mensual de cumplimiento de acuerdos de niveles de servicio de Servicios de Gobierno en línea |                       |                         | Porcentaje       | 40 |
|  | Planes institucionales implementados  |                       |                         | Número           | 1  |
|  | Planes estratégicos formulados  | Número                | 1                       |                  |    |
| <b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>  | <b>Proteger la información y los sistemas de información</b>  |                       |                         |                  |    |
| <b>Producto de programa:</b><br>Servicio de seguimiento y evaluación de la gestión institucional | <b>Nombre indicador</b>   | <b>Tipo Indicador</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Meta 2018</b> |    |
|  | Informes de seguimiento elaborados  | Producto              | Número                  | 1                |    |
|  | Contratos suscritos   | Gestión               | Número                  | 1                |    |
|  | Avance en el diseño e implementación del sistema de gestión de seguridad de la información          |                       |                         | Porcentaje       | 60 |



|  |  |                |                  |           |
|--|--|----------------|------------------|-----------|
| 2017011000406                              | Construcción, adecuación y sostenibilidad de las sedes del instituto nacional de metrología Nacional |                |                  |           |
| <b>OBJETIVO GENERAL</b>                    | <b>Ampliar espacios físicos para la metrología</b>   |                |                  |           |
| <b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>                | <b>Establecer nuevas instalaciones para metrología</b>   |                |                  |           |
| Producto de programa:<br>Sedes construidas | Nombre indicador   | Tipo Indicador | Unidad de medida | Meta 2018 |
|  | Estudios Elaborados  | Gestión        | Número           | 1         |
| <b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>                | <b>Garantizar las condiciones de la infraestructura física actual</b>                                |                |                  |           |
| Producto de programa:<br>Sedes mantenidas  | Nombre indicador   | Tipo Indicador | Unidad de medida | Meta 2018 |
|  | Sedes mantenidas   | Producto       | Número           | 1         |
|  | Informes presentados   | Gestión        |                  | 5         |
|  | Contratos suscritos  |                |                  | 12        |
| Equipos adquiridos                         | 20   |                |                  |           |





Instituto Nacional de Metrología  
de Colombia

# MIL GRACIAS