



**TETÁ VIRU
MOHENDAPY**
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
HACIENDA

TETÁ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo hände raperá ko'áa guive
Construyendo el futuro hoy



Balance Anual de Gestión Pública

BAGP 2017



Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción – Paraguay



Asunción, 07 de febrero de 2018
DG N° 070/2018

27
V. Martínez
Siete

SEÑORA MINISTRA

Tengo el honor de dirigirme a Su Excelencia, en el marco de lo establecido en el Art. 103° de la Ley N° 5554/16 “Que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2017”, y su Decreto Reglamentario N° 6715/2017 – Capítulo 9 “Sistema de Control y Evaluación”, artículo 258, inc. a), en concordancia con el artículo 38 del Decreto N° 8127/2000.

Al respecto, cumpla en remitir adjunto el **Avance de Ejecución Resumido** de enero a diciembre del 2017 (PRIEVA 012), acompañado del **Informe de Gestión Institucional** correspondiente al segundo semestre del ejercicio fiscal 2017, en medio impreso y magnético.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para saludar a Su Excelencia con mi consideración más distinguida.




DRA. LILIAN MARTINEZ DE ALONSO
Directora General del INTN

A
Su Excelencia
DOÑA LEA GIMENEZ DUARTE, Ministra
Ministerio de Hacienda
Asunción, Paraguay

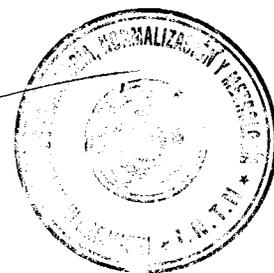
LMA/caj

- **MISIÓN:** Servir a la sociedad: consumidores, industrias, comercio y servicios mediante investigación y asistencia técnica, normalización, certificación y metrología, con un enfoque de responsabilidad social y sostenibilidad.
- **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente por la calidad de sus servicios, la excelencia profesional y humana de su gente, y su contribución a la sociedad.

FICHA A - INFORME DE GESTIÓN POR ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA	
Entidad	23-1 Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Tipo de Presupuesto	01 Programas de Administración
Programa	01 Administración General
Subprograma	0
Proyecto	0
Unidad Responsable	01 Administración General
Objetivo del Programa	Realizar una gestión eficiente y eficaz del capital humano, de los recursos financieros, materiales, infraestructura y otros, en el marco de la legislación vigente y el plan estratégico de la Institución; en concordancia con el Plan Nacional de Gobierno; de una gestión eficiente y transparente para la obtención de los resultados esperados.
Productos que ofrece la Institución	1213 Gestión Administrativa para Generación de Valor Público
Planificación de la Meta Productiva:	Semestral (Enero a Diciembre)
Principales Resultados Obtenidos	Actividades de coordinación y apoyo a las áreas técnicas; procesos administrativos y financieros para la obtención de recursos y provisión de insumos, servicios y adquisición de bienes, mediante las reglamentaciones que rigen los procesos de contrataciones. Cumplimiento con los plazos de entrega de informes en los estamentos legales y de control pertinentes. Difusión de las diversas actividades técnicas que realiza el INTN a través de medios masivos, páginas web, redes sociales, prensa radial, escrita y televisiva.
Cantidad de Beneficiarios total	148.253 servicios facturados
Hombres	No aplica
Mujeres	No aplica
Inconvenientes y/o dificultades que impidieron el cumplimiento de las metas.	En cuanto a informes financieros, presupuestarios y contables, los mismos se han realizado en cumplimiento de las reglamentaciones vigentes y han sido presentados en tiempo y forma.
Motivo de la Diferencia entre la Ejecución Física y Financiera	Se ha ejecutado el 81,92% de lo planificado en el presupuesto de gastos, dentro del ejercicio fiscal 2017. Los mismos corresponden a gastos fijos de servicios personales, servicios básicos, viáticos y movilidad, capacitaciones e insumos, servicios y equipamientos proveídos mediante procesos establecidos en la Ley N° 2051/2013. En cuanto a metas físicas se refiere, éstas han alcanzado el 100% de la planificación anual, considerando que dentro del porcentaje de ejecución de gastos se han priorizado los pagos correspondientes a servicios personales, de manera a optimizar las gestiones administrativas para el cumplimiento de plazos legales, entrega de servicios y atención al público. La diferencia de la ejecución corresponde a algunos rubros que fueron racionalizados en su uso, conforme a la capacidad real de financiación, considerando que los mismos son financiados con recursos institucionales, así como algunos recursos financiados con F.F 10 Recursos del Tesoro, los cuales no han sido aprobado en la modalidad de Plan de Caja, por lo cual no han podido transferirse a favor de la Institución, a fin de honrar los compromisos asumidos con dichas fuentes de financiamiento, los cuales han sido en el marco de los proceso de adjudicación, conforme a lo establecido en la Ley N° 2051/2003. Cabe mencionar que éstas planificaciones, no han afectado el cumplimiento de las metas, debido a que corresponden a gastos de inversión en su mayoría.


Dra. Cristina María MacKinnon
Directora Administrativa y Financiera
INTN


Dra. Lillian Martínez de Alonso
Directora General del INTN



05/01/2018

FICHA A - INFORME DE GESTIÓN POR ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA		
Entidad	23 01 Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología	
Tipo de Presupuesto	2 Programas de Acción	
Programa	01 Investigación, desarrollo, perfeccionamiento y transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos.	
Subprograma	01 Certificación	
Proyecto		
Unidad Responsable	02 Investigación y Desarrollo	
Objetivo del Programa	Certificar productos, Servicios, procesos, personas y sistemas de gestión, agregando un valor competitivo diferencial que contribuya a favorecer los intercambios comerciales y la cooperación internacional.	
Productos que ofrece la Institución	730	Servicios de certificación otorgadas
Planificación de la Meta Productiva:	Enero - Diciembre	
PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS		
Actividades	Resultados	
Certificar productos, sistemas, procesos, servicios y personas conforme a normas técnicas nacionales e internacionales, certificación de lotes, venta de aros y etiquetas de seguridad para extintores, plan de capacitación a funcionarios del área.	Desarrollo de auditorias (alimentos, cables, barras de acero, hormigón, plásticos, vidrios y personas), a empresas nacionales e internacionales, por venta de aros y etiquetas de seguridad; habilitación de funcionarios certificados para realizar actividades para la certificación de sistemas, procesos y personas, conforme a Normas Vigentes.	
Servicio Certificación	Cantidad Empresas Beneficiarias	Cantidad de Productos
Venta de Etiquetas p/ Extintores	24 Empresas	519.650.- 28 Auditorias realizadas
Venta de Anillos p/ Extintores		
Seguridad Industrial - Cilindros	2 Empresas	
Alimentos	4 Empresas	6 Auditorias Realizadas
Auditoria Cables	11 Empresas	15 Auditorias Realizadas
Auditoria Barras de Acero	11 Empresas	15 Auditorias Realizada
Auditoria Cemento	13 Empresas	18 Auditorias Realizadas
Auditoria Plásticos	1 Empresa	3 Auditorias Realizadas
Auditoria Vidrios	1 Empresa	1 Auditoria Realizada
Auditoria Hormigón	1 Empresa	2 Auditoria Realizada
Certificación de Lotes	25 Empresas	150 Certificados
Certificación Personas, Ing Electromec.	92 Personas	34 Certificados
Certificación Personas, Hoteleria -Turis.	1 Persona	-
Gestion Adminstativa	----	565.-
Total de Empresas y Personas	186	Productos (cables - barras - cemento, hormigon vidrios - Alimentos, plasticos, certificación de lotes, certificación de Personas - Seguridad Industrial, cilindros).



[Signature]
Dra. Lilian Martínez de Alonso
 Directora General del INTN

[Signature]
Lic. Jorge Daniel Benítez
 Coordinador ~~Nexo~~ Administrativo
 ONC - INTN

[Signature]
Lic. Luis Amarilla Zayas
 Director ONC-INTN

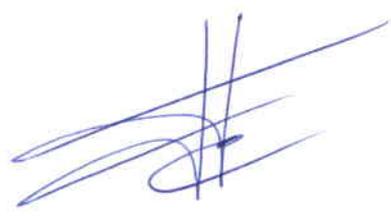
Inconvenientes y/o dificultades que impidieron el cumplimiento de las metas.	A pesar del cumplimiento de las metas, se han encontrado inconvenientes, en especial con la disponibilidad de medios de transportes, de insumos, herramientas.
Motivo de la Diferencia entre la Ejecución Física y Financiera	Los indicadores de las diferencias entre la planificación y la ejecución; muestran que se produjo una ejecución productiva anual del 117,70 % superando levemente la meta de producción; Asimismo se observa una diferencia entre la planificación Financiera y la ejecución financiera, generado a raíz de la existencia de llamados de varios objetos de gastos pendientes en la Unidad Operativa de Contrataciones UOC, a realizar en la Dirección Nacional de Contrataciones, lo cual ha impactado produciendo una ejecución financiera, 88,43% de lo planificado, 11,57 negativo. La planificación productiva fue cumplida porque se disponía presupuestariamente de los rubros vinculantes, como combustibles, pasajes, e insumos disponibles en stock de llamados anteriores; y gracias a la buena predisposición de los profesionales y técnicos del ONC.


Dra. Lilián Martínez de Alonso
Directora General del INTN


Lic. Jorge Daniel Benítez
Coordinador Nexo Administrativo
ONC - INTN


Lic. Luis Amarilla Zayas
Director ONC-INTN





Obs: Se debe completar una Ficha por Estructura Programática.

FICHA A - INFORME DE GESTIÓN POR ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA	
Entidad	23 01 Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Tipo de Presupuesto	2 Programas de Acción
Programa	01 Investigación, desarrollo, perfeccionamiento y transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos.
Subprograma	01 Normalización y Servicios de Información otorgados
Proyecto	02 Investigación y Desarrollo
Unidad Responsable	Elaborar normas técnicas nacionales a pedido de los interesados, con participación de todas las partes y colaborar impulsando el aporte paraguayo para la homologación de normas regionales e internacionales. Venta de servicios de Capacitación
Objetivo del Programa	
Productos que ofrece la Institución	731 Servicios de normalización e información técnica otorgadas
Planificación de la Meta Productiva:	Anual (De enero a diciembre)
Resultados obtenidos	<p>210 reuniones técnicas para elaboración Normas, 11 difusiones de Normas técnicas y 20 cursos ofrecidos.</p> <p>Reuniones de Comités de Normas en el marco de los siguientes Comités Técnicos de Normalización (CTN): CTN 02 Electricidad; CTN 04 Metalurgia; CTN 05 Cueros y afines; CTN 08 Maderas; CTN 12 Soldadura; CTN 16 Combustibles; CTN 17 Construcciones; CTN 18 Alimentos balanceados; CTN 21 Seguridad; CTN 38 Gestión de la Calidad; CTN 39 Industria Automotriz; CTN 45 Accesibilidad; CTN 50 Turismo; CTN 55 Construcción Sostenible; CTN 59 Plásticos; CTN 62 Información y documentación; CTN 64 Tránsito y Seguridad Vial; CTN 65 Información Geográfica.</p> <p>Cantidad de Normas Paraguayas elaboradas es de 25 Los temas de los Cursos, talleres, charlas y seminarios son: Inocuidad de los Alimentos, Actualización en la Norma ISO 9001, Normas y Evaluación de la Conformidad, Implementación de MECIP; Auditoría en MIPYMES, Metrología de Presión y Gestión de documentos, Directrices para la Auditoría de los Sistemas de Gestión de la Calidad y/o Ambiental, Normas y Gestión de la Calidad, Fundamentos de Sistemas de Gestión de Calidad iso 9001:2015. Grandes Cambios y Enfoques, Accesibilidad al Medio Físico, Metrología Básica, Estimación de la Incertidumbre en las Mediciones, Metrología Química, Aditivos Alimentarios, Envases y Embalajes, Metrología Dimensional, Ensayos en Materiales de Construcción, Interpretación e Implementación de los Requisitos de la Norma NP- ISO/IEC 17025:2006. Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo Evaluación y Gestión de Riesgos de Inocuidad en el Sector Productivo, Biocombustibles, Formador de formadores en la Norma Paraguaya NP 38 004 17. Calidad en la Gestión Pública, Seguridad Eléctrica y sus sistemas de Aplicación.</p>
Cantidad de Beneficiarios total	Cantidad de beneficiarios por venta de Normas son 917 usuarios y por venta de Cursos son 205 participantes.
Hombres	No aplica
Mujeres	No aplica
Inconvenientes y/o dificultades que impidieron el cumplimiento de las metas.	Falta de quorum y la no respuesta a las invitaciones para participar de las reuniones del comité - Dificultades para cumplir con todos los pedidos de elaboración de Normas por falta de coordinador y miembros activos (entes estatales). Falta de recursos y medio de transporte para realizar reuniones descentralizadas y servicios de capacitación.
Motivo de la Diferencia entre la Ejecución Física y Financiera	Debido a una eficiente gestión en los servicios de atención a usuarios, capacitaciones, y servicios de comités, así como las asistencias tecnológicas en el área de informática. Se ha alcanzado ,88,80 % de ejecución financiera en este primer semestre así como también un 96,97 % de alcance en las metas, en base a una política de racionalización en los servicios e insumos inherentes a los eventos de comités conformados y debido a que las asistencias a usuarios que fueron efectivamente realizados y afectaron positivamente a la productividad, no han conllevado directamente a muchos gastos presupuestarios.

Dra. Lillian Martínez de Alonso
Directora General del INTN

Ing. Luis Fleitas
Director OAN
INTN

Sergio Villalba
Coordinador
Administrativo
INTN

Obs: Se debe completar una Ficha por Estructura Programática.

10 (diez)

FICHA A - INFORME DE GESTIÓN POR ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA	
Entidad	23 01 Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Tipo de Presupuesto	2 Competitividad e Innovación
Programa	01 Investigación, desarrollo, perfeccionamiento y transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos.
Subprograma	0
Proyecto	0
Unidad Responsable	02 Investigación y Desarrollo
Objetivo del Programa	Mantener los Patrones Nacionales que representan las capacidades de medición de la República del Paraguay, asegurar la correcta diseminación de la cadena de trazabilidad como máxima Autoridad Nacional en materia de Metrología, establecer el control metrológico del Estado sobre los instrumentos de medición y medidas materializadas a fin de garantizar la salud pública y seguridad de las personas así como el medio ambiente y la protección de los derechos del consumidor, aplicar los controles según Decreto Presidencial N° 10911/2000 por el cual se reglamenta la refinación, importación y distribución y comercialización de los combustibles derivados del petróleo, a fin de garantizar la cantidad de combustible líquido transportado.
Productos que ofrece la Institución	1248 Servicio Metrológico Nacional Otorgado.
Planificación de la Meta Productiva:	Anual
Principales resultados obtenidos	- Mantenimiento de acreditaciones: Se ha incrementado el número de servicios acreditados, en el marco de la Norma NP ISO/IEC 17025:2006, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración", totalizando este año a 149 alcances de medición acreditados, de ellos 35 alcances se encuentran acreditados a nivel internacional con el Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) de Alemania y con 114 alcances acreditados a nivel nacional con el Organismo Nacional de Acreditación (ONA). Esto demuestra el mantenimiento de la competencia técnica de los laboratorios en las mediciones realizadas, permitiendo entre otras cosas, la eliminación de los obstáculos técnicos al comercio, a través del reconocimiento de los servicios ofrecidos por el INTN no sólo a nivel nacional, sino también a nivel internacional. (ver en: http://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/upload_editores/u8/Ficha-ONM-INTN-Reacreditacion.pdf)



[Handwritten signature in blue ink]

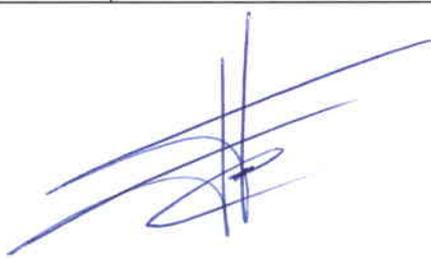
[Handwritten signature in blue ink]

Ing. César Alberto Riveros Llano
 Director
 Organismo Nacional de Metrología
 INTN

Dra. Lilian Martínez de Alonso
 Directora General del INTN

[Handwritten signature in blue ink]
 Natalia A. Vega Gamarrá
 Organismo Nacional de Metrología
 (INTN)

	<p>- Reconocimiento internacional de las Capacidades Medición y Calibración del ONM: En el marco del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MRA), cuyo objetivo específico es establecer el grado de equivalencia de los patrones nacionales, el de reconocer mutuamente los certificados de calibración y de medición y el de proveer a los gobiernos de una herramienta técnica segura en sus negociaciones comerciales y asuntos regulatorios a nivel internacional, entre los países firmantes del MRA. Paraguay como país asociado, ha logrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Aumentar la publicación de las Capacidades de Medición y Calibración (CMCs), en la Magnitud de Presión, información disponible en el Apéndice C de la base de datos del Bureau Internacional de Pesas y Medidas (BIPM), actualmente Paraguay cuenta 24 alcances registradas. Laboratorio de Masa (23) y Laboratorio de Presión (1). (ver en: https://kcdb.bipm.org/appendixC/M/PY/M_PY.pdf) o Realizar exitosamente la Revisión por Pares (Peer Review) del Sistema de Gestión de la Calidad que soporta las capacidades de medición de laboratorios de calibración. La revisión fue realizada por los expertos técnicos, Fernando Kornblit y Andrea Rodríguez, ambos pertenecientes al plantel de funcionarios del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) de Argentina, actividad desarrollada con miras a nuevas ampliaciones de publicaciones de las mejores capacidades de medición y calibración. <p>Además se ha logrado</p> <ul style="list-style-type: none"> o La Aprobación del Sistema de Calidad del Laboratorio de Temperatura, en la participación de la Reunión del Quality System Task Force (QSTF) del Sistema Interamericano de Metrología (SIM), llebado a cabo en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil del 03 al 05 de abril del corriente año, en dicha reunión se ha presentado el Sistema de Gestión de Calidad del Laboratorio Temperatura. con el fin que miembros del QSTF, evaluen el SCG conforme a criterios establecidos por la organización. El resultado de la evaluación fue la aprobación del Sistema de Gestión, dando así seguimiento a los requisitos para el cumplimiento del objetivo principal que consiste en la aprobación para la publicación de la Mejor Capacidad Calibración y Medición (CMS). Publicación en el Apéndice C del Bureau Internacional de Pesas y Medidas (BIPM)
	<p>- Soporte Metrológico a Laboratorio de Ensayos: Mediante ensayos de aptitud (programas de comparación entre laboratorios), en el marco de la implementación de la Norma NP ISO/IEC 17043:2015, se ha brindado la asistencia técnica para la provisión de Programas de Ensayos de Aptitud, con el objetivo primordial de una mejora continua en la calidad de las mediciones realizadas por los laboratorios participantes, se ha realizado mediciones en:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Muestras de Combustibles Líquidos, con la participación de 10 laboratorios de ensayos, tanto del sector público como del privado. o La magnitud de Temperatura, en instrumentos denominados termómetros digitales de -25°C a 400°C, con la participación de 03 laboratorios de calibración, pertenecientes al sector privado. <p>Los ensayos de aptitud pretenden constituirse en una herramienta efectiva para los laboratorios participantes de manera a verificar su competencia técnica en una determinada medición. Además de representar un instrumento fundamental para la Acreditación y mantenimiento de los Laboratorios acreditados según la norma NP ISO/IEC 17025:2006. Por otra parte, una oportunidad para que los mismos puedan evaluar sus procedimientos, así como implantar mejoras en sus actividades en caso de que sea necesario</p>



Ing. César Álvarez Riveros Llano
Director
Organismo Nacional de Metrología
INTI




Dra. Lilian Martínez de Alonso
Directora General del INTI



Natalia A. Vega Gamarra
Organismo Nacional de Metrología
INTI

	<p>- Ampliación y Mejoras en la Oferta de Servicios del ONM, para cubrir necesidades de la ciudadanía, el INTN se encuentra constantemente desarrollando nuevos servicios, para los cuales en algunos casos, es la única entidad con la capacidad técnica e infraestructura necesarios.</p> <p>o Se ha logrado ampliar la oferta de servicios en el ámbito de la metrología legal, desde la coordinación de grandes volúmenes, conforme a Resolución INTN 017/2017</p> <p>o Se ha actualizado los requisitos para la habilitación de empresas que realizan la desgaseificación de camiones, la cual ha sido aprobado por Resolución INTN N° 090/2017.</p> <p>o Se ha creado una bolsa de inspectores, cuyo fin es contar con un registro de técnicos que cumplan con los requisitos establecidos, para la realización de servicios de verificación in-situ de medidores eléctricos, en el marco del Convenio INTN-ANDE</p> <p>o Se ha logrado el reconocimiento de los Certificados de Verificación de Camiones Cisterna, otorgados por el INTN de Paraguay por parte de la Agencia Nacional de Transporte Terrestre – ANTT de Brasil. Los mismos serán reconocidos como equivalentes a los emitidos por el INMETRO de Brasil, por lo tanto, es válido para la circulación de vehículos cisterna en todo el territorio brasilero, en seguimiento a las propuestas se ha implementado.</p> <p>o Se ha Implementado nuevos servicios, relacionados a la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolución INTN N° 017/2017 - Verificación de Estanqueidad y Verificación de Presión Hidrostática. - Resolución INTN N° 086/2017 - Ensayos de Economizadores de Gas. - Resolución INTN N° 252/2017 - Calibración de Calibradores Multifunción. - Resolución INTN N° 496/2017 - Registro de Empresas Fabricantes e Importadores de Instrumentos. - Resolución INTN N° 500/2017 - Aprobación de Modelo Esfígmomanómetros. - Resolución INTN N° 501/2017 - Aprobación de Modelo de Instrumento de Pesar No Automáticos y otros servicios vinculados. - Resolución INTN N° 635/2017 - Ensayo de Aptitud Pipetas de Pistón. - Resolución INTN N° 912/2017 - Verificación de Niveles de Iluminación en el Ambiente de Trabajo. <p>o Se ha aprobado 02 (dos) Reglamento Técnico Metrologico para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificación cuantitativa de Harina en Trigo, comercializados como productos Pre-Medidos, conforme a Resolución INTN N° 499/2017 de fecha 23 de mayo de 2017. - Verificación de contenido Neto de Fosforos y Escarbadienes, comercializados como productos Pre- Medidos, conforme a Resolución INTN N° 441/2017 de fecha 08 de mayo de 2017.
	<p>- Desarrollo de Programas de Capacitación del Funcionario, con el fin de fortalecer la competencia técnica, para estar a la vanguardia en cada área de competencia, se ha gestionado un total de 103 capacitaciones técnicas a nivel nacional e internacional, en 26 áreas temáticas, beneficiando a 63 Funcionarios, muchas veces con más de una capacitación, con ello se busca asegurar la calidad de las mediciones y la garantía de los resultados emitidos por los laboratorios, capacita constantemente a sus técnicos.</p> <p>- Concienciación a la ciudadanía sobre la importancia de que las balanzas estén verificadas por la institución y así proteger la compra de los consumidores, con el precio y peso justo a través de la Implementación del Programa Nacional de Control de Peso Justo que viene trabajando en diferentes comercios de todo el país.</p> <p>- Apoyo al sector educativo, público y privado a través de la realización de cursos de Metrología y Estimación de la incertidumbre en las mediciones, realizado en las instalaciones del INTN con expertos en Metrología de la institución.</p>


 Natalia Vega Gamarra
 Organismo Nacional de Metrología
 INTN


 Ing. César Alberto Riveros Llano
 Director
 Organismo Nacional de Metrología
 INTN


 Dra. Lilian Martínez de Alonso
 Directora General del INTN



	<p>Publicación Técnica en la La Revista Internacional ¡De Acuerdo! La Ciencia a tu medida, 4ta Edición 2017, que busca informar y provocar la curiosidad sobre la importancia que la metrología tiene en nuestras vidas y el rol fundamental que juega en la innovación y el desarrollo de los países. En esta Edición se ha elaborado un tema denominado "Controlando al Surtidor".</p> <p>- Realización del Concurso de Ciencia y Tecnología INTN-2017, conforme a Resolución INTN N° 026/2017, dirigido a estudiantes de colegios técnicos del país, cuyo objetivo principal es dar a conocer la Ciencia de las Mediciones y con esto, ofrecer a jóvenes investigadores un espacio en el que puedan desarrollar y publicar proyectos tecnológicos y científicos. En esta oportunidad han sido seleccionados 10 proyectos, de colegios del interior, como de la capital, fueron evaluados por el jurado integrado por, José Joaquim Vinge - Jefe de División de Cooperación Técnica INMETRO, Prof. Hugo Florentín, representante de FIUNA, Ing. Enrique Busarquiz, representante del Parque Tecnológico Itaipú (PTI) y la I.Q. Yrene Caballero representante del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías (CONACYT).</p>	
Cantidad de Beneficiarios total	134.692 Servicios	
Hombres	-----	
Mujeres	-----	
Inconvenientes y/o dificultades que impidieron el cumplimiento de las metas.	<p>Si bien se han superado las metas físicas, sin embargo, se ha dificultado la realización de algunas actividades de carácter obligatorio, conforme establece la Ley de Metrología, por la falta de disponibilidad de Laboratorios móviles (vehículos) en estado operativo, actualmente de una flota de 17 vehículos destinados para servicios metrologicos 10 unidades se encuentran en estado inoperativo.</p>	
Motivo de la Diferencia entre la Ejecución Física y Financiera	<p>Conforme al resumen del estado de las ejecuciones tanto físicas como financieras se puede observar un cumplimiento del 113 % en las metas físicas y un 83.49 % de ejecución presupuestaria, las causas identificadas, por el Organismo Nacional de Metrología, por no alcanzar una mayor ejecución presupuestaria, fue debido a que existieron llamados que no contaron con oferentes, motivo por el cual dichas adquisiciones no fueron adjudicadas y en algunos casos las ofertas presentadas fueron mayores al monto previsto para las adquisiciones. Además se gestionaron llamados en la modalidad Ad-Referendum, a fin de abastecer de recursos directamente relacionado a los servicios y por ende al cumplimiento de las metas físicas.</p>	



Dra. Lilian Martínez de Alonso
 Directora General del INTN

Natalia A. Vega Gamarro
 Organismo Nacional de Metrología
 INTN

Ing. César Alberto Riveros Llano
 Director
 Organismo Nacional de Metrología
 INTN

Obs: Se debe completar una Ficha por Estructura Programática.

FICHA A - INFORME DE GESTIÓN POR ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA		
Entidad	23 - 01 Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN)	
Tipo de Presupuesto	02 Programas de Acción	
Programa	01 Competitividad e Innovación	
Subprograma	0	
Proyecto	0	
Unidad Responsable	02 Investigación y Desarrollo	
Objetivo del Sub-Programa	Implementar nuevos servicios de ensayos de productos, insumos, subproductos y residuos industriales Promocionar y fortalecer la asistencia tecnológica orientada a apoyar el mejoramiento de la calidad y productividad de las empresas industriales del país mediante la transferencia de conocimientos técnicos Apoyar el proceso de Innovación manteniendo activa la formación y capacitación de los recursos humanos del INTN, para atender y dar satisfacción a los clientes Fomentar la producción intermediando en la regulación de mercados, otorgando evaluaciones de la conformidad, de la calidad y de la trazabilidad, a través de ensayos y servicios de inspección acreditados y la buena práctica profesional asegurando la confidencialidad, confiabilidad, imparcialidad, ética y competencias técnicas, en el marco de la mejora continua de los procesos enmarcados en el plan nacional de gobierno y su objetivo estratégico de productividad e innovación para el crecimiento económico inclusivo	
Productos que ofrece la Institución	CODIGO	DESCRIPCION DE LOS PRODUCTOS
	1249	Ensayos laboratoriales, Investigaciones Científicas y Asistencia Técnica
Planificación de la Meta Productiva: (Mensual, Bimestral, Trimestral, Semestral, Anual, o por mes específico)	Semestral (Julio a Diciembre)	
Principales Resultados obtenidos	<p>Proyectos en ejecución: 5 (cinco) proyectos aprobados por el CONACYT, dos de los cuales en etapa de culminación</p> <p>Nuevos servicios en el Organismo de Inspección: 2</p> <p>Informe sobre avance del Sistema de Gestión</p> <p>Diez y siete ensayos acreditados Se mantuvieron la acreditación en 14 ensayos y se obtuvieron tres nuevos ensayos acreditados por el Organismo Nacional de Acreditación (ONA-CONACYT) conforme a la Norma NP-ISO/IEC 17025 en los Laboratorios de: Alimentos, Microbiología, Combustible, Metalurgia y Materiales de Construcción</p> <p>• Acreditación de Inspección de Garrafas para GLP por el Organismo Nacional de Acreditación - ONA-CONACYT, habilitado por el MIC para prestar este servicio; Muestreos de combustibles, lote de productos y aguas, conforme a la Norma NP-ISO/IEC 17020:2013 en cumplimiento de la Resolución MIC 1478</p> <p>Los ensayos realizados desde el mes de julio a diciembre de los Organismos del ONI y OIAT son en total: 72685, servicios distribuidos en: ensayos en alimentos, microbiología, medicamentos, ensayos inorgánicos, combustibles y derivados, ensayos ambientales, ensayos instrumentales, envases y embalajes, textiles, productos metalúrgicos, materiales de construcción; Muestreo y Ensayos realizados para el otorgamiento de la Marca INTN de conformidad con Normas Técnicas; Verificaciones técnicas bajo el régimen de Maquila; Verificaciones e Inspecciones para la habilitación de locales de expendio de combustibles y GLP; Inspección y toma de muestras para ensayos en efluentes, aguas superficiales, aguas de pozo y otros, a solicitud del Ministerio Público/Unidad Penal Ambiental y otros entes del estado, y que corresponden a intervenciones realizadas por los entes mencionados; Muestreo y ensayos realizados para el control de calidad de combustibles y derivados por intervención del MIC o del Ministerio Público o sobre denuncias realizadas a la Dirección General de Combustibles, a la Secretaría de Defensa al Consumidor, o denuncias realizadas en el página WEB del INTN o a través de la aplicación diseñada para ser utilizada con dispositivos móviles, a fin de constatar adulteraciones o verificar la calidad de estos. Estos ensayos son de gran importancia, ya que se reflejan directamente en la calidad de vida de los ciudadanos de la República del Paraguay, así como en la protección y defensa al consumidor.</p>	
Cantidad de Beneficiarios total	57 personas beneficiadas en asistencias técnicas y empresas para servicios en general	
Hombres	Ninguno	
Mujeres	57 beneficiarios en asistencias técnicas	
Inconvenientes y/o dificultades que impidieron el cumplimiento de las metas	Ninguno	
Motivo de la Diferencia entre la Ejecución Física y Financiera	En tanto que la ejecución física durante el segundo semestre ha sido del 70,98 % con respecto a las metas anuales, la ejecución financiera ha sido del 69,72 % también sobre la base anual. Las metas fijadas en el Plan Estratégico 2017 del Organismo han sido logrados, mediante el trabajo en equipo, el desarrollo de nuevas ofertas de servicio, la participación en investigaciones en carácter asociativo y fortalecimiento de la capacidad técnica del personal involucrado en los laboratorios, que se evidencia en el aumento de ensayos acreditados.	

A.I. María Victoria de Avalos
Jefe Unidad Química Industrial
I.N.T.N.

Dr. José Ruotti
Director Organismo Nacional
de Inspección
INTN

Dra. Lilian Martínez de Alonso
Directora General del INTN



BALANCE ANUAL DE GESTIÓN PÚBLICA



Presupuesto por Resultados

TETÁ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapa hante japerá ko ága guive
Construyendo el futuro hoy.

BALANCE ANUAL DE GESTIÓN PÚBLICA

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Año 2017


Dra. Lilian Martínez de Alonso
Directora General del INTN



ÍNDICE

Contenido	
SIGLAS.....	2
PRESENTACIÓN.....	3
I CONTEXTO ESTRATÉGICO DE LA ENTIDAD.....	4
I.1 Rol Estratégico de la Entidad.....	4
I.2 Análisis del Contexto del Sector donde interviene la Entidad	5
I.3 Identificación de la Población Beneficiaria de la Entidad.....	6
II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL.....	6
II.1 Logros alcanzados por la Entidad.....	6
II.2 Recursos Humanos	7
II.4 Seguimiento del Desafío declarado en el BAGP 2015.	7
III DESAFÍOS FUTUROS	8
ANEXO I.....	9
➤ Principales Actividades y Resultados Obtenidos por Estructura Presupuestaria.....	9


 Dra. Lilia Martínez de Alonso
 Directora General del INTA



SIGLAS

BIPM: Bureau Internacional de Pesas y Medidas
DAKKS: Organismo de Acreditación Alemán
DTIC: Dirección de Tecnología de la Información y Comunicaciones
ISO: International Standardization Organization
KRISS: Korean Research Institute of Standards and Science
KTF: Korean Testing Certification
MIC: Ministerio de Industria y Comercio
PAC: Plan Anual de Contrataciones
PyMES: Pequeñas y Medianas Empresas
OIAT: Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica
OIML: Organización Internacional de Metrología Legal
ONA: Organismo Nacional de Acreditación
ONC: Organismo Nacional de Certificación
ONN: Organismo Nacional de Normalización
ONM: Organismo Nacional de Metrología
ONI: Organismo Nacional de Inspección
OPAQ: Organismo contra la Prohibición de Armas Químicas


Dra. Lilian Martínez de Alonso
Directora General del INTA



PRESENTACIÓN

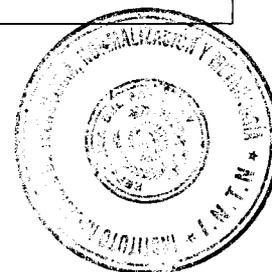
El Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN), es una entidad autárquica y descentralizada, de investigación y asistencia técnica en el campo de las actividades científico tecnológicas, regida por su Carta Orgánica con Ley N° 2575/2005 De Reforma de la Carta Orgánica del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN); Ley N° 937/82 "De Metrología" y reglamentaciones, cuyo objetivo principal es apoyar al sector productivo, exportador, consumidores, industrias, comercios y servicios mediante la investigación y asistencia técnica, normalización, certificación, y metrología, que busca la calidad e innovación en sus servicios.

El INTN, es responsable del Organismo Nacional de Normalización (ONN) y el Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT). Asimismo, de la implementación y funcionamiento del Sistema Nacional de Metrología, en virtud de la Ley N° 937/82 y correspondiente decreto reglamentario N° 1.988/99, mediante el Organismo Nacional de Metrología (ONM). Y por el Decreto N° 15.552/96 actúa como Organismo Nacional de Certificación (ONC), para otorgar la certificación de productos, sistemas y servicios.

El presente Informe de Gestión muestra los logros y avances obtenidos en el año 2017, respondiendo a los Ejes Estratégicos del PND 2030, en el ámbito de la Competitividad e Innovación mediante las verificaciones y fiscalizaciones de instrumentos metrológicos, la certificación de productos, personas, bienes y servicios, así como la seguridad de las personas, los derechos del consumidor y la protección del medioambiente.

Así también, se detallan los avances en la elaboración y aprobación de nuevas normas, las cuales describen las buenas prácticas y el consenso del mercado respecto a la mejor forma de abordar procesos importantes para las organizaciones, en los que se juegan su competitividad, teniendo un beneficio directo en la cuenta de resultados de las organizaciones, contribuyendo a la innovación, la exportación de bienes y servicios y la internacionalización de las empresas.


Dra. Lilian Martínez de Alonso
Directora General del INTN



I CONTEXTO ESTRATÉGICO DE LA ENTIDAD

I.1 Rol Estratégico de la Entidad

El Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología, define la política de calidad a nivel nacional, orientando sus actividades para satisfacer las necesidades y expectativas del sector productivo del país, cumpliendo con los principios relativos a la calidad adoptados internacionalmente y con las disposiciones legales vigentes, garantizando las buenas prácticas profesionales en los servicios ofrecidos asegurando la confidencialidad, confiabilidad, imparcialidad, ética y competencias técnicas, en el marco de la mejora continua de procesos.

El INTN se encuentra enmarcado en el Eje "Crecimiento económico inclusivo", en este marco, se cuenta con un plantel técnico, especializado y diversificado, para la prestación de servicios y cooperación técnica mediante acuerdos firmados que van desde sus pares de competencia nacional e internacional, hasta los sectores productivos del área rural del país.


Dra. Lillian Martínez de Alonso
Directora General del INTN

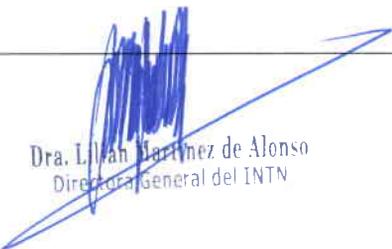


1.2 Análisis del Contexto del Sector donde interviene la Entidad

En el presente ejercicio fiscal la institución se ha enfocado a:

- Garantizar la salud pública, la seguridad de las personas, así como el del medio ambiente y la protección de los derechos del consumidor, a través de verificaciones y fiscalizaciones metrológicas de instrumentos utilizados en las transacciones comerciales del país.
- Garantizar la calidad de los productos y materias primas a través servicios de ensayos realizados en alimentos, combustible, textiles, materiales de construcción, medicamentos, entre otros comercializados en el mercado nacional e internacional.
- Responder a las necesidades de diversos sectores y a los mercados cada vez más exigentes de alcance incluso a nivel internacional, mediante la elaboración y aprobación de Normas nuevas, mediante la política de descentralización del comité técnico, implementada por el INTN.
- Atendiendo los 12000 accidentes de motociclistas al año, el INTN se ha enfocado este año a generar el nuevo servicios de ensayos de “control de calidad de los cascos” comercializados en el país verificando el cumplimiento de los parámetros establecidos en la Norma Paraguaya.
- 3.511 personas (productores miel, artesanos e integrantes de comités de mujeres emprendedoras) fueron beneficiadas con capacitaciones sobre “Buenas prácticas de manufactura y Conservación de productos frutihortícolas”, a las micro y pequeñas empresas, pequeños productores y comités de mujeres para dar valor agregado a sus productos mejorando el nivel de vida de las personas.
- Garantizar que los productos utilizados en las instalaciones eléctricas reúnan requisitos de calidad, evitando así incendios y muertes por electrocución, el INTN ha convocado a un abierto debate con las partes interesadas: empresarios, profesionales del ramo, instituciones públicas y privadas, docentes de colegios técnicos, centros de formación entre otros, para la elaboración de la Reglamentación de la Ley 5668/2016 de verificación y control de calidad y seguridad de los productos y servicios en las instalaciones eléctricas.
- Atendiendo a los requisitos de seguridad en garrafas y protegiendo a la ciudadanía contra accidentes de graves consecuencias se da cumplimiento a la Resolución MIC N° 741 y 1478 “Por la cual se habilita el registro de empresas verificadoras, empresas de servicios de rehabilitación y mantenimiento de garrafas y se establecen los registros para su inscripción.




Dra. Lilian Martínez de Alonso
Directora General del INTN

I.3 Identificación de la Población Beneficiaria de la Entidad

Población Potencial: Sector Productivo, Industrial, Comercial y Académico del País.

Población Objetivo: Empresas varias – Consumidor final

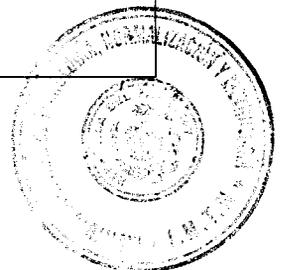
Beneficiario Efectivo: 74% de empresas obligatorias y 25% de empresas voluntarias, basadas en una muestra de 202 empresas encuestadas.

II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

II.1 Logros alcanzados por la Entidad

- Incremento del 7% en el 2017 en comparación al año anterior en cuanto a ingresos por ventas de servicios.
- 88.647 servicios de ensayos realizados en alimentos, combustibles, textiles, materiales de construcción medicamentos comercializados en el mercado, en el ámbito de la asistencia técnica al sector productivo.
- 25 Normas nuevas, mediante la política de descentralización de los comités técnicos, implementada por el INTN, respondiendo a las necesidades de diversos sectores y a los mercados cada vez más exigentes de alcance incluso internacional.
- 1177 certificaciones otorgadas a productos, servicios y personas garantizando la confianza en las empresas y fortaleciendo las oportunidades de trabajo y la posibilidad de mejorar las condiciones de vida de los ciudadanos.
- 58 nuevos alcances acreditados en el 2017 en laboratorios de ensayos y de calibración garantizando de esta manera la confiabilidad de los resultados emitidos por la institución.
- 887 Garrafas para GLP inspeccionados en cumplimiento Resolución MIC N° 741 y 1478 “Por la cual se habilita el registro de empresas verificadoras, empresas de servicios de rehabilitación y mantenimiento de garrafas y se establecen los registros para su inscripción.
- 100% de avance de la reglamentación de la Ley 5668/2016 de verificación y control de calidad y seguridad de los productos y servicios en las instalaciones eléctricas, mediante reuniones del Comité de Reglamentación, que actualmente se encuentra en proceso de revisión por parte de la Dirección Jurídica de la institución.

Dra. Lilian Martínez de Alonso
Directora General del INTN



II.2 Recursos Humanos

Se deben presentar datos de Recursos Humanos Activos (Nombrados y Contratados), discriminados por sexo, según el siguiente detalle:

*Recursos Humanos			
Descripción	Mujer	Hombre	Total
Total Recursos Humanos Activos ^(a+b)	180	168	348
Recursos Humanos Activos Nombrados ^(a)	147	133	280
Recursos Humanos Contratados ^(b)	33	35	68
Recursos Humanos Profesionales (Nombrados y Contratados que posean Título Universitario)	115	59	174
Personal en Cargos Gerenciales (A partir de Jefe de Departamento)	49	33	82

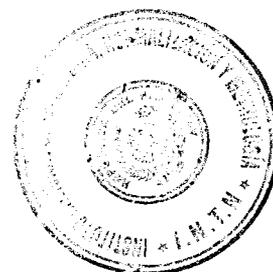
*Se deberá contemplar la totalidad de RRHH

II.3 Seguimiento del Desafío declarado en el BAGP 2016.

Desafíos Declarados BAGP 2016			Logros al Cierre 2017	
Producto Estratégicos entregados	Unidad de Medida	Meta planificada	Absoluto	Relativo %
Servicios de certificación otorgadas	Servicios	1.000	1.177	117%
Servicios de normalización e informaciones otorgadas	Servicios	8.648	8.386	96%
Servicio metroológico nacional	Servicios	119.092	134.672	113%
Ensayos laboratoriales, investigaciones y transferencias tecnológicas+	Servicios	124.884	88.647	77%

Se han modificado las metas declaradas en el BAGP 2016, durante el ejercicio fiscal 2017, en razón de que se han readecuado las actividades de las áreas involucradas, conforme a una reorganización en la estructura organizativa de la Institución y a los recursos disponibles.


Dra. Trian Martínez de Alonso
Directora General del INTA



III DESAFÍOS FUTUROS

Se debe completar en el cuadro sobre aquellos puntos principales a los que la Entidad se compromete alcanzar para el siguiente ejercicio fiscal, identificando el bien o servicio (Producto Estratégico) que se espera entregar, la Meta o cantidad de ese producto, y la Unidad de Medida.

Desafíos Futuros		
Producto Estratégicos a ser entregado	Meta planificada	Unidad de Medida
Servicios de certificación otorgadas	1.000	Servicios
Servicios de normalización e informaciones otorgadas	9.825	Servicios
Servicio metrológico nacional	147.500	Servicios
Ensayos laboratoriales, investigaciones y transferencias tecnológicas	78.000	Servicios


Dra. Lidia Martínez de Alonso
Directora General del INTN.



ANEXO I

➤ **Principales Actividades y Resultados Obtenidos por Estructura Presupuestaria**

Servicios de auditorías a empresas nacionales e internacionales, por venta de aros y etiquetas de seguridad; capacitaciones a funcionarios: para certificación de sistemas y personas, cursos de actualizaciones de las Normas ISO y otros.

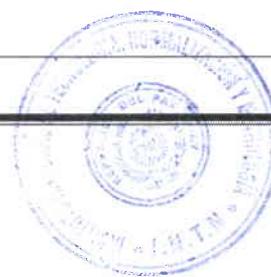
Reuniones de Comités de Normas en el marco de los siguientes Comités Técnicos de Normalización (CTN): CTN 02 Electricidad; CTN 04 Metalurgia; CTN 05 Cueros y afines; CTN 08 Maderas; CTN 12 Soldadura; CTN 16 Combustibles; CTN 17 Construcciones; CTN 18 Alimentos balanceados; CTN 21 Seguridad; CTN 38 Gestión de la Calidad; CTN 39 Industria Automotriz; CTN 45 Accesibilidad; CTN 50 Turismo; CTN 55 Construcción Sostenible; CTN 59 Plásticos; CTN 62 Información y documentación; CTN 64 Tránsito y Seguridad Vial; CTN 65 Información Geográfica.

Cantidad de Normas Paraguayas elaboradas es de 25 Los temas de los Cursos, talleres, charlas y seminarios son: Inocuidad de los Alimentos, Actualización en la Norma ISO 9001, Normas y Evaluación de la Conformidad, Implementación de MECIP; Auditoría en MIPYMES, Metrología de Presión y Gestión de documentos, Directrices para la Auditoría de los Sistemas de Gestión de la Calidad y/o Ambiental, Normas y Gestión de la Calidad, Fundamentos de Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001:2015. Grandes Cambios y Enfoques, Accesibilidad al Medio Físico, Metrología Básica, Estimación de la Incertidumbre en las Mediciones, Metrología Química, Aditivos Alimentarios, Envases y Embalajes, Metrología Dimensional, Ensayos en Materiales de Construcción, Interpretación e Implementación de los Requisitos de la Norma NP- ISO/IEC 17025:2006. Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo Evaluación y Gestión de Riesgos de Inocuidad en el Sector Productivo, Biocombustibles, Formador de formadores en la Norma Paraguaya NP 38 004 17. Calidad en la Gestión Pública, Seguridad Eléctrica y sus sistemas de Aplicación.

Mantenimiento de acreditaciones: Se ha incrementado el número de servicios acreditados, en el marco de la Norma NP ISO/IEC 17025:2006, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración", totalizando este año a 149 alcances de medición acreditados, de ellos 35 alcances se encuentran acreditados a nivel internacional con el Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) de Alemania y con 114 alcances acreditados a nivel nacional con el Organismo Nacional de Acreditación (ONA). Esto demuestra el mantenimiento de la competencia técnica de los laboratorios en las mediciones realizadas, permitiendo entre otras cosas, la eliminación de los obstáculos técnicos al comercio, a través del reconocimiento de los servicios ofrecidos por el INTN no sólo a nivel nacional, sino también a nivel internacional. (ver en: http://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/upload_editores/u8/Ficha-ONM-INTN-Reacreditacion.pdf)

'- Reconocimiento internacional de las Capacidades Medición y Calibración del ONM:

En el marco del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MRA), cuyo objetivo específico es establecer el grado de equivalencia de los patrones nacionales, el de reconocer mutuamente los certificados de calibración y de medición y el de proveer a los gobiernos de una herramienta técnica segura en sus negociaciones comerciales y asuntos regulatorios a nivel internacional, entre los países firmantes del MRA. Paraguay como país asociado, ha logrado:



o Aumentar la publicación de las Capacidades de Medición y Calibración (CMCs), en la Magnitud de Presión, información disponible en el Apéndice C de la base de datos del Bureau Internacional de Pesas y Medidas (BIPM), actualmente Paraguay cuenta 24 alcances registradas. Laboratorio de Masa (23) y Laboratorio de Presión (1). (ver en: https://kcdb.bipm.org/appendixC/M/PY/M_PY.pdf)

o Realizar exitosamente la Revisión por Pares (Peer Review) del Sistema de Gestión de la Calidad que soporta las capacidades de medición de laboratorios de calibración. La revisión fue realizada por los expertos técnicos, Fernando Kornblit y Andrea Rodríguez, ambos pertenecientes al plantel de funcionarios del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) de Argentina, actividad desarrollada con miras a nuevas ampliaciones de publicaciones de las mejores capacidades de medición y calibración.

Además se ha logrado

La Aprobación del Sistema de Calidad del Laboratorio de Temperatura, en la participación de la Reunión del Quality System Task Force (QSTF) del Sistema Interamericano de Metrología (SIM), llevado a cabo en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil del 03 al 05 de abril del corriente año, en dicha reunión se ha presentado el Sistema de Gestión de Calidad del Laboratorio Temperatura, con el fin que miembros del QSTF, evalúen el SCG conforme a criterios establecidos por la organización. El resultado de la evaluación fue la aprobación del Sistema de Gestión, dando así seguimiento a los requisitos para el cumplimiento del objetivo principal que consiste en la aprobación para la publicación de la Mejor Capacidad Calibración y Medición (CMS), Publicación en el Apéndice C del Bureau Internacional de Pesas y Medidas (BIPM).

Soporte Metrológico a Laboratorio de Ensayos:

Mediante ensayos de aptitud (programas de comparación entre laboratorios), en el marco de la implementación de la Norma NP ISO/IEC 17043:2015, se ha brindado la asistencia técnica para la provisión de Programas de Ensayos de Aptitud, con el objetivo primordial de una mejora continua en la calidad de las mediciones realizadas por los laboratorios participantes, se ha realizado mediciones en:

o Muestras de Combustibles Líquidos, con la participación de 10 laboratorios de ensayos, tanto del sector público como del privado.

o La magnitud de Temperatura, en instrumentos denominados termómetros digitales de -25°C a 400°C , con la participación de 03 laboratorios de calibración, pertenecientes al sector privado.

Los ensayos de aptitud pretenden constituirse en una herramienta efectiva para los laboratorios participantes de manera a verificar su competencia técnica en una determinada medición. Además de representar un instrumento fundamental para la Acreditación y mantenimiento de los Laboratorios acreditados según la norma NP ISO/IEC 17025:2006. Por otra parte, una oportunidad para que los mismos puedan evaluar sus procedimientos, así como implantar mejoras en sus actividades en caso de que sea necesario

Dra. Lilian Martínez de Alonso
Directora General del INTI



Por otra parte, una oportunidad para que los mismos puedan evaluar sus procedimientos, así como implantar mejoras en sus actividades en caso de que sea necesario.

Ampliación y Mejoras en la Oferta de Servicios del ONM, para cubrir necesidades de la ciudadanía, el INTN se encuentra constantemente desarrollando nuevos servicios, para los cuales en algunos casos, es la única entidad con la capacidad técnica e infraestructura necesarios.

Se ha logrado ampliar la oferta de servicios en el ámbito de la metrología legal, desde la coordinación de grandes volúmenes, conforme a Resolución INTN 017/2017

Se ha actualizado los requisitos para la habilitación de empresas que realizan la desgasificación de camiones, la cual ha sido aprobado por Resolución INTN N° 090/2017.

Se ha creado una bolsa de inspectores, cuyo fin es contar con un registro de técnicos que cumplan con los requisitos establecidos, para la realización de servicios de verificación in-situ de medidores eléctricos, en el marco del Convenio INTN-ANDE

Se ha logrado el reconocimiento de los Certificados de Verificación de Camiones Cisterna, otorgados por el INTN de Paraguay por parte de la Agencia Nacional de Transporte Terrestre – ANTT de Brasil. Los mismos serán reconocidos como equivalentes a los emitidos por el INMETRO de Brasil, por lo tanto, es válido para la circulación de vehículos cisterna en todo el territorio brasileiro, en seguimiento a las propuestas se ha implementado.

Se ha Implementado nuevos servicios, relacionados a la:

- Resolución INTN N° 017/2017 - Verificación de Estanqueidad y Verificación de Presión Hidrostática.
- Resolución INTN N° 086/2017 - Ensayos de Economizadores de Gas.
- Resolución INTN N° 252/2017 - Calibración de Calibradores Multifunción.
- Resolución INTN N° 496/2017 - Registro de Empresas Fabricantes e Importadores de Instrumentos.
- Resolución INTN N° 500/2017 - Aprobación de Modelo Esfigmomanómetros.
- Resolución INTN N° 501/2017 - Aprobación de Modelo de Instrumento de Pesar No Automáticos y otros servicios vinculados.
- Resolución INTN N° 635/2017 - Ensayo de Aptitud Pipetas de Pistón.

Dra. Lilian Martínez de Alonso
Directora General del INTN



- Resolución INTN N° 912/2017 - Verificación de Niveles de Iluminación en el Ambiente de Trabajo.

Se ha aprobado 02 (dos) Reglamento Técnico Metroológico para:

- Verificación cuantitativa de Harina en Trigo, comercializados como productos Pre- Medidos, conforme a Resolución INTN N° 499/2017 de fecha 23 de mayo de 2017.
- Verificación de contenido Neto de Fósforos y Escarbadientes, comercializados como productos Pre- Medidos, conforme a Resolución INTN N° 441/2017 de fecha 08 de mayo de 2017.

Realización del Concurso de Ciencia y Tecnología INTN-2017, conforme a Resolución INTN N° 026/2017, dirigido a estudiantes de colegios técnicos del país, cuyo objetivo principal es dar a conocer la Ciencia de las Mediciones y con esto, ofrecer a jóvenes investigadores un espacio en el que puedan desarrollar y publicar proyectos tecnológicos y científicos. En esta oportunidad han sido seleccionados 10 proyectos, de colegios del interior, como de la capital, fueron evaluados por el jurado integrado por, José Joaquim Vinge - Jefe de División de Cooperación Técnica INMETRO, Prof. Hugo Florentín, representante de FIUNA, Ing. Enrique Busarquiz, representante del Parque Tecnológico Itaipú (PTI) y la I.Q. Yrene Caballero representante del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías (CONACYT).




Dra. Lilian Martínez de Alonso
Directora General del INTN