



TETĀ VIRU
MOHENDAPY
Motenondeha

Ministerio de
HACIENDA

TETĀ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

BAGP

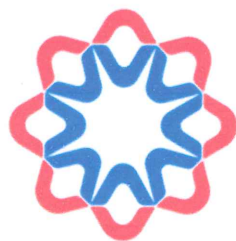
BAGP

BAGP

Ciudadanía



BAGP



PpR

Presupuesto
por Resultados



INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

- INTN -

Balance Anual de Gestión Pública |BAGP


Lic. Julio César Barreto Burgos
Jefe de Departamento de Presupuesto
INTN


Econ. Ma. Carolina Galeano
Directora Administrativa y Financiera
INTN



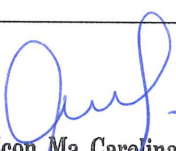
ÍNDICE

Contenido	
SIGLAS	3
GLOSARIO DE TÉRMINOS	4
PRESENTACIÓN	5
I INTERVENCIÓN DE LA ENTIDAD	6
I.1 Rol de la Entidad y su vinculación con los Planes.....	6
II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	7
II.1 Logros alcanzados por la Entidad.....	7
II.2 Principales Informaciones Complementarias de la Entidad	8
ANEXO I.....	9
➤ Logros Obtenidos por Estructura Programática	9
ANEXO II	14
➤ Recursos Humanos.....	14
ANEXO II	15
➤ Informaciones de Género	15
ANEXO IV.....	16
➤ Actividades o acciones realizadas en el marco del COVID -19.....	16

SIGLAS

BIPM: Bureau Internacional de Pesas y Medidas
CONACYT: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CTN: Comité Técnico Nacional
DAKKS: Organismo de Acreditación Alemán
DTIC: Dirección de Tecnología de la Información y Comunicaciones
INAN: Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición
ISO: Organización Internacional de Normalización (International Organization for Standardization, en inglés)
KRISS: Korean Research Institute of Standards and Science
KTF: Korean Testing Certification
LED: acrónimo de "Light Emitting Diode", o diodo emisor de luz de estado sólido (solid state)
MIC: Ministerio de Industria y Comercio
NP: Norma Paraguaya
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
GLP: Gas licuado del petróleo


Lic. Julio César Barreto
Jefe de Departamento de Presupuesto
INTN


Econ. Ma. Carolina Galeano
Directora Administrativa y Financiera
INTN

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Buenas Prácticas de Manufactura: son una herramienta básica para la obtención de productos seguros para el consumo humano, que se centralizan en la higiene y la forma de manipulación. se aplican en todos los procesos de elaboración y manipulación de alimentos, y son una herramienta fundamental para la obtención de productos inocuos. Constituyen un conjunto de principios básicos con el objetivo de garantizar que los productos se fabriquen en condiciones sanitarias adecuadas y se disminuyan los riesgos inherentes a la producción y distribución.

Metrología: es la ciencia que estudia las mediciones de las magnitudes garantizando su normalización mediante la trazabilidad. Actúa tanto en los ámbitos científico, industrial y legal, como en cualquier otro demandado por la sociedad. Su objetivo fundamental es la obtención y expresión del valor de las magnitudes empleando para ello instrumentos, métodos y medios apropiados, con la exactitud requerida en cada caso.

Trazabilidad: La propiedad del resultado de una medida o del valor de un estándar donde éste pueda estar relacionado con referencias especificadas, usualmente estándares nacionales o internacionales, a través de una cadena continua de comparaciones todas con incertidumbres especificadas.

Expendedor de combustible líquido: también conocido como surtidor de combustible, máquina de una gasolinera que se utiliza para poner la gasolina en coches, los cuales cuentan con contadores del volumen de gasolina dispensado.

Norma Técnica: documento aprobado por el Organismo Nacional de Normalización – ONN, el cual establece especificaciones técnicas basadas en los resultados de la experiencia y del desarrollo tecnológico, que hay que cumplir en determinados productos, procesos o servicios. Son creados a través del consenso de todas las partes interesadas e involucradas en una determinada actividad.

Matrícula: Registro o lista oficial en los registros del INTN de personas que han cursado y/o aprobado una actividad de capacitación e instrucción, el cual lo habilita a ejercer una determinada actividad, para lo cual ha sido capacitado y evaluado.

Densímetro de inmersión: instrumento que sirve para determinar la densidad relativa de los líquidos sin necesidad de calcular antes su masa y volumen, el cual es introducida de manera completa en un líquido.

Protésico: de prótesis, extensión artificial que reemplaza o provee una parte/miembro del cuerpo que falta por diversas razones, cumpliendo casi la misma función que un miembro natural, sea una pierna, un brazo, un pie, una mano, o bien uno o varios dedos.

Ortésicos: de Ortesis, es un apoyo u otro dispositivo externo aplicado al cuerpo para modificar los aspectos funcionales o estructurales del sistema neuromusculoesquelético.

Efluentes líquidos: aguas servidas con desechos, emitidos por viviendas y/o industrias, generalmente a los cursos de agua.

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 2020, 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.

I INTERVENCIÓN DE LA ENTIDAD

I.1 Rol de la Entidad y su vinculación con los Planes

La misión del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología consiste en contribuir con la sociedad, la industria, el comercio, el sector productivo, mediante la investigación, servicios de asistencia técnica, normalización, metrología, seguridad eléctrica, certificación e inspección, para el mejoramiento de la calidad de los productos, los servicios, el bienestar y seguridad de las personas, con un enfoque de responsabilidad social y ambiental.

En ese sentido, 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.

Ente autárquico y descentralizado que realiza actividades científico-tecnológicas, elaboración de normas técnicas, de certificación, de metrología, de asistencia técnica, prestación de servicios, innovación e investigación a través de sus organismos técnicos.

Ejercer el control y la fiscalización en el campo de la Metrología Legal, conforme a normativas vigentes.

Reglamenta el uso de instrumentos de medición utilizados en la comercialización de bienes y servicios, en la preservación de la salud pública, la seguridad y la protección del consumidor.

Elaboración y actualización de Normas Técnicas que establezcan criterios específicos en relación con los distintos tipos de productos (combustible líquido derivado del petróleo) y que se refieran a los controles técnicos de seguridad, medición, análisis de laboratorio y calidad del combustible.

Certificar la conformidad según normas técnicas nacionales e internacionales de productos, sistemas, servicios y personal; basadas en los lineamientos internacionalmente aceptados.

La Secretaría Ejecutiva del CONA CAP, ejercida en forma permanente por el Punto Focal que es el INTN.

Verificación, control e inspección en instalaciones eléctricas de baja tensión; de calidad de servicios y productos y, la certificación de personas/competencia en el ámbito eléctrico.

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.

II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

II.1 Logros alcanzados por la Entidad

- I. La institución uso la tecnología para capacitar **473 personas** en los diferentes sectores públicos y privados general, a través del departamento de Servicios de Capacitaciones (DSDC) dependiente del ONN, fue posible llevar adelante las capacitaciones virtuales de: Accesibilidad al Medio Físico- Normalización y Certificación, Norma Paraguaya NP-ISO 9001 Sistema de Gestión de la Calidad - Requisitos Modelo de gestión para MIPYMES y Evaluación de Riesgos e Higiene Industrial, Inducción a la Normalización y Uso del Catálogo de Normas Paraguayas
- II. Se realizaron controles metrológicos a más de **24.927** establecimientos comerciales, para la verificación de balanzas comerciales y picos expendedores de combustibles líquido, con el objetivo de proteger a los consumidores en toda la cadena de comercialización.
- III. Las alianzas estratégicas con los diferentes actores de la sociedad permitieron que **más de 30 Comités Técnicos de Normalización**, integrados por representantes de instituciones públicas, privadas, de gremios académicos, profesionales independientes, investigadores, empresarios e industriales, **aprobaran un total de 22 Normas Paraguayas**.
- IV. **15 personas**, del Departamento de Itapúa, **fueron capacitadas** en el marco de la Norma Paraguaya de Accesibilidad al Medio Físico.
- V. Afianzamos nuestro relacionamiento con el sector empresarial e industrial, a través de la realización de **208 verificaciones** de coeficientes técnicos para el Régimen de Maquila para los sectores de la construcción, autopartes eléctricas, envases y embalajes, textiles, cueros entre otros.
- VI. En el marco de la **#Campaña Nacional de Control de Peso Justo**, **llegamos a más de 450 comercios** en distintos departamentos del territorio Nacional. Debido a las compras realizadas por en la canasta familiar, esta campaña se intensificó en el mes de diciembre, con el objetivo de concienciar a los consumidores sobre la importancia de que las balanzas utilizadas en los comercios tengan el sello de verificación del INTN vigente.
- VII. La industria de la carne ha sido otro de los sectores beneficiados con el apoyo técnico del INTN, con el lanzamiento de las Normas Paraguayas, hemos generado beneficios al país, lo que le proporcionará al Paraguay el peso que necesita para competir en nuevos mercados con más confianza, asimismo, se aprobó la PNA 42 012 19 de Mejoramiento Genético de Rebaños Bovinos para la producción de carne.
- VIII. La Unidad de Transparencia y Anticorrupción del INTN, a través de sus departamentos de Investigación de Denuncias y de Acceso a la Información Pública han procesado un total de 28 solicitudes, dando cumplimiento a la Ley 5282/2014 "De Libre Acceso Ciudadano A La Información Pública Y Transparencia Gubernamental".
- IX. A través del Organismo Nacional de Certificación del INTN, la empresa VIS SRL, solicitó someter a sus técnicos a las evaluaciones requeridas para el Servicio de Certificación en el alcance de "Manejo de sustancias refrigerantes utilizadas en equipos de refrigeración y de aire acondicionado". Las mismas fueron desarrolladas en las instalaciones del INTN, fueron evaluadas sus competencias por medio de pruebas teóricas y prácticas a cargo del Sr Jorge Recalde, experto técnico del área, adoptando las recomendaciones impuestas por el MSPBS ante la pandemia COVID-19. En el año 2020, fueron evaluados 36 técnicos y 103 técnicos mantienen su certificación, para el área de Ingeniería Electromecánica, bajo los lineamientos de la Norma Paraguaya NP 49 001 11.
- X. Se logró **15 nuevos alcances acreditados** y se mantuvo más de 120 acreditaciones en los diferentes Organismos del INTN.
- XI. Emisión de 67 matrículas INTN de electricistas. – Generando 40 cursos presenciales y virtuales de actualización de las Normas Paraguayas NP 2028 96 -Instalaciones Eléctricas de Baja tensión.

II.2 Principales Informaciones Complementarias de la Entidad

El INTN, por la naturaleza de sus funciones, cuentan con alianzas estratégicas con instituciones educativas, públicas, privadas y asociaciones locales, además de acuerdo con pares internacionales.

- a. En la educación, se destacan los convenios firmados con las facultades de Ingeniería (FIUNA) y Ciencias Económica (FCE) de la UNA, que permitirán facilitar la cooperación y la presentación de servicios, el desarrollo científico y técnico, la formación y el intercambio de recursos humanos e instalaciones y equipos.
- b. Con la secretaria de Defensa del consumidor y el Usuario (SEDECO), se firmó un convenio marco y específico con el objetivo de descentralizar el comité CTN 69 Desempeñado y coordinado por el ONN.
- c. Con la Gobernación de Itapúa, se rubricó un convenio para elaborar normas técnicas para playas considerando uno de los productos turísticos de mayor demanda y con más impacto para ITAPUA, junto con la implementación de las normas paraguayas de accesibilidad al medio físico en las nuevas infraestructuras que se encaren en la región entre otros.
- d. Con la ANDE, se logró un acuerdo para el control y verificación de instrumentos de medición de tipo de medido-res de energía eléctrica con el propósito de brindar a la ciudadanía confianza en las mediciones de su consumo y su correspondiente pago justo por el servicio público.
- e. Aprobación del proyecto denominado “Gestión de la Energía”, encarado por el INTN y el MIC ante el Physilisch – Technisch Bundes- anstalt (PTB) de Alemania, el cual tiene como objetivo formar auditores en sistema de gestión de la energía.
- f. Proyecto Bilateral Perú – Paraguay denominado Fortalecimiento técnico y Optimización en el Proceso de Producción (ITP), apoyo en el análisis del sector de calzados y capacitaciones en diseños y costo, beneficio a productores, diseñadores estudiantes y microempresas del sector calzados.
- g. Cooperación denominada Fortalecimiento de la Metrología Legal del ONM del INTN, con la agencia Brasileira de Cooperación. Como Parte del acuerdo, 15 expertos de INMETRO fueron recibidos para capacitaciones en los 2019 y 12 técnicos nacionales realizaron pasantía en laboratorio en Brasil.
- h. En el marco de la cooperación INTN – INMETRO, se pretende fortalecer la competencia técnica de la Dirección de seguridad Eléctrica con base en prácticas internacionales reconocidas y apoyar en la implementación efectiva de la Ley 56668/2016.
- i. Proyecto CHINA TAIWAN – INTN (Organismo Ejecutor OIAT), Destinado a reorganizar y fortalecer los laboratorios de control de medicamentos y productos Domisanitarios, alineados a normas de la OPS de BPL (Buenas Prácticas de Laboratorio).
- j. Proyecto sobre Sistema Nacional de innovación – Proyecto BID. Busca trazar líneas de acción para fortalecer el sistema Nacional de innovación, evaluación e implementando Centros Tecnológicos.
- k. Proyecto T- FAST – (Trade Fast), que se encuentra en etapa de diseño. Este proyecto tiene como objeto la asistencia técnica para simplificar, modernizar y armonizar los procesos para la exportación, importación, y tránsito de productos agrícolas en Paraguay.
- l. Seguimiento del Proyecto Fortalecimiento de los Institutos Nacionales de Metrología en el hemisferio con apoyo de la tecnología emergentes, con el respaldo conjunto del Physilisch – Technisch Bundes- anstalt (PTB), Sistema Interamericano de Metrología (SIM) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
- m. Convenio con el Instituto Argentino para la Calidad (IAPC), con el fin de colaborar mutuamente con el desarrollo, intercambio de información y desarrollo de actividades conjuntas relacionada con la capacitación, educación, actualización, entretenimiento, formación personal, profesional empresarial y/o institucional, carreras universitarias, terciarias, tecnicaturas, diplomaturas entre otros.

ANEXO I

➤ Logros Obtenidos por Estructura Programática

En las siguientes tablas, se realizan la exposición del cumplimiento del avance del cumplimiento de metas físicas clasificado por actividades e informe de indicadores del avance de metas por estructura presupuestaria.

N°	Indicadores	Unidad de Medida	Meta	Descripción	Avances al cierre 2020	
					Absoluto	Relativo
2	Servicios de Certificación Otorgado	Servicios	1.880	Ciudadanos Reciben Productos Y Servicios, De Conformidad A Las Normas Técnicas De Certificación Nacionales E Internacionales	2087	50,61%
3	Servicios de Ensayos Laboratoriales	Servicios	184.605	Ciudadanía Recibe Servicios Laboratorios, Para La Determinación De Las Características De Un Determinado Producto, De Acuerdo Con Los Procedimientos Estipulados Para El Efecto	87.867	33,91%
4	Asistencia Técnica e investigación	Asistencia	246	Ciudadanos Reciben Asistencia Técnica, Para El Mejoramiento De Los Productos Y Servicios De Origen Nacional	4	31,82%
5	Servicios Metrologicos	Servicios	150.984	Instrumentos De Medición Verificados Garantizan Actividades Comerciales Realizadas Considerando Las Tolerancias Permitidas	136.368	33,34%
6	Normalización Técnicas	Servicios	105	Normas Técnicas Aprobadas Y Otorgadas Para El Mejoramiento De La Calidad De Los Productos, Servicios Y Sistemas A Nivel Nacional Permiten La Interconexión De La Tecnología	13	60,41%

Fuente: PRIEVA12 - S.S.E.A.F.

ORDEN	INDICADORES	2020
1	Porcentaje De Ejecución Presupuestaria	51,77
2	Tasa De Variación De Certificaciones Atendidas	82,75
3.1	Tasa De variación De Inspecciones Realizadas	19,97
3.2	Tasa De variación De Muestreos Realizados	8,66
3.3	Tasa De variación De Servicios Laboratoriales Realizados	-13,93
4.1	Tasa De variación De Asistencias Técnicas Realizadas	-80,00
4.2	Porcentaje De Ejecución De Propuestas De Proyectos De investigación	-
5.1	Porcentaje De Fiscalizaciones Realizadas	40,36
5.2	Tasa De variación De Camiones Cisterna Precintados	40,36
5.3	Tasa De variación Del Numero De Instrumentos De Medición Verificados	-12,04
6	Tasa De variación De Normas Aprobadas	-65,38

Fuente: Elaboración Propia con datos institucionales

A continuación, se enunciarán los principales logros obtenidos en el Ejercicio Fiscal 2020, clasificados por la estructura programática hasta el nivel de actividades.

Actividad 2: Servicios de Certificación otorgados.

- El Departamento de Certificación de Personas realizó la certificación a 36 trabajadores del sector de la refrigeración y aire acondicionado en "Manejo de sustancias refrigerantes utilizadas en los equipos de refrigeración y aire acondicionado", conforme a la Norma Paraguaya NP 49 001 11 de - Ingeniería Electromecánica".
- 2 nuevas acreditaciones de Certificación de eficiencia energética de lámparas y de Bolsa PE, Y 4 alcances: cables aislados con policloruro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/75, inclusive; cables de energía con aislamiento extruido para tensiones nominales de 1,0 Kv; pilas y baterías primarias comunes de carbón, zinc y alcalinas de manganeso; competencia laboral en manejo de sustancias refrigerantes utilizadas en el sistema de refrigeración y de aire acondicionado
- 32 empresas Certificadas en el rubro de la construcción, contribuyendo de esta manera tanto para el sector como para la seguridad y protección de los consumidores, ya que garantiza que los productos destinados a la construcción cumplen con requisitos de calidad y características básicas para acceder al mercado.
- 19 empresas del rubro de los extintores Certificadas con la Marca INTN – Servicios, Marca ONC de Conformidad, Certificación por Lote (para polvo químico seco) y Certificación por Lote (para extintores en aerosol).
- Se realizó la emisión en forma digital de las Constancias de Importación de Productos

Lic. Julio César Barreto Burgos
Jefe de Departamento de Presupuesto
INTN

Econ. Ma. Carolina Galeano
Directora Administrativa y Financiera
INTN

Balance Anual de Gestión Pública |BAGP



- 24 unidades de eficiencia energética de lámparas.
- 6 unidades de bolsas de PE.
- 19 unidades de extintores.
- 1190 unidades de cable.
- 60 unidades de lámparas.

Actividad 3: Ensayos Laboratoriales, investigaciones y transferencias tecnológicas realizadas.

- A través de los laboratorios de alimentos y microbiología, se realizaron 1490 muestras de productos que forma parte de la merienda escolar (galletitas dulces, leches, pan lácteo, cereales, palitos). Todo esto en el marco del cumplimiento de la Ley N°5210/2014 "Alimentación Escolar y el Control Sanitario" y su Decreto reglamentario N.º 2366/2014.
- Se realizaron 59 Ensayos para aptitud sanitaria, en el departamento de Envases y Embalajes. La aptitud sanitaria consiste en estudios de documentaciones y ensayos que se realizan para verificar que los envases o materiales para envases en contacto con alimentos cumplan con los requisitos sanitarios previstos en las legislaciones nacionales o internacionales.
- El INTN e INAN renovaron el convenio de cooperación, a fin de llevar adelante acciones, para fortalecer el programa Nacional de Control y Prevención de los Desórdenes por Deficiencia de Yodo (DDY) de la sal de consumo humano, en ese sentido, se realizaron un total de 1.391 ensayos con 289 muestras de sal de consumo humano y animal importadas por empresas nacionales, controlando el contenido de arsénico y mercurio en las muestras, para que el ente regulador (INAN) autorice su ingreso en el país.
- 19 informes técnicos para la verificación de desperdicios, verificación de admisión temporada y verificación de coeficientes técnicos del régimen maquila ingresadas al Dpto. de Agroindustrias del Sector de Industria Alimentaria en productos como Balanceado animal, Té verde, Té negro y Gelatinas
- En el marco de la Norma Paraguaya PNA 40 002 19 "Gestión Ambiental en la Construcción y Operación de Estaciones de Servicios, Gasolineras y Puestos de Consumo propio. Prevención y control de la contaminación del suelo y agua", establece la Gestión Ambiental en la construcción y operación de las Estaciones de Servicios, Gasolineras y Puestos de Consumo Propio destinados a la provisión, manipulación, almacenamiento y comercialización o consumo propio de combustibles líquidos y/o gaseosos, así como aquellos destinados a actividades afines que generen efluentes líquidos, gaseosos y/o sólidos, la cual se trata de una obligación para las estaciones de servicio, de contar con tanques con doble fondo, de manera a evitar las posibles filtraciones de combustibles, que finalmente llegan al agua subterránea. En este sentido, el Laboratorio de ensayos ambientales del INTN realizó 4.462 análisis de efluentes y aguas superficiales, para verificar el grado de contaminación de estos antes de su vertido a los cauces hídricos, conforme a los casos denuncias ante la fiscalía de delitos ambientales y las normativas del MADES.
- La Licencia otorgada a la empresa, está basada en el modelo más utilizado a nivel mundial para las transacciones comerciales, y corresponde al esquema tipo 5 de la Organización Internacional de Normalización (ISO), que básicamente consiste en una evaluación del Sistema de Gestión de Calidad, evaluación de las características de calidad del producto según las Normas Técnicas, seguido de vigilancia que consiste en toma de muestras y ensayos de los productos certificados, del lugar de producción y de los puntos de ventas, por lo que se realizó de espesor, dimensiones, Aptitud Sanitaria en tubos plásticos PE realizados por el 437 laboratorio de envases y embalajes del ONI.
- El Laboratorio de combustibles del INTN, realizó 24.927 ensayos en muestras de gasoil, nafta, biodiesel, alcohol, biocombustibles, solventes y lubricantes, para verificar el cumplimiento con los parámetros de calidad en cuanto al contenido de azufre y control de octanaje. La calidad del biodiesel, que al ser un combustible biodegradable presenta menor emisión del monóxido de carbono y no contiene azufre, los resultados se remiten a la Ventanilla Única del Importador (VUI).
- El Departamento de Inspección de Instalaciones, realizó la inspección visual, determinación de tara, prueba de presión hidrostática, marcación y registro a 3.381 recipientes de garrafas ubicadas en las plantas fraccionadoras, las garrafas habilitadas garantizan al consumidor que está en condiciones seguras para el uso.
- El Departamento de Seguridad Industrial del ONI, aprobó un total de 10 planos de instalaciones para la carga de GLP, en cumplimiento del Decreto N.º 15.124/201, la Resolución MIC N.º 134/25 y la Norma Paraguaya NP 16 017 96 "Combustibles Gaseosos. Requisitos de seguridad para plantas de distribución (estaciones de servicios) de GLP".



- El Departamento de Inspección realizó 36 carga de bebidas a granel en camiones cisterna.
- Se realizaron 388 ensayos fisicoquímicos de control de calidad en polvos químicos de los extintores de incendio, bajo el régimen de la certificación obligatoria establecida por el MIC.
- El Laboratorio de alimentos del INTN, realizó 842 ensayos fisicoquímicos y microbiológicos en 117 muestras de productos cárnicos (hamburguesas, carne conservada, carne vacuna, carne fresca). Con estos ensayos se aseguran de que las muestras cumplen con requisitos en cuanto a proteínas, humedad, cenizas, fibra alimentaria, valor energético, materia grasa, sodio y están libres de salmonella spp, coliformes totales, fecales, E coli.
- El departamento de Textil del ONI del INTN, ha analizado dos tipos de cápsulas bioseguridad para el traslado de pacientes contagiosos, en particular, pacientes con COVID-19.


Lic. Julio César Barreto Burgos
Jefe de Departamento de Presupuesto
INTN


Econ. Ma. Carolina Galeano
Directora Administrativa y Financiera
INTN



Actividad 4: Asistencia Técnica e Investigación.

- El CTN 20 tipificación de carne bovina organizó el taller con expertos sobre el tema de tipificación con la plataforma ofrecida por SENACSA. Se ha realizado la charla sobre la norma paraguaya NP-ISO 9001 sobre Sistemas de Gestión de la Calidad para el DSDS.
- Se ha participado en reuniones de los siguientes temas: accesibilidad al medio físico en la reunión del Mercosur a invitación de SENADIS y en el congreso a invitación de la comisión de discapacidad de la cámara de senadores coordinada por el Dr. Enrique Riera. Realización del seminario sobre normas y certificación de accesibilidad al medio físico. Realización del WEBINAR sobre modelo de gestión para MIPYMS a solicitud del MIC - en el marco de la ETYC organizado por la una se han desarrollado charlas de los temas siguientes:
 - 1. Certificación de accesibilidad al medio físico.
 - 2. Norma paraguaya NP-ISP 9001 sistemas de gestión de la calidad. Requisitos.
- Charla sobre la norma paraguaya NP - ISO 9001 sistemas de gestión de la calidad. Requisitos. Seminario de accesibilidad e inclusión laboral en tiempos de COVID-19, organizado en forma conjunta entre el dpto. De servicios de capacitación y la dirección general de extensión universitaria de la una. ONN apoyan a las empresas para la continuidad del negocio asistencia técnica e investigaciones
- No se han realizado asistencias técnicas por las "restricciones por el COVID- 19" investigación: se dio continuidad a los proyectos iniciados en el 2019: 90% avances en el trabajo de investigación" estudio de sulfuro de hidrógeno y mercaptano en productos derivados de petróleo y su impacto en el ambiente". Financiado por el CONACYT y 95% de avances en "capacitación para el mejoramiento de la cadena

Actividad 5: Servicios Metrológicos.

- El ONM precintó 101.748 bocas de carga y válvulas de descarga de los camiones cisterna, una vez finiquitada la carga y antes de salir de las plantas de almacenare y puestos de despacho, ubicados en Villa Elisa, San Antonio, Remansito, Villeta, presidente Franco, Encarnación y Concepción. A fin de dar seguridad de que la cantidad de producto transportado por los camiones cisterna de combustible líquido no sea adulterado o manipulado antes de que el mismo llegue a destino para su descarga y en cumplimiento del Decreto N.º 10911/2000 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA REFINACION, IMPORTACION, DISTRIBUCION Y COMERCIALIZACION DE LOS COMBUSTIBLES DERIVADOS DEL PETROLEO".
- Se mantiene 113 acreditaciones nivel nacional, de enero a octubre 2020, actualmente en etapa de reacreditación, para mediciones en magnitudes de masa, volumen densidad, fuerza, longitud, electricidad, temperatura, tiempo y frecuencia. Así como 1 acreditación para servicios de ensayos de aptitud en termómetros digitales y 1 acreditación para servicios de verificación de productos premedidos, en el marco de la norma ISO/IEC 17020:2013, 17025:2018 y 17043:2010 respectivamente.
- En el periodo 2020 se han verificado 1.051 Camiones Cisterna, para la realización de la carga y despacho de combustibles, los camiones son verificados en su capacidad (volumen), así como su durabilidad.
- En el período 2020 se verificaron un total 21.703 picos expendedores de combustible líquido, en más de 1.175 estaciones de servicio, cubriendo las zonas de Alto Paraná, Boquerón, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Capital, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes y San Pedro.
- Como parte final del control Metrológico, se realizaron de manera aleatoria - post verificación periódica, la inspección de 980 basculas en 838 comercios de 17 departamentos dentro del territorio nacional.
- El Organismo Nacional de Metrología a través de la Coordinación de Inspección (Fiscalización), en el año 2020 se ha controlado un total de 1.644 unidades de garrafas – GLP de 10 kg y de 13 kg, en más de 30 Comercios de los Departamentos de Itapúa y Alto Paraná.
- El Departamento de productos Premedidos del ONM, cerró el año con 4874 unidades ensayadas a 155 tipos de productos de la canasta familiar; como ser: yerba mate. arroz. fideo. Jugo natural líquido, harina de trigo, aceite, almidón de mandioca, alimentos para animales, sal, poroto. locro, azúcar, galleta molida, en los departamentos de: Alto Paraná, Boquerón, Amambay, Caaguazú,

Caazapá, Capital, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes y San Pedro.

Actividad 6: Servicios de Normalizaciones Técnicas.

- 440 personas capacitadas, el Organismo Nacional de Normalización capacitó a profesionales, asociaciones y empresas públicas y privadas en temas relacionadas a la Norma Paraguaya NP 2 028 96 Instalaciones eléctricas de baja tensión. -Accesibilidad al medio físico, -Gestión Metrológica de balanzas analíticas, -Norma Paraguaya NP-150 45001 y la Norma Paraguaya NP-150/IEC 17025, entre otras.
- El CTN 14 “Aditivos Alimentarios”, aprobó la Norma Paraguaya NP 14 002 19 de Sal enriquecida con yodo para consumo humano, con el objeto de establecer los patrones de identidad y calidad que debe cumplir la sal enriquecida con yodo para consumo humano.
- El Comité Técnico de Normalización CTN 45 Accesibilidad. Subcomité Prótesis y Ortesis impresas, aprobó la Norma Paraguaya NP 45 022 19, de Dispositivos protésicos y ortésicos para miembro superior impresos en 3D, con el objetivo de reemplazar total o parcialmente el miembro ausente o deficiente, o bien con el fin de modificar las características estructurales y funcionales de los sistemas neuromuscular y esquelético.
- Aprobación de 22 Normas Paraguayas del Sector de Cueros y Afines, dando un apoyo fuerte y estímulo a la producción nacional y al sector de calzados.
- El INTN, ha trabajado muy de cerca con varios sectores de la construcción, con el fin de definir criterios técnicos a través de las normas que aseguren al consumidor condiciones mínimas que no pongan en riesgo su integridad. El Comité Técnico de Normalización CTN 17 “Construcciones” y sus Subcomités conformados por instituciones públicas, privadas, sectores de la construcción, profesionales independientes han aprobado, en el 2019, un total de 4 Normas Paraguayas.
- El Comité Técnico de Normalización CTN 50 “Turismo”, ha aprobado la Norma Paraguaya PNA 50 019 19, de Turismo de Naturaleza en la Modalidad Aventura. Requisitos de seguridad, conscientes del incremento del turismo que generan actividades de tipo eco aventura ofrecidos en diferentes puntos del territorio nacional.
- El CTN 68 de “Antisoborno” aprobó la Norma Paraguaya NP-ISO 37001, “Sistema de gestión Antisoborno. Requisitos con orientación para su uso”, la cual especifica los requisitos y proporciona una guía para establecer, implementar, mantener, revisar y mejorar un sistema de gestión antisoborno.
- El Comité Técnico de Normalización CTN 51 “Eficiencia energética”, aprobó la Norma Paraguaya PNA 51 008 19 de Eficiencia Energética - Lámparas LED, que establece los criterios de desempeño y eficiencia energética para el funcionamiento de lámparas LED con balasto Incorporado.

ANEXO II

➤ 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 Recurso Humano Activo (a + b)	171	179	350
Total Recursos Humanos Activos Nombrados (a)	146	140	286
Total Recursos Humanos Activos Contratados (b)	25	39	64
Recursos Humanos Profesionales (Nombrados y Contratados que posean Título Universitario)	103	52	155
Personal en Cargos Gerenciales (A partir de Jefe de Departamento)	56	41	97

Si existen funcionarios Comisionados a otra institución, describir la cantidad y la Institución a la cual presta servicios.

Recursos Humanos			
Funcionarios Comisionados	Mujer	Hombre	Total
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO	1		1
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES (FACEN)		1	1
CAJA DE JUBILACIONESA Y PENSIONES DEL PERSONAL MUNICIPAL	1		1
PETROLES PARAGUAYOS (PETROPAR)	1		1
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL PILAR		1	1

ANEXO II

➤ **Informaciones de Género**

El INTN no cuenta con una secretaría de género, por la naturaleza de la entidad. Sin embargo, se realizaron actividades institucionales de:

- Conmemoración del Día Mundial contra el Cáncer de Mamas (19 de octubre de 2020), a los efectos de lograr la concientización y compromiso en esta lucha, por parte de los funcionarios de la institución y de los clientes que concurren al predio del INTN.
- Asimismo, el INTN se sumó a la campaña “Metete. No dejes pasar la Violencia”, impulsada por el Ministerio de la Mujer, cuyo fin es contribuir a la reducción de los casos de violencia contra las mujeres y las niñas en Paraguay, a través de la sensibilización de la sociedad civil y las instituciones encargadas de prevenir, atender y proteger a las víctimas de violencia basada en género y de sancionar a quienes cometen cualquier hecho de violencia contra las mujeres.

ANEXO IV

➤ Actividades o acciones realizadas en el marco del COVID -19

Al respecto, se informa que el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología – INTN, no ha solicitado ni recibido transferencias de créditos en el marco de la mitigación de la propagación del CORONAVIRUS (COVID-19).

Se destaca el trabajo realizado durante la pandemia del COVID-19, la inversión realizada en tecnología permitió que gran parte de los servicios ofrecidos por los Organismos técnicos de Certificación, Metrología, Inspección, Ensayos y Seguridad eléctrica del INTN, puedan ser gestionados en forma online. Por su parte, el 20% del proceso de los servicios prestados por el Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT), han sido realizado de forma online.

Se asistió a industriales confeccionistas para la realización de ensayos a tejidos que se usarán en la confección de batas quirúrgicas para el personal de blanco, también el departamento de Textil del ONI analizó cápsulas de bioseguridad para el traslado de pacientes contagiosos, en particular, pacientes con COVID-19.

Finalmente, y en atención a las medidas sanitarias promovidas por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS), se han realizado actividades internas, con el propósito de disminuir la probabilidad de contagio laboral del COVID-19.

Contactos:

- María Carolina Galeano; Directora Administrativa y Financiera, cgaleano@intn.gov.py, 021 288 6000
- Julio Barreto; Departamento de Presupuesto, jbarreto@intn.gov.py, 021 288 6000
- Alba Marín; Departamento de Presupuesto, amarin@intn.gov.py, 021 288 6000

INFORME DE INDICADORES POR ESTRUCTURA PRESUPUESTARIA

Ministerio: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Programa: PROGRAMA CENTRAL

Clase: 1 Programa: 1 Actividad: 2

Indicador	Año Base	Año	Meta	Universo	Avance	Meta % Universo	Avance % Meta	Avance % Universo
Tipo Ind.: DESEMPEÑO - PROCESO - EFICACIA 613 - Tasa de variación de certificaciones atendidas Periodicidad: ANUAL	2018	2020	34	1.142	0	3	,00	

Ministerio: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Programa: PROGRAMA CENTRAL

Clase: 1 Programa: 1 Actividad: 3

Indicador	Año Base	Año	Meta	Universo	Avance	Meta % Universo	Avance % Meta	Avance % Universo
Tipo Ind.: DESEMPEÑO - PROCESO - EFICACIA 594 - Tasa de variación de muestreos realizados Periodicidad: ANUAL	2018	2020	184	3.175	0	6	,00	
Tipo Ind.: DESEMPEÑO - PROCESO - EFICACIA 595 - Tasa de variación de inspecciones realizadas Periodicidad: ANUAL	2018	2020	743	12.831	0	6	,00	
Tipo Ind.: DESEMPEÑO - PROCESO - EFICACIA 607 - Tasa de variación de servicios laborales realizados Periodicidad: ANUAL	2018	2020	4.601	79.472	0	6	,00	

Ministerio: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Programa: PROGRAMA CENTRAL

Clase: 1 Programa: 1 Actividad: 4

Indicador	Año Base	Año	Meta	Universo	Avance	Meta % Universo	Avance % Meta	Avance % Universo
Tipo Ind.: DESEMPEÑO - PROCESO - EFICACIA 604 - Tasa de variación de asistencias técnicas brindadas Periodicidad: ANUAL	2018	2020	2	40	0	5	,00	

Ministerio: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Programa: PROGRAMA CENTRAL

Clase: 1 Programa: 1 Actividad: 5



Lic. M. Carolina Galeano
Directora Administrativa y Financiera

Lic. Julio César Barreto Burgos
Jefe de Departamento de Presupuesto
INTN

IAF Niv. 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
Cta.: 0 hasta: 9 Prog.: 0 hasta: 99 Ind.: 0 hasta: 9999 Año Ind.: 2010 hasta: 2020

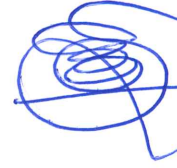
INFORME DE INDICADORES POR ESTRUCTURA PRESUPUESTARIA

Ministerio: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Programa: PROGRAMA CENTRAL
Clase: 1 Programa: 1 Actividad: 5

Indicador	Año Base	Año	Meta	Universo	Avance	Meta % Universo	Avance % Meta	Avance % Universo
Tipo Ind.: DESEMPEÑO - PROCESO - EFICACIA 610 - Tasa de variación del número de instrumentos de medición verificados Periodicidad: ANUAL	2018	2020	2.172	37.519	0	6	,00	
Tipo Ind.: DESEMPEÑO - PROCESO - EFICACIA 611 - Tasa de variación de camiones cisternas precintados Periodicidad: ANUAL	2018	2020	5.325	91.978	0	6	,00	
Tipo Ind.: DESEMPEÑO - PROCESO - EFICACIA 612 - Porcentaje de fiscalizaciones a equipos e instrumentos de medición realizadas Periodicidad: ANUAL	2018	2020	6.000	6.000	0	100	,00	

Ministerio: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Programa: PROGRAMA CENTRAL
Clase: 1 Programa: 1 Actividad: 6

Indicador	Año Base	Año	Meta	Universo	Avance	Meta % Universo	Avance % Meta	Avance % Universo
Tipo Ind.: DESEMPEÑO - PROCESO - EFICACIA 609 - Tasa de variación de normas aprobadas Periodicidad: ANUAL	2018	2020	4	26	0	15	,00	


Lic. Julio César Barreto Burgos
Jefe de Departamento de Presupuesto
INTN


Econ. Ma. Carolina Galeano
Directora Administrativa y Financiera
INTN



Nivel: 23 ENTES AUTÓNOMOS Y AUTÁRQUICOS
Entidad: 1 INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Clase Prog.: 1 PROGRAMA CENTRAL
Programa: 1 PROGRAMA CENTRAL
Proy./Act.: 1 GESTIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA

N°	Denominación	Datos al Mes 12 del Año 2020							
		Metas				Ejecución Financiera			
		Actividad/Obra	Unidad	Meta Anual	Avance Acumulado	%	Plan Financiero Anual	Ejecución Acumulada	%
1	GESTION ADMINISTRATIVA FINANCIERA	ADM	0	82	0,00	47.549.483.261	28.923.973.339	60,83	
		Total Proyecto/Actividad				47.549.483.261	28.923.973.339	60,83	

Proy./Act.: 2 SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN

N°	Denominación	Datos al Mes 12 del Año 2020							
		Metas				Ejecución Financiera			
		Actividad/Obra	Unidad	Meta Anual	Avance Acumulado	%	Plan Financiero Anual	Ejecución Acumulada	%
1	SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN	SERVICIOS	1.880	2.087	111,01	1.499.449.941	758.825.014	50,61	
		Total Proyecto/Actividad				1.499.449.941	758.825.014	50,61	

Proy./Act.: 3 SERVICIOS DE ENSAYOS LABORATORIALES

N°	Denominación	Datos al Mes 12 del Año 2020							
		Metas				Ejecución Financiera			
		Actividad/Obra	Unidad	Meta Anual	Avance Acumulado	%	Plan Financiero Anual	Ejecución Acumulada	%
1	SERVICIOS DE ENSAYOS LABORATORIALES	SERVICIOS	184,605	87,867	47,60	11.082.365,185	3.757.697,668	33,91	
		Total Proyecto/Actividad				11.082.365,185	3.757.697,668	33,91	

Proy./Act.: 4 ASISTENCIA TÉCNICA E INVESTIGACIONES



Econ. Ma. Carolina Galeano
Directora Administrativa y Financiera
INTN

Lic. Julio César Barreto Burgos
Jefe de Departamento de Presupuesto
INTN

N°	Denominación	Datos al Mes 12 del Año 2020					
		Metas			Ejecución Financiera		
	Actividad/Obra	Unidad	Meta Anual	Avance Acumulado	%	Plan Financiero Anual	Ejecución Acumulada %
1	ASISTENCIA TÉCNICA E INVESTIGACIONES	ASISTENCIA	246	4	1,63	446.240.594	142.010.551 31,82

Proy./Act.: 5 SERVICIOS METROLÓGICOS 446.240.594 142.010.551 31,82

N°	Denominación	Datos al Mes 12 del Año 2020					
		Metas			Ejecución Financiera		
	Actividad/Obra	Unidad	Meta Anual	Avance Acumulado	%	Plan Financiero Anual	Ejecución Acumulada %
1	SERVICIOS METROLÓGICOS	SERVICIOS	150.984	136.368	90,32	12.262.450.165	4.088.351.432 33,34

Proy./Act.: 6 NORMALIZACIONES TÉCNICAS 12.262.450.165 4.088.351.432 33,34

N°	Denominación	Datos al Mes 12 del Año 2020					
		Metas			Ejecución Financiera		
	Actividad/Obra	Unidad	Meta Anual	Avance Acumulado	%	Plan Financiero Anual	Ejecución Acumulada %
1	NORMALIZACIONES TÉCNICAS	NORMAS	105	13	12,38	481.059.273	290.614.788 60,41

Proy./Act.: 3 PARTIDAS NO ASIGNABLES A PROGRAMAS 481.059.273 290.614.788 60,41

Clase Prog.: 3 PARTIDAS NO ASIGNABLES A PROGRAMAS
Programa: 1 PARTIDAS NO ASIGNABLES A PROGRAMAS
Proy./Act.: 1 TRANSFERENCIAS CONSOLIDABLES




Lic. Julio César Barreto Burgos
Jefe de Departamento de Presupuesto


Econ. Ma. Catalina González
Directora Administrativa y Financiera

INTN

SIAF INTN

N°	Denominación	Datos al Mes 12 del Año 2020						
		Metas			Ejecución Financiera			
		Unidad	Meta Anual	Avance Acumulado	%	Plan Financiero Anual	Ejecución Acumulada	%
1	TRANSFERENCIAS CONSOLIDABLES	ADM	0	0	0,00	0	0	0,00
Total Proyecto/Actividad			0			0		0,00
Total Entidad			73.321.048.419			37.961.472.792		51,77


Lic. Julio César Barreto Burgos
Jefe de Departamento de Presupuesto
INTN


Econ. Ma. Carolina Galeano
Directora Administrativa y Financiera
INTN

