

BOLETIN INFORMATIVO

ENERO-FEBRERO 2012

BIENVENIDOS

CONTENIDO:

BIENVENIDA	1
DIVULGACIÓN DE CENAMEP AIP	2
SISTEMA DE GESTIÓN DE CENAMEP AIP	2
PROYECTOS ESPECIALES	2
METROLOGÍA Y LA VIDA DIARIA	3
UNA PRACTICANTE EN CENAMEP AIP	3
UNA NUEVA PROPUESTA PARA PANAMÁ	3
ACTIVIDADES	4

P

ara el equipo de emprendedores del Centro Nacional de Metrología de Panamá, Asociación de Interés Público, (CENAMEP AIP) es un placer lanzar este Boletín Informativo con el propósito de acercarnos a nuestros colegas del ramo, socios de negocios y personas interesadas en la competitividad internacional de Panamá. Nuestro interés es mejorar el conocimiento y la calidad de vida de las personas a través de la aplicación de la ciencia que se dedica al estudio de las mediciones, la **METROLOGÍA**.

Hemos iniciado una nueva etapa en el compromiso de divulgar lo que es Metrología y de cómo podemos aprovecharla para el mejoramiento y la innovación en los campos de la ciencia, la industria, la salud, la seguridad pública, la alimentación y el comercio mundial, entre otros.

Les aseguramos que los artículos y comentarios que desde hoy presentamos en este boletín, captarán su atención y contribuirán con el conocimiento general, en los aspectos metroológicos aplicados al diario vivir.

Los animamos a referirnos todas sus inquietudes y comentarios, con el compromiso de darle respuesta en las futuras ediciones. Nuestro compromiso con los lectores de este boletín, es educar a través de la Metrología y de estas cortas líneas.

Ing. Javier Arias
Director



POLÍTICA DE CALIDAD DE CENAMEP AIP

Implantar y mantener un Sistema de Gestión de la Calidad eficaz, basado en los requisitos de la Norma Internacional ISO/IEC 17025, que permita brindar servicios de excelencia que satisfagan las expectativas de los clientes.

Brindar servicios de calibración, reconocidos internacionalmente, con trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (SI), con objetividad, confiabilidad, confidencialidad y con el compromiso de la buena práctica profesional.

Mantener niveles óptimos de calidad, el proceso de mejora continua, fomentando la participación de todo el personal, a través de la aplicación y conocimiento de las políticas, los procedimientos y demás documentación del Sistema de Gestión de la Calidad.

DIVULGACIÓN

Agradecemos a los distintos organismos del sector público y privado que nos ofrecieron la oportunidad de divulgar nuestros proyectos y servicios..

Estuvimos en la **Universidad Tecnológica de Panamá**, institución con quién realizaremos un convenio para el fomento de la educación en materia metrología.

Se participó como expositor en el **II Encuentro Nacional de Experiencias Escolares Exitosas** organizado por MEDUCA y SENACYT, donde asistieron educadores de varios

planteles del país y se explicó acerca del Sistema Internacional de Unidades.

Nos concedieron cortesía de sala con la Junta Directiva del **Sindicato de Industriales de Panamá** para explicarles sobre la importancia del Centro y la forma como podemos contribuir con nuestros servicios en el desarrollo de las distintas industrias.

Nos informamos con el Director de la **Autoridad Panameña de Seguridad de Alimen-**

tos (AUPSA) sobre los servicios que brinda esta Autoridad y CENAMEP AIP indicó como puede apoyarles en temas estratégicos que vinculan a ambas instituciones.

En febrero se sostuvo una reunión con la **Jefa Ministerial del MICI** con el propósito de realizar labores en conjunto para el desarrollo de una cultura metrología en Panamá.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CENAMEP AIP

CENAMEP AIP ha iniciado los trámites y el proceso para la acreditación ante el Consejo Nacional de Acreditación de: *Tacómetros de acople mecánico (Tiempo y Frecuencia); Básculas (Masas) y Medidores de agua (Volumetría).*



Estos tres laboratorios estarán preparando su documentación, procesos y equipos para la auditoría de este año.

Se han realizado dos reuniones del Comité de Calidad conformado por

los 3 subdirectores (técnica, calidad y administración), el Director del Centro, el Coordinador del sistema de Gestión de Calidad y un representante de los metrologos, para contribuir

con la mejora continua.

Se envió el informe anual al **Quality System Task Force (QSTF)** con lo realizado en el Sistema de Gestión durante el 2011.

Se cuenta con el Plan Anual de Auditoría y de Sensibilización del personal para el 2012, ya disponible en el sharepoint (Sistema Documentador de CENAMEP AIP)

PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO DE INDICADORES DE IMPACTO

Con el apoyo de La Ing. Teresa de Hines de la Universidad Tecnológica de Panamá, se realiza este proyecto, para medir el impacto social y económico de los Medidores eléctricos domiciliarios.

I+D (INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO)

Se realizó la convocatoria interna para proyectos financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo para estimular el desarrollo e investigaciones en el área de metrología. Los 2 ganadores del concurso iniciado en el 2011, se publicaran en la próxima entrega.

ASESORIA INTERNACIONAL

El Comité Ejecutivo contó con la asesoría de Clemens Sane-tra y Haygas Kalustian (del PTB –Instituto de Metrología Alemán-), para el desarrollo del Plan Estratégico de CENAMEP AIP.

“A la pregunta de *¿quién debe divulgar la ciencia?* se puede responder que deben hacerlo los científicos, o los periodistas. Pero tal vez deban hacerlo quienes sientan **pasión** por la ciencia, los que sean buenos divulgadores y tengan ganas de contar cosas: podría hacerlo cualquier persona.”
– Miguel Ángel Sabadell
en las Jornadas Blogs & Ciencia 2009



¡METROLOGÍA! ¿Qué tiene que ver con mi vida diaria?

Por: COLABORADOR DE CENAMEP AIP

Primeramente no confundir *metrología* con *meteorología*, son ciencias diferentes. La metrología es “la ciencia de las mediciones”, al menos esta es la definición más aceptable.

Pero, ¿tiene alguna importancia esta ciencia? La respuesta tiene dos letras, **sí**, y la razón es porque todos los días tomamos decisiones basándonos en mediciones o comparaciones de mediciones, decisiones que pueden significar gastos, ahorro (ganancia ó pérdida) tanto para el consumidor como para el comerciante.

A diario un técnico de radioterapia decide aplicar cierta dosis de radiación a un paciente con un tumor, un taxista compra 7 litros de gasolina ó un usuario realiza una llamada de 10 minutos pero, ¿Cómo pueden estar seguros de que sus decisiones fueron acertadas?, de que la dosis de radiación aplicada es la correcta, de que son 7 litros de gaso-

lina los que le han despachado ó que la llamada demoró los 10 minutos facturados. Para comprobarlo, tendrían que comparar la dosis de radiación, los 7 litros de gasolina y los 10 minutos contra valores de referencias o patrones de medidas. A la comparación normalmente se le denomina calibración y permite obtener el error respecto al patrón de medida, y la incertidumbre del proceso de medición.

Las personas dedicadas a la metrología investigan, desarrollan e implementan métodos o experimentos para obtener medidas más exactas y confiables que permitan que los clientes, usuario y comerciantes tengan transacciones comerciales confiables, transparentes y de calidad. Es decir, la metrología busca medidas justas (exactas) que permitan el intercambio comercial con la mayor claridad posible.



¿Cómo puede usted estar seguro de que son 7 litros de gasolina lo que le han despachado?

UNA PRACTICANTE EN CENAMEP AIP

Por: TATIANA GUEVARA

En el transcurso de mi práctica profesional en la *Coordinación de Óptica, magnitudes electromagnéticas y tiempo*, tuve la oportunidad de conocer el sistema de trabajo de CENAMEP AIP.

Éste conlleva muchas responsabilidades, ya que se debe cumplir con un proceso de desarrollo estricto para llevar a cabo de forma correcta las mediciones.

Mi práctica de graduación, la desarrollé dentro del Laboratorio de Humedad Relativa con el proyecto denominado **Construcción del Nuevo Juego de Cámaras de Ensayo y su Sistema de Medición**. Esta práctica me permitió comprobar que para obtener un trabajo satisfactorio se necesita de mucha tolerancia y de igual forma se requiere del ingenio para obtener el propósito que se desea.



“Los intelectuales resuelven los problemas; los genios, los evitan”
Albert Einstein

UNA NUEVA PROPUESTA PARA PANAMÁ

Por: Coordinación de Magnitudes Físicas

Por un periodo de 5 años realizamos investigaciones para ofrecer un servicio acorde a las necesidades y requerimientos de la industria panameña: **La caracterización de Medios Isotermos**. Estas caracterizaciones consisten en determinar, bajo condiciones técnicas especificadas, la distribución interna de la temperatura del medio isotermo mediante un conjunto de pruebas o ensayos.

Iniciamos reestructurando nuestras actividades de acuerdo a la categoría de los instrumentos que recibimos y de esta forma nacen nuevos servicios de calibración. Ahora nuestra oferta está acompañada de la posibilidad de realizar calibraciones en sitio.

Nuestro Laboratorio Secundario de Termometría, encargado de las demandas del sector industrial, cuenta con nuevo equipamiento que le permitirá realizar calibraciones de termómetros de lectura directa y Medios Isotermos en intervalos de -40 °C hasta 420 °C.



Programa de Divulgación

Tus opiniones son muy valiosas para nosotros

Escríbenos a:

cenamep@cenamep.org.pa

ahernandez@cenamep.org.pa

zdemillan@cenamep.org.pa



@cenamepaip



Cenamep Aip

CENAMEP AIP



Centro Nacional de Metrología de Panamá AIP



CONCURSO NOMBRE DEL BOLETÍN

**ATENCIÓN A NUESTROS LECTORES
Y PERSONAL DE CENAMEP AIP**

CENA PARA 2 PERSONAS EN EL RESTAURANTE
MIRAFLORES DEL CANAL DE PANAMÁ

En esta primera edición, salimos como Boletín Informativo de CENAMEP AIP, pero no tenemos un nombre que nos identifique con ustedes. Como queremos que el boletín sea lo más interactivo posible con sus lectores, quisiéramos que la primera contribución de nuestros lectores sea el nombre del boletín. Para esto, abrimos a concurso nuestro nombre, el cual estaremos estrenando en la próxima edición.

REGLAS PARA ESCOGENCIA DEL NOMBRE:

- Nombre corto y llamativo
- Nombre relacionado a CENAMEP AIP.
- De recibir un nombre repetido, se notificara a vuelta de correo

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Capacitaciones a la Industria

5 y 6 de marzo. Curso Teórico de Termometría. Expositor: Ruben Ortega

15 y 16 de marzo. *Curso de Auditores Internos ISO 17025 para la industria.* Expositor: Gabriela de la Guardia.

9 al 11 de mayo. Curso de metrología General e Introducción a la incertidumbre.

15 y 16 de mayo. Calibración de Masas.

Evento Internacional en Los Ángeles, Estados Unidos.

Exposición en el Simposio de Temperatura Internacional (ITS) a cargo del Ing. Rubén Ortega Metrologo del Laboratorio de Temperatura.

22 de marzo el tema: "Desarrollo de un Patrón Primario en Panamá."

23 de marzo el tema: "Resultados finales de una comparación internacional en Temperatura."

Abril –Laboratorio de Eléctrica-

Pruebas de validación al sistema de medida de calibración de medidores de aislamiento (Megger). Este sistema fue desarrollado por el laboratorio, y consiste en una caja de resistores de alto valor.

Junto a la ASEP, se desarrolla el proyecto anual de verificación de medidores de energía eléctrica residenciales, mediante el cual se evalúa y analiza el estado de estos medidores a nivel nacional.

