



LABORATORIO COSTARRICENSE DE METROLOGIA
BOLETIN INFORMATIVO Nº 22 – DICIEMBRE 2013

Proyecto METRON en la Región Brunca

Una de las prioridades de la Administración Chinchilla Miranda ha sido impulsar la competitividad en el sector productivo bajo un esquema de alcance nacional, contemplando cada una de las regiones del país. En este sentido es importante destacar que la Región Brunca ha sido uno de los proyectos piloto debido al potencial con que cuenta y a la afluencia de recursos que han logrado a través de la cooperación internacional", indicó el Viceministro de Economía, Industria y Comercio, Luis Álvarez, (MEIC), en visita realizada a la Región Brunca.

SIGUIENDO LA ESTRATEGIA

LACOMET con el Proyecto METRON está contribuyendo a la estrategia gubernamental de potenciar el desarrollo de las pymes en la región.

Es sorprendente que esa zona caracterizada por su gran riqueza natural, también esconde en sus entrañas un valioso potencial humano. Se encuentran enclavados desde los centros de población hasta la selva virgen, familias unidas y madres solteras jefas de familias, dedicadas al emprendurismo. Todos ellos contribuyendo a generar riqueza, a disminuir la brecha social y disminuir los niveles de delincuencia porque están concentrados en actividades honestas. LACOMET se presentó durante este 2013 a esos hermosos rincones de nuestro país a sensibilizar sobre la existencia del Sistema Nacional de Calidad, el uso correcto del Sistema de Unidades de Medidas y la importancia de la ciencia de las mediciones para garantizar productos de calidad, transacciones comerciales justas, protección al ambiente y salud. ✓

¡Feliz Año!

¡A todos nuestros clientes y colaboradores les deseamos un año lleno de éxitos, excelencia y exactitud, de parte de todo el personal de LACOMET!

2014

LACOMET: un año más fortaleciendo la Metrología Nacional

Ciudad de la Investigación, UCR, San Pedro de Montes de Oca, Costa Rica.
Tel. (506) 2283-6580
Fax. (506) 2283-5133
Apartado postal. 1736-2050, San Pedro
Consultas: metrologia@lacomet.go.cr
<http://www.lacomet.go.cr>

Comité Editor: Marcela Prendas P.
Jessica Chavarría S. Fabio López.

ADEMÁS EN ESTE BOLETIN:



LACOMET apoya la creatividad e innovación estudiantil

Apoyo a estudiantes del Colegio CEDES DON BOSCO en EXPOTEX.

Página 2



Taller Energías Renovables y Ciencias del Clima para las Américas: metrologías y desafíos tecnológicos.

Página 4

LACOMET Apoya la Creatividad e Innovación Estudiantil

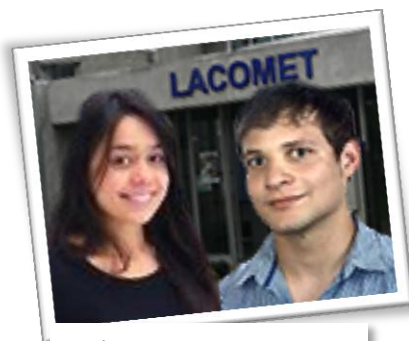
Del 1 al 3 noviembre se realizó la EXPOTEX (Feria de Ingeniería Ciencia y Arte) del Colegio CEDES DON BOSCO, En esa importante feria estudiantil se expuso el Proyecto de METROMECAICA de los alumnos, Thara Villegas Bonilla, Daniel López Abarca y Marco Martínez Calvo. Este proyecto desarrollado para el Laboratorio de Dimensional del Laboratorio Costarricense de Metrología, diseña e implementa la automatización del desplazamiento en tres ejes en el sistema de mediciones en la magnitud de longitud, también mejora la visibilidad de las escalas del metro patrón y la reglas rígidas a calibrar. El aporte significativo al aseguramiento de las mediciones beneficiará a futuro la trazabilidad que brinda LACOMET a los laboratorios

secundarios acreditados. Importantes empresas nacionales y extranjeras quedaron admirados por este innovador proyecto. LACOMET como Laboratorio Nacional de Referencia contribuye al crecimiento metrológico de la academia, impartiendo charlas gratuitas sobre Metrología, Uso correcto del Sistema de Unidades y Medidas (SI), sensibilizando

sobre el Sistema Nacional para la Calidad (SNC), realizando visitas guiadas a sus laboratorios de los estudiantes en general y recibiendo a jóvenes talentosos para el desarrollo de proyectos. ✓



Estudiantes del Colegio Cedés Don Bosco durante la presentación.



Polyana Barros y Wolf Hajo Schleevoigt estuvieron por 3 meses en LACOMET

Estudiantes del Proyecto ASA Finalizan su Pasantía en LACOMET

Durante los meses de agosto, setiembre y octubre del 2013, LACOMET recibió a dos pasantes: Polyana Barros de Brasil y Wolf Hajo Schleevoigt de Alemania. Ambos estuvieron trabajando en las oficinas de LACOMET como parte del programa establecido entre nuestra institución y el Proyecto ASA de Alemania. El proyecto realizado se enfocó en el campo ambiental dentro del tema de gases de efecto invernadero como parte del Programa de Gestión Ambiental Institucional (PGAI) que LACOMET posee.

En su aporte se establece el impacto ambiental por el consumo de agua, papel, combustible y electricidad así como las medidas aconsejadas para mitigar y reducir dicho impacto dentro de la institución.

LACOMET agradece profundamente el esfuerzo y empeño que Polyana y Wolf han demostrado durante su estadía en nuestro país y les deseamos muchos éxitos en sus proyectos y metas personales. ✓

Lanzamiento de La Revista “De Acuerdo”

Durante la Asamblea General del SIM del año 2012, realizada en San José de Costa Rica se invitó al LACOMET, así como a diversos institutos o laboratorios metroológicos para integrar el Comité Editorial de una Revista de Divulgación Científica para jóvenes en español. Dicha revista fue bautizada como “De Acuerdo”, la cual, es una publicación indexada iniciativa del PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) con diez Institutos Nacionales de Metrología de Latinoamérica (Brasil, Argentina, Chile, México, Costa Rica, Panamá, Uruguay, Perú, Paraguay y Bolivia) que tiene por objetivo principal el interesar, informar y educar de manera entretenida y coloquial a jóvenes de 15 a 20 años sobre ciencia, tecnología, metrología e innovación; formando conciencia en el público en general acerca de la importancia de la metrología en la ciencia y su aplicación en las actividades y el quehacer diario.

Desde hace once años el PTB inicio con la versión alemana de dicha revista (<http://www.ptb.de/cms/en/publikationen/zeitschriften/masstaebe.html>) la cual tiene una gran aceptación, no solo entre los adolescentes (publico meta), sino también entre adultos.

jóvenes y padres de familia que ven en la revista una forma clara y entretenida de conocer temas complejos de investigaciones relacionadas con la ciencia y tecnología y sus aportes a la industria y sociedad

Gracias a esta aceptación, es que nació la idea de traer el concepto de la revista a Latinoamérica y ofrecer una revista científica didáctica a adolescentes y jóvenes que al ser escrita de manera coloquial y fácil de entender estimule el pensamiento científico de los jóvenes lectores.

La primera revista tuvo como tema “El Agua” y el Lacomet, entidad encargada de difundir el tema de metrología en cooperación con diversas entidades internacionales, presentó dos artículos titulados: “Agua pasa por mi casa... y por mi medidor” y Harina, huevos, azúcar ¡y humedad!

El lanzamiento del primer número se realizó en el marco de la Asamblea General del SIM del presente año, en la ciudad de Querétaro, México, aprovechando la asistencia de representantes de todo el SIM

de forma que se les pudiera entregar la revista de forma física y se difundiera el concepto y los objetivos de la publicación. Asimismo, se realizó la planificación del segundo numero correspondiente a octubre 2014 tendrá como tema “El Futbol/Mundial 2014 y las mediciones”.



Aprobación del Sistema de Gestión de Calidad de LACOMET soportando CMCs de Temperatura y Volumen

Durante la semana de las actividades en el marco de la Asamblea General del Sistema Interamericano de Metrología, en Querétaro México, celebradas en octubre de 2013, se llevó a cabo la reunión del Grupo SIM– Quality System Task Force, cuyo propósito es la revisión y aprobación de los sistemas de gestión de calidad que soportan las CMCs de los institutos nacionales de metrología de región, como paso previo a la consulta mundial entre organismos regionales de metrología para las respectivas

publicaciones en la base de datos del Buró Internacional de Pesas y Medidas.

En esta reunión el LACOMET presentó la renovación del período de 5 años que aprueba al sistema de gestión de calidad basado en los requisitos de la norma ISO 17025 para las CMCs de los alcances de temperatura y volumen. Dicha presentación fue aprobada por el grupo y es el resultado de un esfuerzo institucional por cumplir con los requisitos del CIPM MRA y brindar la confianza a nuestros clientes en cuanto a

los resultados que se emiten desde los laboratorios. La presentación se realizó tomando como base los resultados de las evaluaciones pares a los laboratorios que se efectuaron en los meses de mayo y junio de 2013 por un grupo de expertos del más alto nivel pertenecientes al Centro Nacional de Metrología de España CEM.



Taller de Energías Renovables y Ciencias del Clima para las Américas: Metrología y Desafíos Tecnológicos

En el marco de la Asamblea General del SIM, Querétaro 2013, se realizó el taller “Energías Renovables y Ciencias del Clima para las Américas: metrologías y desafíos tecnológicos”, actividad organizada por The National Institute of Standards and Technology (NIST) y el Grupo de Energía y Cambio Climático del DSD/OEA.

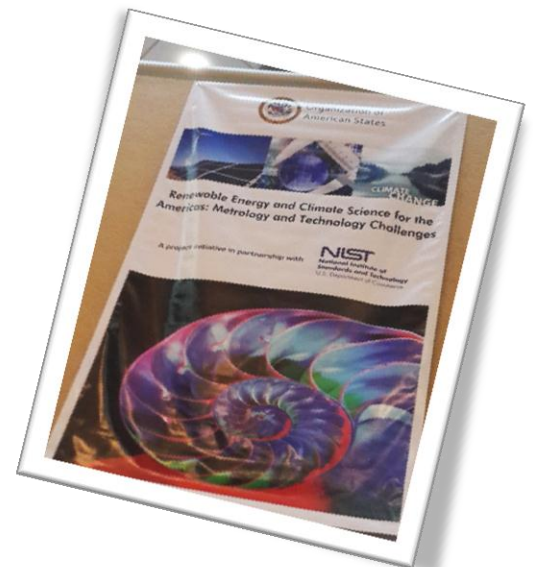
La misión principal de este grupo de la DSD/OEA es apoyar el desarrollo y el uso de tecnologías de energía sostenible para mitigar el cambio climático dentro de los estados miembros de la OEA. El Programa de Energía Sostenible de la OEA busca que los países de la región pongan en práctica políticas, leyes, estrategias y acciones que ayuden a promover el uso de la energía sostenible en la Región.

Durante la actividad se planteó un proyecto que busca aumentar la colaboración entre los miembros del SIM y que se alinea con la visión regional y compartida entre los estados miembros de la OEA, en donde el progreso tecnológico será motivado por la necesidad de lograr una economía sostenible baja en emisiones de GHG, el descubrimiento científico, la innovación e I + D para promocionar un crecimiento intensivo – intensive growth- (hacer más con menos o producción circular) y el bienestar y la seguridad de los ciudadanos de las Américas. Para lograr solventar estas necesidades, se requiere de una constante evolución, así como los pasos a dar en la ciencia de la metrología y sus aplicaciones. Esto va a requerir de mejoras en la infraestructura, especialmente para hacer frente a los desafíos energéticos y climáticos.



Según palabras de Rubén Contreras, representante de la Sección de Energía y Mitigación del Cambio Climático del Departamento de Desarrollo Sostenible de la OEA: “La aplicación de las energías renovables y las políticas relacionadas con el cambio climático en todo el mundo requerirá el acceso a, mediciones y estándares internacionalmente reconocidos y precisos. Por lo que es necesario que los Institutos Nacionales de metrología de cada país, sean conscientes del desafío a sortear, pero a la vez de las oportunidades que esto brinda. En particular, respecto de las capacidades necesarias en estándares y mediciones necesarias para la aplicación de estas políticas, es un paso importante para garantizar la calidad y la aceptación internacional de los datos medidos sobre

la calidad del aire, los gases de efecto invernadero (GEI) y la caracterización de las fuentes de energía renovables. La cooperación y asociación técnica internacional entre las Instituciones de Metrología Nacionales en las Américas es vital para avanzar en este tremendo esfuerzo.”



Visita de Misión INTI de Argentina

Durante la semana del 18 al 22 de noviembre de 2013, se recibió en las instalaciones de LACOMET, la visita de dos funcionarios del INTI de Argentina (Clara Vallejo y Emilio Lobbé), con el objetivo de conocer la realidad país, sobre el tema de la metrología entre otros, para establecer un proyecto de cooperación bilateral, entre ambos países. Esta cooperación consiste en pasantías y asesoría técnica de metrólogos costarricenses y argentinos, respectivamente para fortalecimiento de la metrología nacional.

El LACOMET ha decidido orientar estos fondos y esfuerzos para el desarrollo de la metrología legal, planteando un proyecto de dos años de duración, a partir del año 2014, en cuatro temas que en la actualidad son de alto impacto para la sociedad costarricense en cuanto a seguridad y protección del consumidor.

El proyecto consta de pasantías, desarrollo de metodologías, visitas de expertos técnicos y comparaciones y evaluaciones de competencia técnica para Costa Rica, en cuanto a:

Verificación de etilómetros

- Verificación de taxímetros
- Verificación de Cinemómetros
- Evaluación de Surtidores de Combustible

Adicionalmente se desea realizar una serie de campañas de sensibilización con los



sectores y ministerios involucrados que ayuden a promover la importancia de las mediciones confiables en sectores que son

Imprescindibles para la calidad de vida de la ciudadanía. Se prevee dar inicio a las actividades en marzo de 2014.

Octubre “Mes de la Calidad”

A partir del 2004 se instaura, vía decreto ejecutivo, el mes de octubre como mes de la calidad. Para celebrar esta importante fecha el Laboratorio Costarricense de Metrología (LACOMET) programó un ciclo de charlas con el objetivo de motivar a las pymes en implementar y hacer uso de las metodologías y uso de las filosofías de la calidad. El laboratorio consciente de que



el futuro de las pymes depende de su capacidad para aprovechar las oportunidades de innovación que les ofrece la constante innovación tecnológica, incorporó en el programa el tema de la innovación. Ese tema estuvo el expuso el Lic. José Luis Araya, director de innovación el MICIT. Así mismo el Ing. Alfonso Montero, director de Certificación en INTECO disertó sobre los beneficios de la certificación para brindar confianza a los clientes, disminuir costos, facilitar la comercialización y fortalecer las exportaciones. Al MEIC y LACOMET les interesa que las pymes crezcan con seguridad respetando la legislación vigente, en virtud de ello el Lic. Moisés

Pereira del ORT expuso sobre el Reglamento General de Alimentos Preenvasados y la Master Adriana Blanco Metzler, quien labora en INICIENSA abordó el tema de etiquetado nutricional. Para cerrar con broche de oro y pensando que dentro de los procesos productivos, la exactitud de las mediciones de los parámetros que afectan la calidad es un factor crítico, funcionarios de LACOMET, los ingenieros Luis Chaves, Luis Urbino Badilla y los químicos Bryan Calderón y Francisco Sequeira, ofrecieron un taller metrológico.