



BITÁCORA

Boletín Mensual



Setiembre 2010

Boletín para los Profesionales del CFIA

ÍNDICE

MENSAJE

Carretera San José-Caldera debe intervenirse

ENTREVISTA

Ing. Stig Enemark, Presidente de la Federación Internacional de Geómetras

NOTICIAS

- Conviértase en seguidor del CFIA en Twitter
- Feria del Libro del CFIA concluyó con éxito
- Costa Rica retoma iniciativa de conformación de la APPA
- CFIA entra en la era de la Firma Digital
- Monumento Guayabo inaugura instalaciones de atención turística
- Asociación de Esposas del CFIA celebraron el Día del Niño

ACTUALIZACIÓN PERMANENTE

Recomendaciones de la Comisión del Código Sísmico

NUEVOS PRODUCTOS

MENSAJE

Carretera San José-Caldera debe intervenirse

Dirección Ejecutiva del CFIA



Desde febrero, el Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos ha señalado públicamente varios aspectos importantes con respecto a la carretera San José-Caldera.

El primer informe de la Asociación de Geotecnia, presentado en mayo, hizo señalamientos sobre problemas con la estabilización de los taludes, con especial preocupación sobre la radial Atenas. En este tramo, hubo un deslizamiento hace dos meses que levantó el asfalto en algunos sectores hasta casi 80 centímetros y destruyó

todas las mallas que se habían puesto. Para el CFIA, este sector es uno de los más importantes a intervenir, ya que los trabajos no se han continuado, y sigue cerrado ese paso.

Por otro lado, los rellenos de la carretera no están siendo debidamente protegidos. Los hundimientos que se han dado en el kilómetro 18 y 47, indican que la estructura del pavimento ya comenzó a fallar probablemente por infiltraciones de agua importante en los rellenos, que no deberían darse en una carretera recién inaugurada.

Además, la estabilización de taludes realizada sólo puede considerarse como un trabajo temporal. Los trabajos definitivos requieren de un diseño y de una mayor inversión, principalmente entre los kilómetros 33 y 49, donde existen problemas de suelo que se conocen desde la construcción de la carretera.

Por tanto, se puede observar que existe un nivel de riesgo para los usuarios por los taludes, hundimientos y otros aspectos, que se ha minimizado por el cierre de carriles en algunos sectores, pero evidentemente afecta el servicio que la vía debe prestar.

El CFIA reitera su posición de que en este caso, y en todos los que tengan relación con el ejercicio de la ingeniería y de la arquitectura, es fundamental que las decisiones políticas se sustenten en criterios técnicos. Con respecto a esta vía, aún está pendiente ejecutar las labores definitivas que lleven a la carretera hacia un nivel de mayor seguridad, por lo que es prioritario que se invierta en los trabajos de estabilización de taludes y en los hundimientos que afectan la obra.

ENTREVISTA

Ing. Stig Enemark, Presidente de la Federación Internacional de Geómetras

El Colegio de Ingenieros Topógrafos realizó, del 16 al 18 de setiembre, el XI Congreso Internacional de Geomática, Geodesia, Topografía y Catastro 2010, con la participación de expositores internacionales, entre ellos miembros de la Federación Internacional de Geómetras. *Bitácora* conversó con el Ing. Enemark sobre algunos aspectos de evaluación de esta actividad.



¿Por qué estas actividades son tan importantes para los profesionales?

Este tipo de conferencias son muy importantes para invitar a otros representantes con el objetivo de discutir los temas actuales de la profesión. Esta es la única forma de hacerlo. FIG es importante para participar y para realmente apoyar lo que se está desarrollando en la ingeniería actualmente.

¿Cuáles son las metas de la Federación Internacional de Geómetras para el futuro?

Entender que la profesión está cambiando de la medición a la administración. Las mediciones se vuelven guía para los profesionales que administran los sistemas de ingeniería.

¿Qué opina acerca del desarrollo que tiene Costa Rica en la ingeniería topográfica?

Costa Rica está revisando la guía de administración hacia un medio innovador. Entendemos que están en el desarrollo de esta área, y es muy bueno saberlo.

NOTICIAS

Conviértase en seguidor del CFIA en Twitter

Si usted es usuario de esta red social lo invitamos a que sea uno de los seguidores del CFIA en Twitter. La cuenta para ingresar es <http://twitter.com/home> o Colegio Federado.



Esperamos sus comentarios.

PANI se beneficia del programa de Responsabilidad Solidaria

Gracias al Programa de Responsabilidad Solidaria del CFIA, se entregaron los planos de ensamblaje y presupuesto al Centro de Cultura de Derechos de la Niñez y la Adolescencia del PANI, realizados con el fin de brindar condiciones óptimas al auditorio del cual se beneficiarán más de 4.000 niños y niñas.



En el acto de entrega participaron la Directora Laura Chinchilla Barrientos y de la Gestora Administrativa Yamilet Masis Beita; quienes manifestaron ver un sueño cumplido, el cual ha esperado muchos años y que ya es una necesidad eminente para poder brindar un espacio de cultura a niños con riesgo social y fomentar en ellos el arte y una sana recreación.

En este caso en particular se rescata la participación del Arq. *Gerardo Ramírez Chaves*, profesional inscrito en el “Programa de Voluntariado del PRS-CFIA”, quien de forma significativa brindó sus conocimientos técnicos para al PANI.

El CFIA insta a todos sus miembros a participar voluntariamente en el programa, a través del sitio web <http://www.cfia.or.cr/gestion.htm> o escribir un correo a las direcciones: proyectos@cfia.or.cr, acoto@cfia.cr o mblanco@cfia.cr con el Arq. Alfredo Coto o la Bach. Maricris Blanco, encargados del programa.

Feria del Libro del CFIA concluyó con éxito

Del 30 de agosto al 3 de setiembre, el CFIA llevó a cabo la Feria del Libro 2010, con la venta de libros técnicos y productos promocionales con grandes ofertas y descuentos, tanto en la sede Central del CFIA, como en sus seis Sedes Regionales.

La Feria del Libro fue complementada por la presentación de la segunda edición del libro “Maderas: Diseño y Construcción”, del Ing. Juan Tuk, que expuso las novedades que incluye el texto, en varias charlas técnicas realizadas en la Sede Central, la Sede Regional Norte (San Carlos) y la Sede Regional Guanacaste.



¡Gracias a todos los profesionales por su participación, los esperamos el próximo año!



Costa Rica retoma iniciativa de conformación de la APPA



La Asociación Panamericana de Profesionales de la Agrimensura (APPA) nació en 1999 con la participación de Argentina, Uruguay, República Dominicana y Puerto Rico. Por aspectos financieros, se discontinuó su trabajo años después, por lo que Costa Rica decidió tomar la iniciativa de volver a conformar esta agrupación mediante un Consejo, que llevará a cabo una Asamblea General para elegir a sus representantes.

Así lo explicó el Ing. Minor Guadamuz, Presidente del Colegio de Ingenieros Topógrafos, durante la inauguración del XI Congreso Internacional de Geomática, Geodesia, Topografía y Catastro 2010. “En el 2007, se tomó la decisión de reactivar el APPA y se puso a coordinar esta misión a Costa Rica. Hace dos años nos dimos cuenta que era algo pendiente, e hicimos el contacto con la Federación Internacional de Geómetras (FIG) e iniciamos los contactos dentro del marco de este Congreso”.

La firma para conformar el Consejo presidido por Costa Rica se realizó durante el Congreso, así como la elaboración de los estatutos y el acta constitutiva de la APPA.

CFIA entra en la era de la Firma Digital

A finales de agosto, el Ministerio de Ciencia y Tecnología realizó el Foro “*Casos de Éxito en el uso de Firma Digital*”, con la participación de varias instituciones y organizaciones que han incursionado en esta área. La Lic. Scarteth Ruiz, de la oficina de Firma Digital del MICIT, explicó que éste instrumento permite autenticar el origen de los documentos y verificar la integridad del contenido, ambas características son demostrables, por lo que el emisor no puede negar la autoría del documento.

El Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos se encuentra desarrollando el uso de la firma digital para su visado digital a través del APC y otros trámites. Durante el foro, también se expusieron proyectos de otras instituciones pioneras como la Medicatura Forense, el Banco Central, la red gubernamental de compras y la Municipalidad de San José.

Monumento Guayabo inaugura instalaciones de atención turística



"Olvidémonos de que los bosques y parques no producen. Son los que atraen el turismo." Con esta contundente expresión, el Vicepresidente de la República, Dr. Alfio Piva, llamó la atención a todos los asistentes a la inauguración de nueva infraestructura de atención del Monumento Nacional Guayabo, declarado Patrimonio Mundial de la Ingeniería el año pasado.



construcciones anteriores.

El Dr. Piva resaltó cómo Guayabo permite la conservación de tesoros naturales y del patrimonio indígena, que ofrecen a la zona una oportunidad de desarrollo económico gracias a los turistas que los visitan.

El Arq. Ibo Bonilla, quien estuvo a cargo del diseño y construcción de la nueva área de recepción de visitantes y servicios sanitarios, destacó el tratamiento de las aguas y la mejora en la calidad del espacio, en el mismo terreno de las

La Asociación Americana de Ingenieros Civiles designó a Guayabo como Patrimonio Mundial de la Ingeniería por sus sistemas de acueductos y drenajes, sus calzadas, aceras y paredes. Más información en <http://blogs.asce.org/president2009/?p=176>

Asociación de Esposas del CFIA celebra el Día del Niño



El pasado 18 de setiembre se llevó a cabo la presentación de la obra "De abuelos y locos todos tenemos un poco", de Fernando Thiel para celebrar el Día del Niño en el CFIA.

La actividad contó con la animación del payaso Cachiflín y con la colaboración de la Junta Directiva de la Asociación.

ACTUALIZACIÓN PERMANENTE

Código Sísmico de Costa Rica

En esta sección se presenta la opinión de uno de los miembros de la Comisión Permanente de Estudio y Revisión del Código Sísmico de Costa Rica.

Cuando se trabaja con mampostería integral, en la figura 17.24 del CSCR se dan dos opciones de viga corona. La consulta es la siguiente: ¿La viga-bloque indicada se puede utilizar como viga a nivel del entepiso que es parte del sistema sismorresistente que soporta las viguetas de entepiso? (Sobre todo en vigas que descansan en su totalidad en muros de corte)

El capítulo 17 del Código sugiere detalles para el "diseño simplificado" de viviendas y en nada sustituye la responsabilidad del profesional en el diseño de los elementos estructurales que resisten las cargas gravitacionales. Es el profesional del proyecto el responsable de verificar si el sistema propuesto es seguro y económico.

El uso de vigas de mampostería para soportar cargas de entepiso es permitido y es una práctica común en otros países; sin embargo, en términos prácticos es recomendado si y solo si se usan unidades de por lo menos 20 cm de espesor. Esto para que los elementos del entepiso tengan suficiente apoyo y para que los esfuerzos de aplastamiento en la mampostería no sean excesivos.

Redactó: Ing. Álvaro Poveda Vargas, M. Sc.

NUEVOS PRODUCTOS

Si usted desea pautar en esta sección, puede comunicarse con el Departamento de Comunicación, al correo electrónico mmatarrita@cfia.cr o al número de teléfono 2202-3926.

Para ver el tarifario de publicidad que ofrece el CFIA ingrese a la página http://www.cfia.or.cr/descargas_2010/revista/MediaKit.pdf



Para cualquier consulta o comentario con respecto a este boletín, favor dirigirse a:

Comunicación CFIA

Tel: 2202-3900 ext. 4009 | ccarmona@cfia.cr