



Boletín para los Profesionales del CFIA

ÍNDICE

MENSAJE

Arq. Ileana Granados, Centro de Resolución de Conflictos del CFIA

La conciliación en el proceso constructivo

ENTREVISTA

Ing. Jeff Odriscoll, Ingenieros Canadá

NOTICIAS

- Aproveche las ofertas de la Feria del Libro 2010
- CFIA participó en reforma integral de la Ley de Tránsito
- Participe en el 1er Congreso Panamericano de Vivienda
- Ubicación ideal para el nuevo edificio del Congreso Legislativo
- Fundación Ser y Crecer se beneficia del programa de Responsabilidad Solidaria
- Conversatorios: Prioridades para Sector Vivienda y Tramitología en Construcción
- Próximo XI Congreso Internacional de Geomática, Geodesia, Topografía y Catastro
- Vía Libre en Concierto
- Municipalidad de San Ramón es parte del APC

ACTUALIZACIÓN PERMANENTE

Recomendaciones de la Comisión del Código Sísmico

¿Cómo se debe calcular la fuerza de empuje por sismo en un muro de retención?

NUEVOS PRODUCTOS

Maderas y Puertas Amatek de Amanco

MENSAJE

Arq. Ileana Granados, Centro de Resolución de Conflictos del CFIA



Cuando inició actividades el Centro de Resolución de Conflictos (CRC), casi la totalidad de las solicitudes las hacían usuarios de los servicios profesionales. Esto es, quienes acudían al CRC eran clientes insatisfechos que buscaban una intervención neutral en su relación profesional deteriorada con algún ingeniero o arquitecto.

Sin embargo, en el 2009 un tercio de las solicitudes eran hechas por nuestros colegas. Muchos de éstos conocieron al CRC cuando fueron llamados a conversar con un cliente por este medio. Si bien es cierto, algunos estaban reticentes a asistir a una audiencia, una vez que se presentaron, se dieron cuenta que la conciliación sana es una herramienta viable de negociación y busca un acuerdo equilibrado entre las partes.

De esta forma, la próxima vez que tuvieron un desacuerdo con respecto a honorarios, una interpretación diferente sobre un contrato, o una comunicación truncada con algún cliente, se acercaron al CRC.

Acuda usted también al CRC si tiene una diferencia con un cliente o con un colega. Ante todo, prevenga, e incluya la cláusula arbitral en sus contratos privados.

El conflicto no va a dejar de existir en la industria de la construcción, pero sí puede aminorarse su impacto en el desarrollo de sus proyectos.

ENTREVISTA

Ing. Jeff Odriscoll, Ingenieros Canadá



Del 16 al 19 de agosto se realizó en nuestro país el Taller **Aplicación del Protocolo para la Vulnerabilidad al Cambio Climático en Infraestructura**, con la participación de autoridades de la Organización Ingenieros Canadá, quienes impulsarán un proyecto sobre cambio climático con un grupo en Costa Rica.

El Ing. Jeff Odriscoll, líder del proyecto, conversó con Bitácora sobre la evaluación de la infraestructura que harán con el grupo de

Costa Rica para contrarrestar el cambio climático. El Ing. Odriscoll explicó que trabajarán con diferentes pasos para elaborar un protocolo similar al que desarrolló Ingenieros Canadá.

“El primer paso es recolectar información relacionada con la infraestructura que se va a evaluar y que podría tener un impacto por el cambio climático. También se establecerán los parámetros del clima para determinar cómo será en el futuro y así desarrollar un protocolo adecuado para la infraestructura”, explicó este especialista.

En las próximas semanas el equipo de Costa Rica se reunirá con científicos para obtener información sobre los cambios del clima. Una vez que se recolecte la información, Canadá y Costa Rica realizarán un análisis de riesgo para establecer un menor o alto riesgo relacionado con el cambio climático y el impacto en la infraestructura.

Este trabajo servirá para determinar cambios en las políticas de construcción de infraestructura en el futuro, y se espera tener un reporte en febrero del 2011.

Ingenieros Canadá trabaja en políticas de manejo del cambio climático; y desarrolló un protocolo para identificar la infraestructura más vulnerable al cambio climático. Cada infraestructura fue diseñada para un cálculo de lluvias específico, y el cambio climático ha cambiado esta cantidad. El protocolo determina las necesidades de la infraestructura de manera temprana.

El protocolo puede usarse para plantas de tratamiento, carreteras, sistemas de agua residual, etc. Este será el primer proceso de validación del protocolo que se realizará fuera de Canadá.

En Costa Rica, los estudios se aplicarán para un emisario submarino de Limón, que es un sistema de tratamiento de aguas residuales a través del tamizaje y disposición en pequeñas cantidades en el mar. El trabajo lo emprenderán el grupo de Canadá, los ingenieros del CFIA y funcionarios de AyA.

NOTICIAS

Aproveche las ofertas de la Feria del Libro 2010

Del 30 de agosto al 3 de setiembre en las instalaciones del CFIA se llevará a cabo la Feria del Libro 2010, con la venta de libros técnicos y productos promocionales con grandes ofertas y descuentos. En la sede central del CFIA, la feria tendrá un horario de 8:00 a.m. a 7:00 p.m.



Paralelamente, se realizará la feria en las sedes regionales del CFIA, con un horario de 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Para más información sobre la feria, ingrese a:

http://www.cfia.or.cr/cfiamail/info_2010/agosto_10/130810_federado6.jpg o al teléfono 2202-3926.

CFIA participó en reforma integral de la Ley de Tránsito



El pasado 25 de agosto se presentó en conferencia de prensa una propuesta para una nueva Ley de Tránsito por Vías Públicas Terrestres, elaborada por el Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos (CFIA), la Defensoría de los Habitantes, el Instituto sobre Alcoholismo y Farmacodependencia (IAFA), el Colegio de Farmacéuticos y la Asociación de Deportistas contra la Violencia Vial y el Irrespeto (Aconvivir).

La iniciativa ciudadana reconoce que los conductores, los pasajeros, los peatones, los ciclistas y otros usuarios de las vías son co-responsables de la seguridad en las carreteras. Con esta propuesta, se pretende otorgar, a los responsables de ejecutar las políticas que preservan la seguridad vial, una legislación clara, moderna, aplicable y técnicamente correcta, para garantizar la seguridad de las vías.

Para ver el documento completo, puede acceder a la página

http://www.cfia.or.cr/descargas_2010/Informes/Nueva_%20transito.pdf

Participe en el 1er Congreso Panamericano de Vivienda



Los días 29 y 30 de setiembre se realizará esta actividad por primera vez en Costa Rica, con la participación del Ministerio de Vivienda y Asentamientos Humanos (MIVAH), el CFIA y la Asociación Centroamericana de Vivienda Capítulo Costa Rica (ACENVI-CR).

El Congreso tiene como objetivo principal el análisis y discusión de los programas de desarrollo de vivienda que se están realizando en la región, así como las diversas posibilidades de financiamiento.

Los interesados en participar de este evento pueden inscribirse hasta el 20 de setiembre con la Srta. Marcela Matarrita del CFIA, al correo mmatarrita@cfia.cr. Para más información ingrese a

www.congresovivienda.com

Ubicación ideal para el nuevo edificio del Congreso Legislativo



El CFIA, el Colegio de Arquitectos y la Asociación Costarricense de Profesionales de la Arquitectura (ACOPRA) organizaron una mesa redonda para discutir el futuro del nuevo edificio de la Asamblea Legislativa, el cual se llevó a cabo el pasado 17 de agosto en el salón de expresidentes de la Asamblea.

El objetivo de la actividad fue conocer las opiniones y criterios de especialistas en arquitectura, urbanismo y la parte ambiental para un nuevo edificio de la Asamblea. La actividad contó con la participación del Arq. Carlos Álvarez, Presidente a.i. del Colegio de Arquitectos, el Lic. Gerardo Villanueva, Presidente de la Asamblea Legislativa; el Arq. Bruno Stagno, del Instituto de Arquitectura Tropical; el Arq. Vladimir Klotchkov, Director de Planificación de la Municipalidad de San José, el Arq. Álvaro Rojas, Consultor de FoRoARQ y el Ing. Olman Vargas, Director del CFIA.

Como parte de las conclusiones del foro y las recomendaciones de los panelistas, las autoridades de la Asamblea deben respetar la ubicación que tiene actualmente el Congreso, mejorar la infraestructura existente y construir nuevas instalaciones con el asesoramiento de profesionales en arquitectura y en ingeniería.

Fundación Ser y Crecer se beneficia del programa de Responsabilidad Solidaria

Gracias al Programa de Responsabilidad Solidaria del CFIA, se entregaron los planos constructivos, especificaciones técnicas y presupuestos de obras civiles realizados con el fin de brindar condiciones óptimas para las personas necesitadas de esas comunidades a la Fundación Ser y Crecer ubicada en San Pedro de Montes de Oca y a la Asociación de Desarrollo Integral de San Juan de Poás, ubicada a 25 kilómetros del Volcán Poás.



María Esther Murillo, Presidenta de la Asociación de Desarrollo Integral de San Juan de Poás, indicó *“que el esfuerzo conjunto por brindarle un espacio de recreación y de reunión a la zona que ha sido golpeada por el pasado terremoto, es realmente significativo, y un impulso para la nueva Junta Directiva que continuará con la construcción de la obra.”*

En este caso en particular se rescata la participación del Arq. Carlos Jiménez Alvarado, quien de forma voluntaria brindó sus conocimientos técnicos para la Fundación Ser y Crecer.

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 los 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.

Conversatorios: Prioridades para Sector Vivienda y Tramitología en Construcción

Los días 19 y 26 de agosto se realizaron los conversatorios **Sector vivienda y Tramitología y Competitividad**, respectivamente, donde participaron la Ministra de Economía, Industria y Comercio, Mayi Antillón; y la Ing. Irene Campos, Ministra de Vivienda y Asentamientos Humanos.

En el conversatorio sobre vivienda se analizaron las principales inquietudes en materia de financiamiento de proyectos de vivienda para la clase media, interés social, vivienda en altura, reemplazamiento, planificación y desarrollo urbano.

En el caso de tramitología se abordaron temas como reglamentación técnica, costos en la construcción y trámites, específicamente los que afectan de forma directa al sector construcción en instituciones como INVU, AyA, municipalidades, MINAET, Ministerio de Salud y Departamento de Bomberos.

En ambas actividades, los participantes tuvieron la oportunidad de tener un dialogo abierto con los expositores para conocer los planes de acción para los próximos 4 años. El evento fue organizado por la Cámara de la Construcción.

Para acceder a las presentaciones de los conversatorios, ingrese a <http://www.construccion.co.cr/noticia.php?NID=250>

Próximo XI Congreso Internacional de Geomática, Geodesia, Topografía y Catastro



topografía y la geodesia.

Del 16 al 18 de setiembre el Colegio de Ingenieros Topógrafos llevará a cabo esta actividad, que tiene como objetivo la profundización en el conocimiento de las tecnologías geomáticas catastrales y registrales, que han venido para fortalecer el ejercicio profesional de los ingenieros que ejercen la

Además, se desarrollará un programa con exposiciones formales en las áreas señaladas, geomática, catastro y registro, topografía y geodesia; que abrirán canales para facilitar el intercambio técnico y

profesional, así como la fraternidad entre los participantes.

Para más información sobre esta actividad, ingrese a <http://www.colegiotopografoscr.com/congreso2010/index.html>

Vía Libre en Concierto



Este 26 de agosto la Asociación de Esposas del CFIA organizó un concierto para el día del padre y el día de la madre con la presentación del Grupo Nacional Vía Libre. A la actividad asistieron más de 200 personas, quienes disfrutaron de la música de este grupo nacional.



Municipalidad de San Ramón se une al sistema APC

El pasado viernes 27 de agosto el Alcalde Municipal de San Ramón, Raúl Gómez, y el Ing. Olman Vargas, Director Ejecutivo del CFIA, firmaron un convenio para que esta municipalidad tramite planos de viviendas unifamiliares a través del Sistema de Administrador de Proyectos de Construcción (APC).

Los profesionales podrán tramitar sus planos en la municipalidad a partir del 1 de Setiembre del 2010. Para más información, puede comunicarse al teléfono 2202-3900 ext. 4057 o a la página <http://www.cfia.or.cr/apc.htm>

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.

¿Cómo se debe calcular la fuerza de empuje por sismo en un muro de retención?

El CSCR vigente indica que en el diseño de muros de retención se debe considerar la fuerza horizontal de sismo producida por el relleno. En los Comentarios al Código Sísmico de Costa Rica 2002 se describe y amplía un procedimiento simplificado, usualmente utilizado para estimar la presión producida por esta componente horizontal de la acción sísmica.

Debe tomarse en consideración que este procedimiento simplificado es aplicable para muros de retención en voladizo, en condición de empuje activo, con relleno granular en condición de suelo no sumergido y una altura del orden de 10 m o menor.

Para el caso de suelos sumergidos se debe considerar la permeabilidad del material de relleno, que influye en la estimación del peso volumétrico del relleno a considerar y, además de la presión hidrostática, se debe tomar en cuenta la presión hidrodinámica que produce la respuesta dinámica del agua contenida en el relleno.

Para analizar el caso de muros de retención masivos cimentados en roca o de muros de sótano que están soportados en su cimentación y en su corona, de manera tal que su desplazamiento está restringido, se recomienda usar el criterio de análisis para muros rígidos, desarrollado por J. Wood.

Como referencias se sugiere consultar “Geotechnical Earthquake Engineering”, de Steven L. Kramer, y el “Código de Cimentaciones de Costa Rica”.

Redactó: Ing. Johnny Granados B.

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