



Comités Técnicos de Normalización de Cemento y de Concreto

El 03 de agosto durante reunión ordinaria, los miembros de los Comités Técnicos de Normalización de Cemento y Concreto aprobaron 3 propuestas de norma para ser presentadas al Consejo Nacional de COGUANOR. Dichas propuestas fueron aprobadas por el Consejo como Normas Técnicas Guatemaltecas el pasado 24 de agosto.

1. **Norma NTG 41095 (ASTM C1157)** Cementos hidráulicos. Especificaciones por desempeño
2. **Norma NTG 41100 (ASTM C1372)**. Elementos prefabricados de concreto para la construcción de muros de contención segmentados. Especificaciones
3. **Norma NTG 41100 h1 (ASTM C140)**. Métodos de ensayo para elementos prefabricados de concreto para la construcción de muros de contención segmentados.

Las normas están disponibles en el sitio de ICCG, en el enlace: <http://www.iccg.org.gt/index.php/normas-tecnicas>

Taller El Valor Agregado del Concreto Premezclado y Criterios de Aceptación en la obra

El día 30 de julio, se llevó a cabo en el Salón Quetzal del Hotel Vista Real en Ciudad de Guatemala, el Taller sobre El Valor Agregado del Concreto Premezclado y Criterios de Aceptación en la obra.

El taller tuvo como propósito abordar temas de interés común para la industria del concreto premezclado y usuarios, entre ellos:

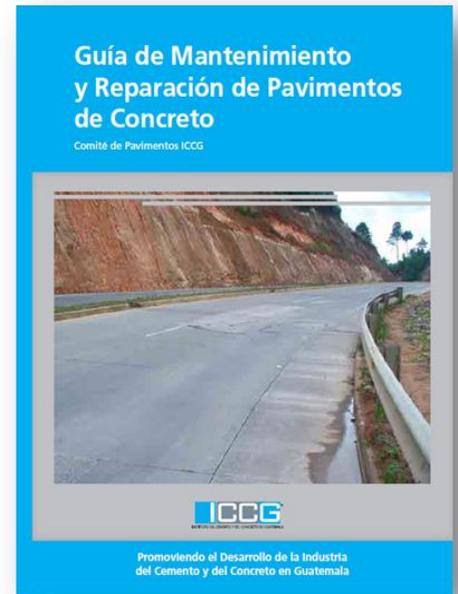
- Los riesgos y necesidades de calidad en el concreto premezclado
- Concreto: variabilidad e impactos
- El valor agregado: entrega, seguimiento, servicio

Durante el taller, también se abordaron y discutieron importantes criterios para la aceptación del concreto en la obra.

El Taller fue desarrollado por el Ing. Roberto Núñez, quién es miembro de ACI Internacional y Profesor de la Universidad de Carolina del Norte en Estados Unidos. El Ing. Núñez cuenta con más de 35 años de experiencia profesional en materiales de construcción, procesos constructivos, ingeniería forense, evaluación de condiciones de obra y resolución de conflictos de ingeniería y construcción, ensayos destructivos y no destructivos.



El taller reunió a 84 participantes.



Seminario

Mantenimiento y Reparación de Pavimentos de Concreto

El pasado 15 de octubre tuvo lugar el Seminario en el Salón Quetzal del Hotel Vista Real, Ciudad de Guatemala. Durante el Seminario, el Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala realizó el lanzamiento de la Guía de Mantenimiento y Reparación de Pavimentos de Concreto, este documento incluye información técnica que promueve las buenas prácticas relacionadas con el mantenimiento preventivo y reparación de pavimentos de concreto. La guía fue elaborada con los aportes y experiencia de los miembros del Comité Técnico de Pavimentos de ICCG. El Ing. Luis Alvarez Valencia, Director General de ICCG presentó durante el evento el contenido de esta guía, así como la importancia de su uso como herramienta para el mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura del país.

El programa académico se desarrolló con la participación de expertos nacionales e internacionales, quienes abordaron los siguientes temas:

- Importancia del mantenimiento y de la correcta reparación de los pavimentos de concreto (Diego Jaramillo Porto, Colombia)
- Importancia de la subestructura del pavimento para evitar daños posteriores (Rafael González Magaña, El Salvador)
- Identificación de deterioros en pavimentos de concreto (Hugo González, Guatemala)
- Técnicas para la reparación de daños en los pavimentos de concreto (Diego Jaramillo Porto)
- Buenas prácticas en construcción y mantenimiento de juntas en pavimentos de concreto (Héctor Paredes, Guatemala)
- Herramientas para la evaluación funcional y estructural de los pavimentos de concreto (Hugo González)
- Herramientas de gestión de los pavimentos de concreto (Rafael González Magaña)
- Control de Calidad en los pavimentos de concreto (Víctor Flores, Guatemala)
- Supervisión de los trabajos de mantenimiento y reparación de los pavimentos de concreto (Rolando Morgan)



Al Seminario asistieron 117 personas

Intercomparación Ensayos de Agregado Grueso 2018



El día 26 de septiembre se realizó la reunión de entrega de certificados y discusión de resultados con los representantes de los laboratorios que participaron en el Ejercicio de Intercomparación de Ensayos de Agregado Grueso. Este ejercicio se realiza de forma anual con el propósito de promover la participación de los Laboratorios en Ensayos de Aptitud y con ello mejorar los estándares de control de calidad en los agregados para concreto.

Para el desarrollo de este ejercicio de Intercomparación, se entregó a cada laboratorio una muestra homogénea de agregado grueso de acuerdo con los estándares de la Guía ISO 34 para la producción de materiales de referencia, dicha muestra fue preparada por el Laboratorio del Centro de Investigación y Desarrollo de Cementos Progreso.

Durante el ejercicio se evaluó el desempeño de los Laboratorios según las siguientes normas:

- **NTG 41009 (ASTM D75).** Práctica para el muestreo de los agregados para concreto.
- **NTG 41010 h1 (ASTM C136).** Método de ensayo. Análisis granulométrico por tamices de los agregados fino y grueso.
- **NTG 41010 h3 (ASTM C117).** Método de ensayo. Determinación por lavado del material que pasa por el tamiz 75 μ m (No. 200), en agregados minerales.
- **NTG 41010 h8 (ASTM C127).** Método de ensayo. Determinación de la densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción de agua del agregado grueso
- **NTG 41010 h19 (ASTM C566)** Método de ensayo, Determinación por secado del contenido total de humedad evaporable en el agregado

26 Laboratorios Participantes

16 Laboratorios Nacionales
8 Laboratorios de El Salvador
1 Laboratorio de Nicaragua



Congreso Nacional de Calidad Ciudad de Guatemala

Los días 02 y 03 de agosto se llevó a cabo en Ciudad de Guatemala, el Congreso Nacional de Calidad, el Ing. Luis Alvarez Valencia, Director General de ICCG participó en el Congreso realizando una presentación sobre *“Las normas como herramienta para lograr personal calificado y construcciones de calidad”*.



American Concrete Institute
Guatemala Chapter

Reunión de Asamblea Capítulo ACI Guatemala

El pasado 03 de octubre se realizó la reunión de Asamblea Ordinaria del Capítulo ACI Guatemala, durante la reunión el Ing. Héctor Monzón Despang realizó una presentación sobre *“Ventajas del uso de concretos de mayores resistencias en edificios altos”*. Durante la actividad también se llevaron a cabo las elecciones de Junta Directiva para el período 2018 - 2020, los miembros electos para este periodo son:

- Ing. Luis Alvarez Valencia - Presidente
- Ing. Estuardo Herrera Rodas - Vicepresidente
- Ing. Héctor Monzón Despang - Past-president
- Ing. Xiomara Sapón - Secretaria
- Ing. Estuardo Palencia Samayoa - Tesorero
- Ing. José Antonio Rodas - Vocal I
- Ing. Sergio Vinicio Quiñónez - Vocal II
- Ing. Sergio Sevilla Parada - Vocal III



Reunión Técnica ALCONPAT Guatemala

El día 16 de octubre, se realizó la tercera reunión técnica de ALCONPAT Guatemala, con la participación del Ing. Diego Jaramillo Porto, Gerente Técnico de ASOCRETO y Director del Comité de Pavimentos de Concreto de FIHP-FICEM. El Ing. Jaramillo realizó una presentación sobre *“Casos reales de Patologías en Pavimentos de Concreto”*. A esta actividad asistieron 36 personas, entre ellos miembros de ALCONPAT-Guatemala e invitados especiales.



Técnico en Superficies Planas de Concreto

El 23 de julio se impartió el curso preparatorio a las personas que optaron a la **Certificación ACI Técnico en Superficies Planas de Concreto**. Este programa de certificación está dirigido a personas que supervisan y poseen conocimiento sobre los procedimientos adecuados de colocación, consolidación, acabado, juntas, curado y protección de superficies planas de concreto, como losas y pisos.

La evaluación se realizó el día 20 de agosto. ¡Felicitamos a los 9 participantes que obtuvieron la certificación!



Técnico para Pruebas al Concreto en la Obra ACI, Grado 1

Del 04 al 08 de septiembre se impartió el curso preparatorio teórico y práctico para las personas que optaron la **Certificación ACI Técnico para Pruebas al Concreto en la Obra, Grado 1**.

En este programa participaron 16 personas, quienes fueron evaluadas los días 10 y 11 de octubre.

¡Felicitamos a las 6 personas que obtuvieron la Certificación ACI!



Programas de Certificación - 2019

- **Certificación ACI Técnico para Pruebas al Concreto en la Obra, Grado 1 (Febrero, Mayo y Septiembre)**
- **Certificación ACI Inspectores de Obras de Concreto (Agosto-Septiembre)**
- **Certificación ACI Técnico en Superficies Planas de Concreto**
- **Certificación ACI Técnico en Ensayos de Resistencia de Concreto**
- **Certificación ACI Técnico en Ensayos de Agregados**

Información e Inscripciones

Para mayor información y reserva de espacio contáctenos a las direcciones xsapon@iccg.org.gt o raceituno1@icca.org.at. Teléfono 502-24133560.

Concurso Iberoamericano de Estudiantes Cartagena, Colombia

Del 11 al 14 de septiembre se llevó a cabo en Cartagena de Indias, Colombia, el Primer Concurso Iberoamericano de Estudiantes Universitarios, este concurso fue organizado por la Federación Iberoamericana del Hormigón Premezclado, FIHP y ACI Internacional con el apoyo de la Asociación Colombiana de Productores de Concreto, ASOCRETO, el Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala, ICCG y los Capítulos ACI de Colombia y Guatemala.

En el concurso participaron 20 equipos de estudiantes de los países: Colombia, Ecuador, Perú, México y Guatemala.

El Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala y el Capítulo ACI Guatemala brindaron apoyo a 2 equipos de estudiantes de las Universidades Mariano Galvez (Facultad de Arquitectura – Campus Huehuetenango) y Rafael Landívar (Facultad de Ingeniería – Campus Central), estos equipos fueron los ganadores de la eliminatoria que se llevó a cabo a nivel nacional durante el mes de junio.



Proyecto Ingenieros Sin Fronteras – Capítulo Estudiantil Universidad Rafael Landívar (Campus Central)



Proyecto Construcción Puente Peatonal La Rinconada, Quiché

Estudiantes miembros del Capítulo Estudiantil ACI de Universidad Rafael Landívar (Campus Central), bajo la dirección de la Organización Ingenieros Sin Fronteras USA-Guatemala realizaron **un proyecto que incluye el diseño de un Puente Peatonal** para la comunidad La Rinconada de la Municipalidad de Chiché ubicada en el Departamento de Quiché.

El puente se construirá en 2019 y se espera que beneficie a estudiantes y habitantes de las comunidades de La Rinconada, Chicabracán I y Chicabracán II para su acceder a las escuelas ubicadas en la cabecera municipal de Chiché, así como al mercado y al puesto de salud de la misma cabecera municipal.

¡Felicitamos a los estudiantes involucrados en este proyecto de beneficio social!

Entrega Premio – Primer Lugar Ganadores Concurso Investigación en Concreto 2018

El pasado 25 de octubre se realizó la entrega de equipo para ensayos de concreto a las autoridades de la Universidad Rafael Landívar, Campus Central. Los estudiantes miembros del Capítulo Estudiantil ACI que se hicieron acreedores del **Primer Lugar en el Concurso de Investigación en Concreto 2018** son: Adriana María Calderón Núñez, Sergio Vinicio Morales y Josué David Cuxum Choc.



Nuevo Capítulo Estudiantil ACI Universidad Da Vinci – Facultad de Arquitectura Campus Guatemala



Durante el mes de julio ACI Internacional autorizó la creación del Capítulo Estudiantil ACI de Universidad Da Vinci – Facultad de Arquitectura (Campus Guatemala), con la creación de este capítulo, Guatemala tiene actualmente 19 Capítulos Estudiantiles ACI.

Guatemala es el país de Latinoamérica con mayor número de Capítulos Estudiantiles ACI.

¡Le damos la bienvenida a los miembros de este nuevo Capítulo Estudiantil!

Próximo Evento Concurso Nacional de Cilindros de Concreto 2018 08 de Noviembre

El próximo 08 de noviembre, se llevará a cabo en el Laboratorio del Centro de Investigación y Desarrollo de Cementos Progreso el ensayo de cilindros de los estudiantes que participan en el Concurso Nacional 2018. A este concurso se inscribieron 62 equipos con un total de 180 estudiantes.

El valor de resistencia requerida para este concurso es de 350 kg/cm^2 a 28 días y se premiará a los 3 equipos que logren las resistencias más cercanas a la requerida.

