



## Congreso Centroamericano ALCONPAT 2016 “Control de Calidad, Patología y Rehabilitación de Estructuras” 29 y 30 de Septiembre

Los días 29 y 30 de Septiembre se llevó a cabo en el Hotel Casa Santo Domingo de Antigua Guatemala por primera vez en Centroamérica el Congreso sobre Control de Calidad, Patología y Rehabilitación de Estructuras, ALCONPAT. El congreso fue organizado por el Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala, ICCG con el apoyo del Instituto Costarricense del Cemento y del Concreto, ICCYC, del Instituto Salvadoreño del Cemento y del Concreto, ISCYC y ALCONPAT Nicaragua.

El evento reunió a profesionales centroamericanos y de otros países relacionados e interesados en los avances sobre tecnología del concreto, control de calidad, patología y rehabilitación de estructuras.

Al congreso asistieron 200 participantes de Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Paraguay y Puerto Rico, quienes tuvieron la oportunidad de intercambiar experiencias tanto entre participantes así como con los conferencistas invitados.

### Comité Técnico de Normalización de Concreto

Actualmente se encuentran en revisión en la Secretaría Técnica de Normalización 10 propuestas de norma, las cuales serán presentadas para aprobación del CTN de Concreto el próximo 17 de Noviembre, posteriormente los proyectos de norma serán presentados al Consejo de COGUANOR para su aprobación como Normas Técnicas Guatemaltecas. Las propuestas en revisión son:

- **Propuesta de Norma NTG 41088 (ASTM C295).** Guía para la evaluación petrográfica de los agregados para concreto.
- **Propuesta de Norma NTG 41089 (ASTM C856).** Práctica estándar para la evaluación petrográfica del concreto endurecido.
- **Propuesta de Norma NTG 41081 h1.** Métodos de muestreo y ensayo para baldosas de terrazo para pisos de uso interior y exterior
- 7 actualizaciones de normas relacionadas con Ensayos de Agregados para concreto

Las Normas Técnicas Guatemaltecas están disponibles en el sitio Web

[www.iccg.org.gt](http://www.iccg.org.gt)

## Programa Académico



Centro de Convenciones  
Hotel Casa Santo Domingo  
Antigua Guatemala

Participaron 200 personas

El programa académico incluyó 25 conferencias técnicas impartidas por profesionales con amplia experiencia, tanto nacionales como internacionales. A continuación algunos de los temas incluidos en el programa:

- Ingeniería Forense
- Casos de estudio: patologías de concreto en obras civiles de ingeniería
- Petrografía: herramienta para diagnóstico y resolución de problemas en obras de concreto
- Criterios y herramientas de control de calidad para la durabilidad del concreto
- Normas para la durabilidad del concreto
- Desempeño y conservación de Pavimentos de Concreto
- Evaluación funcional y estructural de los Pavimentos de Concreto
- Principales patologías en los pisos industriales de concreto
- Patologías sísmicas en estructuras flexibles
- Lecciones aprendidas del terremoto de 2016 en Ecuador
- Sistemas innovadores para reducción de vibraciones en edificaciones
- Reforzamiento y rehabilitación de estructuras de concreto
- Evaluación de la resistencia del concreto a edades tempranas
- Evaluación de elementos de concreto por medio de ensayos no destructivos.



# Ejercicio Intercomparación “Ensayos de Agregados - 2016”

El día 24 de octubre por tercer año consecutivo se realizó la entrega de muestras de agregados finos a los Laboratorios inscritos en el Ejercicio de Intercomparación de Ensayos de Agregados 2016. Este ejercicio tiene el propósito de capacitar a los laboratorios en participación en ensayos de aptitud, así como de mejorar los estándares de control de calidad en el uso de agregados para concreto.

Las normas que se incluyen en el ejercicio de este año son:

- **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 $\mu$ m (No. 200), en agregados minerales.
- **NTG 41010 h9 (ASTM C128).** Método de ensayo. Determinación de la densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción de agua del agregado fino.
- **NTG 41010 h19 (ASTM C566).** Método de ensayo. Determinación por secado del contenido total de humedad evaporable en el agregado.



Los laboratorios participantes deberán reportar en forma confidencial sus resultados el próximo 15 de Noviembre.

## 27 Laboratorios Participan en el Ejercicio- 2016

- 17 Laboratorios de Guatemala
- 7 Laboratorios de El Salvador
- 2 Laboratorios de Nicaragua y
- 1 Laboratorio de Panamá



## Técnico en Superficies Planas de Concreto

El día 07 de julio se impartió el curso preparatorio para optar a la Certificación ACI como Técnico en Superficies Planas de Concreto, dicho programa de certificación está dirigido a personas que supervisan y poseen conocimientos 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 28 de Julio, de los 12 participantes 10 personas obtuvieron la certificación.



## Técnico para Pruebas al Concreto en la Obra ACI, Grado 1 (Público en General)

Del 07 al 10 de Septiembre, 22 personas recibieron el curso preparatorio teórico y práctico para optar a la Certificación ACI de Técnicos para Pruebas al Concreto en la Obra, Grado 1.

Las evaluaciones teórica y práctica se realizaron los día 5 y 6 de octubre respectivamente y 15 participantes obtuvieron la Certificación.

## Técnico para Pruebas al Concreto en la Obra ACI, Grado 1 (El Salvador)




El pasado 27 y 28 de Octubre, el Grupo Local de Certificación de Guatemala fue designado por ACI Internacional para realizar la primera Certificación ACI en El Salvador. Los miembros del Capítulo ACI Guatemala que realizaron las evaluaciones fueron Ing. Francisco Felipe, Ing. Kenneth Molina, Ing. Sergio Quiñónez e Ing. Xiomara Sapón. En este primer programa en El Salvador participaron 16 personas de distintas empresas de la industria del concreto de ese país.

## Próxima Certificación


### Técnico en Ensayos de Resistencia: 08 de Diciembre (Cupo limitado)

**Información e inscripciones.** Para confirmar disponibilidad de espacio y reserva de cupo, contáctenos a la dirección [xsapon@iccg.org.gt](mailto:xsapon@iccg.org.gt) o [bpitin@iccg.org.gt](mailto:bpitin@iccg.org.gt) . Teléfono 502-24133565.

# Concurso Nacional “Cilindros de Concreto 2016”



INSTITUTO DEL CEMENTO Y DEL CONCRETO DE GUATEMALA American Concrete Institute  
Guatemala Chapter



## Concurso Nacional Cilindros de Concreto-2016

*Bases del Concurso*  
Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala, ICCG  
Capítulo ACI-Guatemala

“Promoviendo el desarrollo de la industria del cemento y del concreto en Guatemala”

Del 07 de septiembre al 07 de octubre se realizaron las inscripciones al Concurso Nacional de Cilindros de Concreto que se organiza por quinto año consecutivo para los estudiantes miembros de los Capítulos Estudiantiles ACI. En esta oportunidad se inscribieron 143 estudiantes de 30 equipos.

Los equipos inscritos, representan a los siguientes Capítulos Estudiantiles ACI:

1. **Universidad Galileo**
2. **Universidad del Valle de Guatemala** (Facultad de Ingeniería)
3. **Universidad Rafael Landívar – Campus Cobán** (Facultad de Ingeniería)
4. **Universidad Mariano Gálvez – Campus Central** (Facultad de Ingeniería)
5. **Universidad de San Carlos de Guatemala** (Facultad de Ingeniería)
6. **Universidad Mariano Gálvez – Campus Central** (Facultad de Arquitectura)
7. **Universidad Rafael Landívar – Campus Central** (Facultad de Ingeniería)
8. **Universidad Rafael Landívar – Campus Quetzaltenango** (Facultad de Ingeniería)
9. **Centro Universitario de Occidente-CUNOC** (Facultad de Ingeniería)
10. **Universidad Mariano Gálvez – Campus Quetzaltenango** (Facultad de Ingeniería)
11. **Universidad de San Carlos de Guatemala** (Facultad de Arquitectura)

El próximo 10 de noviembre se realizarán los ensayos de los cilindros que ha elaborado cada equipo en el Laboratorio del Centro de Investigaciones y Desarrollo de Cementos Progreso, los ensayos se realizan en presencia de los participantes y se determinará a los 3 equipos ganadores en base al cumplimiento de la resistencia a 28 días especificada en las bases de este concurso.

**¡Felicitamos a todos los equipos participantes y les deseamos éxitos!**

## Reunión trimestral – Capítulo ALCONPAT Guatemala

El día 8 de agosto se llevó a cabo la reunión trimestral del Capítulo ALCONPAT Guatemala, durante la reunión el Ing. José Manuel Vásquez presentó el tema “Calorimetría en Elementos de Concreto: control de temperatura para colocación de concretos masivos”. A la reunión asistieron 35 miembros del capítulo.





INSTITUTO DEL CEMENTO Y DEL CONCRETO DE GUATEMALA

Taller

## Diseño de Pavimentos de Concreto: Método Mecanístico-Empírico AASHTO

Teoría Mecanista-Empírica, Viabilidad Económica, Sostenibilidad y su Implementación

**¡Cupo limitado!**

28 de Noviembre, Ciudad de Guatemala

De 08:00 a 17:00 hrs.

Hotel Vista Real



Incluye el Manual



### Conferencista: Dr. Carlos Chang Albitres

Es Ingeniero egresado de la Universidad Nacional UNI, con una maestría y doctorado de la Universidad de Texas A&M, posee amplia experiencia en diseño y evaluación de pavimentos, supervisión y control de calidad, mantenimiento y rehabilitación de carreteras, sistemas de gestión de pavimentos y de infraestructura vial. El Dr. Chang ha realizado proyectos de investigación para el National Highway Cooperative Research Program, Departamento de Transporte de Texas, Metropolitan Transportation Commission en California y Ciudad de El Paso. Es autor de libros, numerosos artículos y publicaciones técnicas a nivel internacional, siendo coordinador regional para Latinoamérica de la International Road Federation, IRF.

### Inversión

Participantes General	Q.	1,200.00
Participantes Miembros de ICCG, CGC, CIG, AGIES, ACI, ALCONPAT	Q.	1,000.00
Estudiantes Universitarios de Pregrado en General	Q.	600.00

\* Incluye un ejemplar del Manual de Diseño de Pavimentos de Concreto, material de participante, cafés, almuerzo, acceso a las presentaciones, diploma de participación y parqueo.

**Información e Inscripciones:** Para información adicional e inscripciones puede comunicarse a [bpitin@iccg.org.gt](mailto:bpitin@iccg.org.gt) o [xsapon@iccg.org.gt](mailto:xsapon@iccg.org.gt) o al teléfono 502-24133565.

## Manual de Diseño Mecanístico-Empírico de Pavimentos de Concreto

Disponible a la venta en ICCG Q. 300.00

Este Manual es fruto de un esfuerzo conjunto del Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala (ICCG), y el Instituto Costarricense del Cemento y del Concreto de Costa Rica (ICCYC) por promover el estado del arte en el diseño de pavimentos de concreto.

