



Taller “Diseño de Pavimentos de Concreto: Método Mecánico-Empírico AASHTO”

El 28 de noviembre se realizó el taller en el Salón Pacaya del Hotel Vista Real, con la participación de 43 personas. El taller fue desarrollado por el Dr. Carlos Chang Albitres quien 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.

Durante el taller se profundizó en la teoría mecanista-empírica, su viabilidad económica e implementación para pavimentos de concreto con base en el Manual de Diseño Mecánico-Empírico de Pavimentos de Concreto recientemente publicado por el Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala, ICCG en conjunto con el Instituto Costarricense del Cemento y del Concreto, ICCYC.



Manual de Diseño Mecánico-Empírico de Pavimentos de Concreto

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. El documento está disponible a la venta en las oficinas de ICCG.

Comité Técnico de Normalización de Concreto

El día 09 de diciembre el Consejo de COGUANOR aprobó 10 propuestas de norma como Normas Técnicas Guatemaltecas.

- **Norma NTG 41088 (ASTM C295).** Guía para la evaluación petrográfica de los agregados para concreto.
- **Norma NTG 41089 (ASTM C856).** Práctica estándar para la evaluación petrográfica del concreto endurecido.
- **Norma NTG 41081 h.I.** 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 están disponibles en el sitio Web www.iccg.org.gt



El pasado 10 de noviembre se realizó por quinto año consecutivo el Concurso Nacional de Cilindros de Concreto. El concurso está dirigido a los estudiantes miembros de los Capítulos Estudiantiles ACI. En esta oportunidad se inscribieron 30 equipos con un total de 143 estudiantes de las siguientes Universidades:

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 de la Universidad de San Carlos de Guatemala** (Facultad de Ingeniería)
10. **Universidad Mariano Gálvez – Campus Quetzaltenango** (Facultad de Ingeniería)
11. **Universidad de San Carlos de Guatemala** (Facultad de Arquitectura)

El ensayo de las muestras se realizó en el Laboratorio del Centro de Investigación y Desarrollo de Cementos Progreso en presencia de representantes de cada equipo y de los miembros del Jurado Calificador

Resultados del Concurso



Primer Lugar

Capítulo Estudiantil ACI-Universidad Rafael Landívar Campus Quetzaltenango



Segundo Lugar

Capítulo Estudiantil ACI-Centro Universitario de Occidente, CUNOC de Universidad de San Carlos de Guatemala



Tercer Lugar

Capítulo Estudiantil ACI-Universidad Rafael Landívar Campus Quetzaltenango

Ejercicio Intercomparación “Ensayos de Agregados - 2016”

El día 13 de diciembre se realizó la reunión de discusión de resultados y entrega de certificados a los laboratorios que participaron en el Ejercicio de Intercomparación de Ensayos de Agregados 2016. Este ejercicio que se realiza de forma anual con 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.

Durante el ejercicio los laboratorios realizaron ensayos a una muestra homogénea de agregado fino, 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 75µm (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 reportaron los resultados en forma confidencial al comité organizador del ejercicio integrado por ICCG y la Comisión de Laboratorios de AGEXPORT.

26 Laboratorios participaron en el Ejercicio de Intercomparación de Agregados 2016

- 17 Laboratorios de Guatemala
- 7 Laboratorios de El Salvador
- 2 Laboratorios de Nicaragua



Premio a la Investigación 2016

Centro Universitario de Occidente -CUNOC Universidad de San Carlos de Guatemala

El día 08 de Diciembre se realizó en la ciudad de Quetzaltenango, la entrega del “Premio a la Investigación en Concreto: Ingeniero Emilio Beltranena” a las autoridades del Centro Universitario de Occidente CUNOC de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

El premio a la Investigación en Concreto fue creado en 2015 por el Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala y el Capítulo ACI Guatemala para promover la investigación a nivel universitario. Cada año el ICCG premia a los ganadores del concurso con equipo de laboratorio para realizar ensayos de concreto fresco.



El equipo de laboratorio al que se hizo acreedor el Centro Universitario de Occidente de la Universidad de San Carlos de Guatemala fue donado en 2016 por CEMEX Guatemala.

Programas de Certificación ACI



Técnico para Ensayos de Resistencia de Concreto

El día 08 de diciembre, 6 personas optaron a la Certificación ACI para Técnicos en Ensayos de Resistencia de Concreto. Dicha certificación cubre los conocimientos relacionados con los ensayos de resistencia a flexión y compresión para concreto.

Próxima Certificación:

Técnico para Pruebas al Concreto en la Obra, Grado 1 (Inscripciones abiertas)

Curso preparatorio: 22, 23, 24 y 25 de Febrero
Evaluaciones: 14 y 15 de Marzo

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