



Gradúan técnicos en concreto fresco con norma internacional

3 DIC 2009



El Ing. Guillermo Santana expresó que el Lanamme está cumpliendo una labor muy importante en el país, al subir el nivel de las personas que tienen a cargo el control de la calidad del concreto reforzado. En la mesa Alejandro Navas y Guillermo González (foto Jorge Carvajal).

El país cuenta a partir de este mes con 21 profesionales y técnicos capacitados para la aplicación de las siete normas ASTM, relacionados con los ensayos que se realizan al concreto fresco en obras civiles.

Esta capacitación fue certificada, por primera vez fuera de Estados Unidos, por el [Instituto Americano del Concreto](#) (ACI por sus siglas en inglés), el cual le otorga a este título técnico un carácter internacional.

Los nuevos técnicos son funcionarios del Instituto Costarricense del Cemento y del Concreto (ICCYC), del Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales ([Lanamme-UCR](#)) en donde se impartió el curso, así como de las empresas [Holcim](#) y [Cemex](#).

La Ing. Ana Monge Sandí del Lanamme dijo que quienes poseen este certificado, que se entregó en un acto especial el 20 de noviembre, tendrán las responsabilidades de aplicar las pruebas al concreto fresco para determinar la aceptación del uso en la obra donde se realiza el muestreo.

Añadió que si los resultados de un ensayo no satisfacen los requerimientos de las especificaciones del concreto, es posible que no sea colocado en la obra con las consecuencias económicas que esto conlleva.

Los ensayos de las normas ASTM son: el Muestreo del concreto recién mezclado; Temperatura del concreto recién mezclado; Revestimiento del concreto elaborado con cemento hidráulico; Peso unitario, volumen producido y contenido de aire del concreto por el método gravimétrico; Contenido del aire del concreto recién mezclado por el método de presión; Contenido del aire del concreto recién mezclado por el método volumétrico y elaboración y curado en campo de especímenes de pruebas para concreto.



Andrés Obando recibió de Guillermo González un premio por haber obtenido un 100 en el examen teórico de las normas ASTM con la certificación del Instituto Americano del Concreto (foto Jorge Carvajal).

El curso incluyó el estudio de las normas y la práctica en los laboratorios del Lanamme. Los instructores y evaluadores de esta capacitación fueron los ingenieros Karla López (ICCYC), Minor Murillo y Sergio Aragón (Holcim), Fausto Jara (Cemex) y Guillermo González, Goering Carballo y Ana Lorena Monge, del Lanamme.

El delegado del ACI fue el Ing. Roberto Núñez quien realizó el examen teórico y coordinó el trabajo de los evaluadores que apoyaron el examen práctico.

Grupo destacado

Los 21 técnicos que obtuvieron su certificado pertenecen a un grupo cuya promoción fue de 100%, además entre ellos el Lanamme destacó a Andrés Obando estudiante de Ingeniería Civil de la Universidad Fidelitas quien obtuvo en el examen teórico una nota de 100.

Obando de 21 años, es técnico en construcción civil, cuyo título lo obtuvo en el Colegio Técnico de Calle Blancos y trabaja actualmente en el Centro Tecnológico del Concreto de Holcim.

El Dr. Guillermo Santana Barboza, presidente del Capítulo ACI Costa Rica manifestó que



Los 21 técnicos con sus evaluadores y funcionarios del Lanamme. En la graduación recibieron un certificado, un carné que los acredita como evaluadores internacionales de las normas ASTM y una calcomanía para el casco protector (foto Jorge Carvajal).

cada uno de los que reciben estos certificados, se convierte “en un garante de que efectivamente nuestra acción como ACI internacional está bien encaminada y tenemos la garantía de que el uso del concreto reforzado es adecuado”.

Felicitó a los nuevos técnicos por pertenecer a la primera graduación bajo la certificación del ACI internacional.

El director del Lanamme Dr. Alejandro Navas Carro recordó que el Dr. Juan Pastor Gómez, cuyo nombre hoy lleva este laboratorio nacional, tuvo la idea hace muchos años de realizar estos cursos, no obstante fue hasta en el año 2009 que el proyecto se hizo realidad.

Comentó Navas que el Lanamme seguirá realizando estas capacitaciones con el propósito de promover “el crecimiento y desarrollo del control de los laboratorios y la tecnología, y proyectarlos así a la sociedad”.

Finalmente el Ing. Guillermo González Beltrán, presidente de la comisión para la formación en ensayos de cemento y concreto del ICCYC manifestó que desde el 2007 hasta la fecha se han impartido seis cursos de concreto fresco, tres de agregados y concreto endurecido y uno de mampostería.

Informó además que el objetivo de la comisión que preside es formar técnicos especialistas en ensayos de cemento, concreto, agregados y mampostería, con el fin de que los resultados en obras de infraestructura civil, relacionadas con estos materiales, sean confiables y técnicamente válidos con respecto al aporte del técnico, puesto que permite el aseguramiento de la calidad de las obras, conforme a las especificaciones y normativas vigentes del país.

[Elizabeth Rojas Arias.](#)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

elizabeth.rojas@ucr.ac.cr