



Norma INTE 06-11-15:2015

## **CIVCO participó en norma técnica que dio orden a nuevo reglamento de cemento en el país**

26 de Noviembre 2015 Por: Johan Umaña Venegas <sup>[1]</sup>

*Durante cerca de año y medio, el ingeniero Mauricio Araya participó en el proceso de modernizar la norma de Inteco respecto al cemento hidráulico. (Foto: OCM.)*

Ing. Mauricio Araya representa al TEC en elaboración de normas de Inteco

El Ministerio de Economía <sup>[2]</sup> está cerca de establecer una **reforma al Reglamento Técnico de Cementos** <sup>[3]</sup>. El basamento de ese ordenamiento proviene de la norma técnica “Cemento hidráulico. Especificaciones y requisitos” (INTE 06-11-15:2015), desarrollada este año por el Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica (Inteco <sup>[4]</sup>), con la colaboración, entre otras entidades, del **Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción (CIVCO)** <sup>[5]</sup>, del TEC <sup>[6]</sup>.

El investigador del CIVCO, que trabaja directamente con Inteco, el ingeniero Mauricio Araya, explicó que la **normativa viene a definir todas las características -químicas, físicas y demás- que debe tener el cemento hidráulico**. Así como al muestreo, empaque y etiquetado

del material.

El cemento hidráulico es el tipo que reacciona con agua y es de uso general en prácticamente todas las construcciones del país.

“Va a traer una mejora en la parte de calidad y en la parte de seguridad. También especifica los requisitos químicos, de esos componentes, qué es necesario regular, y los elementos que podrían ser perjudiciales para la salud.

“Esta norma se basa en normativa europea y de Estados Unidos. Hemos tomado lo mejor de cada sector para obtener una norma propia y que además cumpla con todos los aspectos, no solamente físicos, sino también químicos, de resistencia..., todo lo que se pueda optimizar”, explicó Araya, quien también es docente en la Escuela de Ingeniería en Construcción [7], Escuela a la que pertenece el CIVCO.

**“Esto va a mejorar la variedad de cementos en el mercado**, va a aumentar la competencia y va a abrir el mercado a que otros importadores, siempre y cuando cumplan esta norma y el futuro reglamento”.

“Entre más informada esté la gente, más provecho y se optimizan los procesos y la construcción”, agregó el especialista.

Por su parte, la norma también hace recomendaciones respecto al peso de los sacos, para que preferiblemente sean vendidos en presentaciones de 25 o 50 kilogramos, por motivos de salud ocupacional y para la dosificación que se acostumbra en el país: “por ejemplo, cuando lleguen bolsas de 32 kilos al sitio, no van a saber utilizarlas porque están acostumbrados a hacer sus dosificaciones con sacos de 50 kilos”, complementó Araya.

## **Recuadro: Normas recientes adoptadas por Inteco en las que ha tenido participación el TEC (mampostería y cemento)**

Método de digestión de elementos traza en el cemento

INTE 06-11-22:2015

Cementos. Extracción de muestras y cantidad de ensayos para cemento hidráulico.

INTE 06-11-21:2015

Determinación del índice de absorción de Azul de Metileno en la caliza

INTE 06-11-18:2015

Determinación del contenido total de Carbón en la Caliza

INTE 06-11-17:2015

Norma para mezclas de mortero pre mezclados en seco para unidades de mampostería

INTE 06-08-11:2015

Mortero para unidades de mampostería. Requisitos

INTE 06-03-04:2015

Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión de prismas de mampostería

INTE 06-02-18:2015

Método de Análisis Químico para el Cemento Hidráulico

INTE 06-11-02:2014

Método de ensayo para la retención de agua en morteros a base de cemento hidráulico y morteros de repello

INTE 06-11-16:2014

Guía para el asegurar la calidad de los morteros

INTE 06-02-47:2014

Norma para materiales combinados, secos y empacados para mortero y concreto

INTE 06-08-08:2014

Especificaciones para agregados de morteros para mampostería

INTE 06-03-06:2014

Práctica para el coronamiento de unidades de mampostería de concreto – Unidades relacionadas y primas de mampostería para ensayos de compresión

INTE 06-02-16:2014

Práctica normalizada para la preparación de campo de unidades de mampostería fabricadas y muestras de mampostería para las pruebas

INTE 06-02-44:2014

Proyecto

Código INTE

---

**Source URL (modified on 04/10/2018 - 08:57):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/521>

**Enlaces**

- [1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/johan-umana-venegas>
- [2] <http://www.meic.go.cr/>
- [3] <http://www.meic.go.cr/documentos/tn7g35qdx/CP-092-2015.pdf>
- [4] <http://inteco.or.cr/esp/>
- [5] <http://www.tec.ac.cr/sitios/docencia/construccion/civco/Paginas/default.aspx>
- [6] <http://www.tec.ac.cr/Paginas/index.html>
- [7] <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/construccion/Paginas/default.aspx>