Published on *Hoy en el TEC* (https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec)

El análisis de los puentes realizado por el Civco se hace tanto en estructuras nuevas como en existentes. **Foto cortesía de Ángel Navarro.**

CIVCO amplía acreditación en elementos prefabricados e inspección de puentes

21 de Junio 2019 Por: Geovanni Jiménez Mata [1]

- Acreditaciones bajo las normas ISO/IEC 17020 e ISO/IEC 17025 contribuyen en la mejora de la infraestructura vial nacional y en el control de calidad del sector vivienda.
- CIVCO es el único organismo de inspección a nivel nacional acreditado para realizar pruebas de carga estática en puentes.

El **Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción del Tecnológico de Costa Rica (CIVCO)**, **obtuvo** recientemente la **ampliación** de su **acreditación** en **elementos prefabricados** para vivienda tipo **columna y baldosa horizontal.**

Esta acreditación fue **otorgada** por el **Ente Costarricense de Acreditación (ECA)** y reconoce los **altos estándares de calidad** de dicho **Centro de Investigación** en la **evaluación** de **elementos prefabricados**.

PELIGRO
RIESGO ELÉCTRICO
PELIGRO
RIESGO ELÉCTRICO
PELIGRO
RIESGO ELÉCTRICO

Momento en que se realizan las pruebas sobre una baldosa prefabricada. **Foto cortesía de Ángel Navarro.**

Para conseguirla, **expertos técnicos del ECA visitaron** las **instalaciones** del **Laboratorio de Ensayos Estructurales del CIVCO** y **calificaron** las **pruebas de control de calidad en prefabricados.**

Frecuentemente, en **dicho laboratorio** se **realizan mediciones y pruebas de resistencia y calidad** para **muestras de estructuras** hechas por **empresas productoras de elementos prefabricados.**

Según comentó el **ingeniero Ángel Navarro**, esta **acreditación** es **importante** debido a la **directa implicación e impacto** que tiene a **nivel social**.

"Los **sistemas prefabricados** se utilizan mucho para la **construcción de viviendas en todo el país**. Tener **asegurada** una **buena calidad** de los productos utilizados en la construcción es **fundamental**. El **prefabricado** es uno de los **sistemas más usados y económicos** y hay **muchas empresas que trabajan en esto**", aseguró el investigador.

Las **empresas del sector prefabricado** que **contratan los servicios de control de calidad del CIVCO** proceden de regiones de distintas regiones del país.

Procedimiento en puentes también fue acreditado

Además de **ampliar su acreditación** en **ensayos de control de calidad de sistemas prefabricados**, el procedimiento para **pruebas de carga** en puentes **fue acreditado por el ECA** .

Mediante **diversas herramientas y sensores**, así como de manera visual, un equipo de p **rofesionales del TEC y** de **Ingeniería en Construcción** realizan **inspecciones** en las que **determinan el comportamiento de la superestructura** de los puentes.

De igual manera**, la capacidad de recuperación y nivel de deformación** son **determinadas** por medio de **simulaciones** realizando un procedimiento con **cargas de peso controlado**.

"El personal calificado para el desarrollo de este **trabajo cumple con los requerimientos de la norma de inspección**. La **acreditación exige** que **anualmente** se **verifique la competencia del personal,** los **equipos**, la **documentación** y el **sistema de gestión",** explicó la **ingeniera Giannina Ortiz**.

Por otra parte, el ingeniero Navarro destaca la **importancia** de que los **análisis se hagan en condiciones reales**. "Con **estas pruebas** se **mide la respuesta** a **condiciones de carga conocidas de estructuras de puentes**. Estos **resultados pueden utilizarse** para la **aceptación de estructuras nuevas** o para la **revisión de estructuras existentes**".

Los **servicios de inspección de puentes** se brindan **en todo el país a instituciones como el CONAVI y municipalidades**.

Source URL (modified on 06/28/2019 - 15:46): https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3280

Enlaces
[1] https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/geovanni-jimenez-mata