



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**.



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 **profesionales 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>