

# Laboratorio de materiales del Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción

## Lab CIVCO

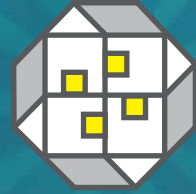
### Antecedentes

Durante los últimos años, el laboratorio de materiales del Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción (en adelante LabCIVCO) ha estado brindando apoyo a la investigación y a la docencia ligada a la Escuela de Ingeniería en Construcción y a las políticas del Instituto Tecnológico de Costa Rica (en adelante ITCR). Aunado a esto, la alta demanda del sector construcción a nivel nacional respecto al control de la calidad de los materiales utilizados actualmente en la mayor parte de las construcciones de nuestro país ha llevado al LabCIVCO a prestar sus servicios de laboratorio a clientes externos que así lo requieren con el fin de colaborar con el incremento y el establecimiento de una cultura de control de calidad que actualmente en el país es necesaria.

Actualmente el personal profesional y técnico que conforma la organización del LabCIVCO trabaja en la implementación de un Sistema de Gestión de Calidad bajo los lineamientos de la norma internacional "INTE:ISO/IEC 17025:2005: Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración" con el fin de brindar un servicio técnico confiable, imparcial y confidencial para con los clientes y los proyectos de investigación que se realizan en el laboratorio.

La necesidad que tiene nuestro país de contar con laboratorios de materiales cuyo interés es únicamente velar por la integridad y seguridad de las obras civiles que se construyen ha motivado al Instituto Tecnológico de Costa Rica, la Escuela de Ingeniería en Construcción y al Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción (en adelante CIVCO) a realizar una inversión fuerte en equipos de laboratorio, personal técnico y profesional así como mejoras notables en infraestructura con el fin de mejorar continuamente la eficacia de las operaciones técnicas y de gestión del LabCIVCO.

CIVCO



Instalaciones del CIVCO



# Laboratorio de materiales del Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción Lab CIVCO



## Servicios

El LabCIVCO ofrece dentro de sus servicios, la ejecución de pruebas de campo y ensayos de laboratorio para el análisis de los diversos materiales utilizados en el sector construcción tales como:

- Suelos
- Agregados pétreos y mezclas de agregados
- Mezclas de concreto asfáltico
- Cementos asfálticos
- Mezclas de concreto hidráulico
- Cementos hidráulicos y morteros
- Pruebas mecánicas en elementos de acero para construcción
- Elementos estructurales: vigas, columnas, paneles, paredes livianas, etc.
- Productos terminados: adoquines de concreto, elementos de arcilla, bloques de concreto
- Pruebas en campo: chequeos de compactación en campo, extracción de núcleos de concreto hidráulico y asfáltico en obra, próximamente: exploraciones de suelos in situ mediante métodos de percusión SPT, entre otros.

## Profesionales a cargo:

Ing. Mauricio Araya Rodríguez  
Ing. Sergio Fernández Cerdas  
Ing. Rommel Cuevas Kauffmann

## Nombre del contacto

Laboratorio del Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción LabCIVCO

Teléfonos: 2550-2309 • 2550-2423 • 2550-2422 • 2550-2171  
Correos: [acontreras@itcr.ac.cr](mailto:acontreras@itcr.ac.cr) • [sefernandez@itcr.ac.cr](mailto:sefernandez@itcr.ac.cr)  
[maaraya@itcr.ac.cr](mailto:maaraya@itcr.ac.cr) • [rcuevas@itcr.ac.cr](mailto:rcuevas@itcr.ac.cr)  
Fax: 2551-6663  
Dirección: Sede Central del Tecnológico de Costa Rica,  
Cartago, Costa Rica

## Política de calidad

"La alta dirección del laboratorio del Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción (LabCIVCO) se compromete a brindar un servicio de calidad en los ensayos dirigidos al sector construcción, realizados con personal capacitado y una eficiente atención al cliente, considerando la confidencialidad y las buenas prácticas profesionales como principios fundamentales.

La alta dirección del LabCIVCO se compromete a cumplir las disposiciones establecidas en la norma INTE:ISO/IEC 17025:2005 y en la normativa nacional, y los lineamientos dictados por el Ente Costarricense de Acreditación, así como a mejorar continuamente su Sistema de Gestión de Calidad y a garantizar que todo el personal dedicado a la venta de servicios trabaje bajo los lineamientos de dicho sistema. Esto con el objetivo de presentarse ante la sociedad costarricense como un laboratorio altamente competente, capaz de incursionar en los diversos campos del sector construcción del país y de colaborar con el mejoramiento de la calidad de los proyectos de sus clientes".



## Ensayos en Morteros y Cementos



## Ensayos en agregados



## Ensayos en Suelos



## Ensayos en Aceros



## Ensayos en Asfaltos



## Ensayos en productos terminados



## Ensayos en elementos estructurales



## Ensayos en Concreto

