

*Laboratorio de Ensayo Acreditado*  
*N.º LE-145*



El Ente Costarricense de Acreditación, en virtud de la autoridad que le otorga la ley 8279, declara que el

**Cercal Ltda.**

Ubicado en las instalaciones indicadas en el alcance de acreditación

Ha cumplido con el procedimiento de evaluación y acreditación, además de los requisitos correspondientes,

**Conforme con la Norma INTE-ISO/IEC 17025:2005 requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y los de calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto \***

**Acreditación inicial otorgada el 04 de junio del 2019.**

Vigencia por tiempo indefinido y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**

---

**Ing. Fernando Vázquez Dovale**  
**Gerente**

El Ente Costarricense de Acreditación no se hace responsable de la validez de la firma digital estampada en el presente documento cuando conste en su versión impresa, al no poder validarse conforme lo estipulado en la Ley N.º 8454: Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos.

\*El presente certificado tiene validez con su correspondiente alcance de la acreditación



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE  
ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
2 de 5

Fecha emisión:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018



*Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo  
No. LE-145*

**Otorgado a:  
Cercal Ltda.**

Conforme a los criterios de la norma INTE-ISO/IEC 17025:2005 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005 y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación.

Laboratorio de ensayos, CERCA Ltda. Ubicado en Cartago, 300 m Norte de Correos de Costa Rica, Barrio Calle Vieja, Turrialba Centro, sede fija

Artículos, materiales o productos a ensayar o muestrear	Nombre específico del ensayo o muestreo y propiedades a ensayos o muestrear	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
Concreto	Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial de especímenes cilíndricos de concreto	PT-P01 Falla a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto <b>INTE C39:2018</b> Construcción. Resistencia a la compresión uniaxial de especímenes cilíndricos de concreto. Método de ensayo.  PT-P01 Falla a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto <b>INTE C22:2017</b> Uso de almohadillas no adheridas en la determinación del esfuerzo de compresión de cilindros de concreto endurecido.	(0 a 50) MPa  (10 a 50) MPa
Baldosas Prefabricadas de concreto reforzado con acero	Ensayo dimensional - Baldosas	PT-P03 Ensayo dimensional – baldosas  <b>INTE C133:2017</b> Elementos prefabricados de concreto para la construcción de viviendas unifamiliares de un nivel, mediante el sistema de baldosas horizontales y columnas. Métodos de ensayo.	(0 a 1 500) mm
Columnas Prefabricadas de concreto reforzado o pretensado con acero	Ensayo dimensional - Columnas	PT-P04 Ensayo dimensional – columnas  <b>INTE C133:2017</b> Elementos prefabricados de concreto para la construcción de viviendas unifamiliares de un	(0 a 5 000) mm

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra **ACREDITADO** ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en**

**[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
3 de 5

Fecha emisión:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018

		nivel, mediante el sistema de baldosas horizontales y columnas. Métodos de ensayo.	
Baldosas Prefabricadas de concreto reforzado con acero	Resistencia a la flexión – Baldosas (Resistencia a la flexión)	PT-P05 Resistencia a la flexión – baldosas <b>INTE C133:2017</b> Elementos prefabricados de concreto para la construcción de viviendas unifamiliares de un nivel, mediante el sistema de baldosas horizontales y columnas. Métodos de ensayo.	(0 a 9 079) N
Columnas Prefabricadas de concreto reforzado con acero	Resistencia a la flexión – Columnas (Resistencia a la flexión)	PT-P06 Resistencia a la flexión – columnas <b>INTE C133:2017</b> Elementos prefabricados de concreto para la construcción de viviendas unifamiliares de un nivel, mediante el sistema de baldosas horizontales y columnas. Métodos de ensayo.	(0 a 9 079) N

Laboratorio de ensayos, CERCA Ltda. Actividades que se realizan en sitio del cliente

Artículos, materiales o productos a ensayar o muestrear	Nombre específico del ensayo o muestreo y propiedades a ensayos o muestrear	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
Concreto	Muestreo de concreto recién mezclado	PT-P02 Muestreo de concreto fresco y concreto endurecido <b>INTE C17:2018</b> Muestreo de concreto recién mezclado, exceptuando punto 6.4	NA
Concreto	Práctica para hacer y curar especímenes de concreto en campo	PT-P02 Muestreo de concreto fresco y concreto endurecido <b>INTE C19:2019</b> Práctica normalizada para hacer y curar especímenes de concreto para ensayo en el campo. Exceptuando los puntos 5.3, 6.2, 8.2, 9.3, 9.4.2.2, 9.5.2, 10.1.3.2 y 10.2.2	NA
Concreto	Temperatura del concreto recién mezclado	PT-P02 Muestreo de concreto fresco y concreto endurecido <b>INTE C43:2018</b> Medición de la temperatura del concreto de cemento hidráulico recién mezclado	(0 a 50) °C
Concreto	Asentamiento en el concreto del cemento hidráulico	PT-P02 Muestreo de concreto fresco y concreto endurecido <b>INTE C41:2017</b> Método de ensayo para el asentamiento en el concreto del cemento hidráulico	(0 a 300) mm
Concreto	Extracción de núcleos perforados	PT-P02 Muestreo de concreto fresco y concreto endurecido ASTM C42/C42M-16 Método normalizado de ensayo de obtención y ensayo de núcleos perforados y vigas aserradas de concreto, excepto punto 8 y Apéndice X1	(0 a 50) MPa

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en**

**[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE  
ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
4 de 5

Fecha emisión:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018

Fecha	Modificación

**Ampliar esta tabla de ser necesario**

## **Acreditado a partir del 04 de junio del 2019.**

Vigencia por tiempo indefinido, y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**

Ampliaciones:

No aplica

(Ver alcance de acreditación original y cuadro de modificación de alcance).

---

**Ing. Fernando Vázquez Dovale**  
**Gerente**

El Ente Costarricense de Acreditación no se hace responsable de la validez de la firma digital estampada en el presente documento cuando conste en su versión impresa, al no poder validarse conforme lo estipulado en la Ley N.º 8454: Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos.

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos  
**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE  
ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
5 de 5

Fecha emisión:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos  
**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en**  
**[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**