

Laboratorio de Ensayos

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 17025:2017 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

PhD. 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 Acreditación del Laboratorio de Ensayo No. LE-145

Otorgado a:
Cercal Ltda.

Conforme a los criterios de la norma INTE/ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017 y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación.

Laboratorio de ensayos, CERCA Ltda. Ubicado en Cartago, San José 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 INTE C39:2020 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 INTE C22:2017 Uso de almohadillas no adheridas en la determinación del esfuerzo de compresión de cilindros de concreto endurecido.	(90 a 1 000) kN (10 a 50) MPa
Baldosas Prefabricadas de concreto reforzado con acero	Ensayo dimensional - Baldosas	PT-P03 Ensayo dimensional – baldosas INTE C133:2019 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 INTE C133:2019 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

		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 INTE C133:2019 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 INTE C133:2019 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 INTE C17:2018 Muestreo de concreto recién mezclado, exceptuando punto 6.4	Tamaño máximo del agregado grueso menores de 50 mm
Concreto	Práctica para hacer y curar especímenes de concreto en campo	PT-P02 Muestreo de concreto fresco y concreto endurecido INTE C19:2022 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	Tamaño máximo del agregado grueso menores de 50 mm
Concreto	Temperatura del concreto recién mezclado	PT-P02 Muestreo de concreto fresco y concreto endurecido INTE C43:2018 Medición de la temperatura del concreto de cemento hidráulico recién mezclado	(10 a 50) °C
Concreto	Asentamiento en el concreto del cemento hidráulico	PT-P02 Muestreo de concreto fresco y concreto endurecido INTE C41:2017 Método de ensayo para el asentamiento en el concreto del cemento hidráulico	(15 a 230) mm
Concreto	Extracción de núcleos perforados	PT-P02 Muestreo de concreto fresco y concreto endurecido ASTM C42/C42M-18 Método normalizado de ensayo de obtención y ensayo de núcleos perforados y vigas aserradas de concreto, excepto punto 8 y Apéndice X1	(90 a 1 000) kN
Postes de concreto (A1)	Ensayo Flexión – Postes de concreto	PT-P31 Ensayos para poste de concreto INTE C130:2012 Norma para postes de concreto	(0 a 22) kN

Fecha	Modificación
2023.07.11	Se actualiza el alcance debido al otorgamiento de ampliación A1, otorgada en sesión de Comisión de Acreditación CA-021-2023 y mediante acuerdo CA-021-2023-08, mismo que fue notificado al OEC el 11 de julio de 2023
2022.07.29	Se actualiza el alcance de acreditación para actualizar el año vigente de la norma de método de ensayo, INTE C39
2021.04.15	Se actualiza el alcance de acreditación debido a lo siguiente: Actualización del formato del documento de alcance a la última versión vigente del documento de ECA Transición a la norma INTE/ISO/IEC 17025:2017
2020.06.23	Se actualiza en el alcance de acreditación, la versión de la Norma INTE C133:2017 a C133:2019 y se ajustan los ámbitos de trabajo, de acuerdo a lo verificado en la evaluación en sitio.

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

Ampliaciones:

Ver alcance de acreditación original y cuadro de modificación de alcance

PhD. 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