

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**LABORATORIO CONTROL Y ENSAYES DE
MATERIALES S.A., LACEM S.A.**

ubicado en Calle Río Itata N°9648, Núcleo Empresarial ENEA, Pudahuel, Santiago

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

**Laboratorio de ensayo
según NCh-ISO/IEC 17025:2017**

en el área Construcción - Elementos y componentes, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 19 de diciembre de 2005

Vigencia de la Acreditación Desde : 19 de noviembre de 2021
Hasta : 19 de noviembre de 2026

Santiago de Chile, 19 de noviembre de 2021

Este Certificado tiene firma electrónica. Ver última página de este documento.
Para una adecuada visualización del documento en formato PDF o para su impresión, se recomienda abrirlo utilizando un navegador.

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 454

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LABORATORIO CONTROL Y ENSAYE DE MATERIALES,
LACEM S.A., SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

AREA : CONSTRUCCION – ELEMENTOS Y COMPONENTES
SUBAREA: PREFABRICADOS DE HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Absorción de agua	NCh182:2008	Bloques de hormigón
Compresión	Código MINVU N° 332 -2008, 6.2.5	Adoquines
Compresión	NCh182:2008	Bloques de hormigón
Contenido de humedad	NCh182:2008	Bloques de hormigón
Extracción de muestras	ASTM C140/C140M-14	Bloques de hormigón
Flexión	Código MINVU N° 332 - 2008, 6.5.4.1	Soleras de hormigón
Flexión	Código MINVU N° 332 - 2008, 6.6.4	Solerillas de hormigón
Flexión	Código MINVU N° 332 - 2008, 6.3.4.1	Pastelones
Impacto	Código MINVU N° 332 - 2008, 6.5.4.2	Soleras de hormigón

SUBAREA: PREFABRICADOS DE HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Compresión	Código MINVU N° 332-2008, 6.7.3.2	Soleras con zarpa
Flexión	NCh187:2010	Baldosas de mortero de cemento
Resistencia al impacto	NCh187:2010	Baldosas de mortero de cemento
Desgaste de baldosas	NCh187:2010	Baldosas de mortero de cemento

SUBAREA: LADRILLOS CERAMICOS, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Absorción de agua	NCh167.Of2001	Ladrillos cerámicos
Adherencia a cizalle	NCh167.Of2001	Ladrillos cerámicos
Capacidad de succión	NCh167.Of2001	Ladrillos cerámicos
Compresión	NCh167.Of2001	Ladrillos cerámicos
Eflorescencia	NCh167.Of2001	Ladrillos cerámicos
Porcentaje de huecos	NCh167.Of2001	Ladrillos cerámicos
Verificación dimensional y geométrica	NCh168.Of2001	Ladrillos cerámicos

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN