



INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION

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, Nucleo Empresarial ENEA, Pudahuel,
Santiago

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

Laboratorio de Ensayo

según NCh-ISO 17025.Of2005

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

Primera acreditación: Desde el 19 de Diciembre de 2005

Vigencia de la Acreditación: hasta el 19 de Diciembre de 2020

Santiago de Chile, 19 de Diciembre de 2016

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 454

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 454
Anexo

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

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

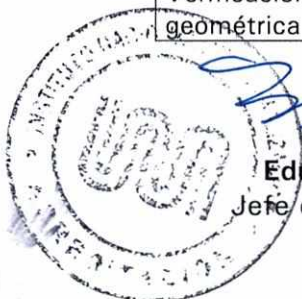
| Ensayo | Norma/Especificación | Producto a que se aplica |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Absorción de agua | NCh182.Of55 | Bloques de hormigón |
| Compresión | Código MINVU N° 332 -2008, 6.2.5 | Adoquines |
| Compresión | NCh182.Of55 | Bloques de hormigón |
| Contenido de humedad | NCh182.Of55 | 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

| Ensayo | Norma/Especificación | Producto a que se aplica |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Compresión | Código MINVU N° 332-2008, 6.7.3.2 | Soleras con zarpa |
| Compresión | NCh187.Of58 | Baldosas de mortero de cemento |
| Flexión | NCh187.Of58 | Baldosas de mortero de cemento |
| Resistencia al choque | NCh187.Of58 | 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 |



Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación



Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo