



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**SOCIEDAD MARSS LABORATORIOS Y COMPAÑIA LTDA.**

**LABORATORIO DE OBRAS CIVILES**

ubicado en Calle Décima N°494, Placilla Poniente, Valparaíso

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

**Laboratorio de Ensayo**

**según NCh-ISO 17025.0f2005**

en el área Construcción – Hormigón y mortero, 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 446**

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

LE 446  
Anexo

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA SOCIEDAD MARSS LABORATORIOS Y CIA. LTDA.,  
VALPARAISO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO.**

**AREA : CONSTRUCCION – HORMIGON Y MORTERO**  
**SUBAREA : HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU**

| Ensayo                                                             | Norma/Especificación             | Producto a que se aplica |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Compresión                                                         | NCh1037-2009                     | Hormigón                 |
| Confección y curado en obra de probetas para ensayos de compresión | NCh1017.EOf75                    | Hormigón                 |
| Confección y curado en obra de probetas para ensayos tracción      | NCh1017.EOf75                    | Hormigón                 |
| Contenido de aire                                                  | NCh1564.Of2009                   | Hormigón                 |
| Contenido de cemento                                               | NCh1564.Of2009                   | Hormigón                 |
| Densidad aparente                                                  | NCh1564.Of2009                   | Hormigón                 |
| Docilidad, método de asentamiento del cono de Abrams               | NCh1019.Of2009                   | Hormigón                 |
| Extracción de muestras del hormigón fresco                         | NCh171.EOf75                     | Hormigón                 |
| Extracción, preparación y ensayo de testigos                       | NCh1171/1.Of2001                 | Hormigón                 |
| Refrentado de probetas, con pasta de azufre                        | NCh1172.Of2010,<br>subcláusula 6 | Hormigón                 |
| Rendimiento                                                        | NCh1564.Of2009                   | Hormigón                 |
| Tracción por flexión                                               | NCh1038-2009                     | Hormigón                 |
| Tracción por hendimiento                                           | NCh1170.Of77                     | Hormigón                 |

**SUBAREA : MEZCLAS DE PRUEBA DE MORTERO EN OBRA, SEGUN CONVENIO INN-MINVU**

| Ensayo                                         | Norma/Especificación | Producto a que se aplica |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Compresión                                     | NCh158.Of67          | Mortero                  |
| Compresión                                     | NCh1037-2009         | Mortero                  |
| Consistencia, método del asentamiento del cono | NCh2257/3.Of96       | Mortero                  |
| Contenido de aire                              | NCh1564.Of2009       | Mortero                  |
| Contenido de cemento                           | NCh1564.Of2009       | Mortero                  |
| Densidad aparente                              | NCh1564.Of2009       | Mortero                  |
| Flexión                                        | NCh158.Of67          | Mortero                  |
| Rendimiento                                    | NCh1564.Of2009       | Mortero                  |
| Resistencia mecánica                           | NCh2261-2009         | Mortero                  |



**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación



**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo