



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**SOCIEDAD CENTRO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
CELAB Y COMPAÑIA LIMITADA**

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.Of2005

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, 24 de julio de 2019

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación



Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 446

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE OBRAS CIVILES DE LA SOCIEDAD CENTRO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS CELAB Y COMPAÑIA LIMITADA, 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	NCh1017:2009	Hormigón
Confección y curado en obra de probetas para ensayos tracción	NCh1017:2009	Hormigón
Densidad aparente	NCh1564.Of2009	Hormigón
Docilidad, método de asentamiento del cono de Abrams	NCh1019.Of2009	Hormigón
Extracción de muestras del hormigón fresco	NCh171:2008	Hormigón
Extracción, preparación y ensayo de testigos	NCh1171/1:2012	Hormigón
Refrentado de probetas, con pasta de azufre	NCh1172.Of2010, cláusula 6 y 7	Hormigón
Tracción por flexión	NCh1038-2009	Hormigón
Tracción por hendimiento	NCh1170:2012	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
Densidad aparente	NCh1564.Of2009	Mortero
Flexión	NCh158.Of67	Mortero
Rendimiento	NCh1564.Of2009	Mortero
Resistencia mecánica	NCh2261.Of2010	Mortero

SUBAREA : CONSTRUCCION - ARIDOS, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Absorción de agua de las arenas	NCh1239-2009	Aridos para hormigón
Absorción de agua de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón
Análisis granulométrico	NCh165.Of2009	Aridos para hormigón
Coficiente volumétrico medio de las gravas	NCh1511.Of80	Aridos para hormigón
Determinación de la cubicidad de partículas	Método 8.202.6 Junio 2009 Manual de Carreteras Vol. 8	Aridos para hormigón
Densidad aparente	NCh1116:2008	Aridos para hormigón
Densidad neta de las arenas	NCh1239-2009	Aridos para hormigón
Densidad real de las arenas	NCh1239-2009	Aridos para hormigón
Densidades neta de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón
Densidades real de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Desgaste de las gravas	NCh1369-2010	Aridos para hormigón
Determinación de huecos	NCh1326:2012	Aridos para hormigón
Determinación de partículas desmenuzables	NCh1327.Of77	Aridos para hormigón
Determinación del material fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Aridos para hormigón
Extracción y preparación de muestras	NCh164:2009	Aridos para hormigón

SUBAREA : AGUAS DE AMASADO PARA HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cloruros	NCh1444/1.Of2010	Aguas de amasado
Cloruros	NCh1498-2012	Aguas de amasado
Materia orgánica, como oxígeno disuelto	NCh1498-2012	Aguas de amasado
pH	NCh413.Of63	Aguas de amasado
Sólidos disueltos	NCh416.Of63	Aguas de amasado
Sólidos en suspensión	NCh416.Of63	Aguas de amasado
Sulfatos	NCh1444/1.Of2010	Aguas de amasado

SUBAREA : AGUAS DE AMASADO PARA HORMIGON

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Extracción de muestras	NCh1443.Of78	Aguas de amasado

SUBAREA : ARIDOS PARA HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Carbones y lignitos	ASTM C123/C123M-14	Aridos para hormigón
Cloruros	NCh1444/1.Of2010	Aridos para hormigón
Equivalente de arena	NCh1325-2010	Aridos para hormigón
Impurezas orgánicas	NCh166.Of2009	Aridos para hormigón
Sales solubles	Método 8.202.14 Diciembre 2003 Manual de Carreteras Vol. 8	Aridos para hormigón
Sulfatos	NCh1444/1.Of2010	Aridos para hormigón

SUBAREA : ARIDOS PARA HORMIGON

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Desintegración por sulfatos	NCh1328.Of77	Aridos para hormigón
Desintegración por sulfatos	Método 8.202.17 Diciembre 2003 Manual de Carreteras Vol. 8	Aridos para hormigón