INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

LABORATORIO DE CONTROL TECNICO
LLAY LLAY LTDA.

ubicado en Ruta 5 Norte Km. 86,5 Llay Llay

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 18 de Abril de 2005

Vigencia de la Acreditación: hasta el 18 de Abril de 2020

Santiago de Chile, 18 de Abril de 2016

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo

SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACION
INN- CHILE

ACREDITACION LE 310

LAS CONDICIONES BAJO LAS CUALES RIGE ESTA ACREDITACIÓN ESTAN DETALLADAS EN EL ACTA DE COMPROMISO

INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION

LE 310
Modificación 1

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE CONTROL TECNICO LLAY LLAY LTDA., LLAY LLAY, 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 fresco
Contenido de cemento	NCh1564.Of2009	Hormigón fresco
Densidad aparente	NCh1564.Of2009	Hormigón fresco
Docilidad, método de asentamiento del cono de Abrams	NCh1019.Of2009	Hormigón
Extracción de muestras	NCh171.EOf75	Hormigón
Extracción, preparación y ensayo de testigos	NCh1171/1.Of2001	Hormigón endurecido
Refrentado de probetas, con pasta de azufre	NCh1172.Of2010	Hormigón
Rendimiento	NCh1564.Of2009	Hormigón fresco
Tracción por flexión	NCh1038:2009	Hormigón
Tracción por hendimiento	NCh1170.Of77	Hormigón

SUBAREA : HORMIGON

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Determinación de la temperatura	ASTM C1064/C1064M-12	Hormigón fresco y mortero
Determinación de la permeabilidad al agua – método de la penetración del agua bajo presión	NCh2262-2009	Hormigón y mortero
Determinación del escurrimiento	NCh3113.Of2007	Hormigón y mortero autocompactante
Ensayo de la mesa de sacudidas	UNE-EN 12350-5	Shotcrete, Hormigón fresco y mortero
Ensayo tracción directa	RILEM CPC7 Direct tensión of concrete specimen.	Hormigón y mortero
Indice esclerométrico	NCh1565.Of2009	Hormigón endurecido

SUBAREA : MEZCLA DE PRUEBA DE HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Contenido de aire	NCh2184.Of92	Hormigón fresco
Preparación de mezclas de prueba	NCh1018:2009	Hormigón
Tiempo de fraguado	NCh2183.Of92	Hormigón

SUBAREA : MEZCLAS DE PRUEBA DE MORTEROS 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
Rendimiento	NCh1564.Of2009	Mortero
Flexión	NCh158.Of67	Mortero
Resistencia mecánica	NCh2261-2010	Mortero

SUBAREA : MEZCLAS DE PRUEBA DE MORTEROS EN LABORATORIO, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Consistencia, método del extendido en la mesa de sacudidas	NCh2257/1.Of96	Mortero
Consistencia, método de la caja	NCh2257/2.Of96	Mortero
Consistencia, método del embudo	NCh2257/4.Of96	Mortero
Preparación de mezclas de prueba y mezclas comparativas en el laboratorio	NCh2260.Of96	Mortero
Tiempo de fraguado	NCh2183.Of92	Mortero