

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**SERVICIOS GLOBALES DE MANTENIMIENTO LTDA.**

ubicado en Av. Iquique N° 5795, Antofagasta

ha sido acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del INN,  
como

**Laboratorio de ensayo**

**según NCh-ISO/IEC 17025:2017**

en el área Construcción – Hormigón y mortero, con el alcance  
indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación Desde : 31 de mayo de 2024  
Hasta : 31 de mayo de 2029

Santiago de Chile, 31 de mayo de 2024

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 1589**

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE SERVICIOS GLOBALES DE MANTENIMIENTO LTDA.,  
ANTOFAGASTA, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : CONSTRUCCION – HORMIGON Y MORTERO**  
**SUBAREA : OBRAS DE EDIFICACION Y PAVIMENTACION, SEGUN CONVENIO INN-MINVU**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Compresión de probetas cubicas y cilíndricas	NCh1037:2009	Hormigón fresco
Confección y curado en obra de probetas para ensayos de compresión	NCh1017:2009	Hormigón fresco
Confección y curado en obra de probetas para ensayos tracción	NCh1017:2009	Hormigón fresco
Densidad aparente	NCh1564.Of2009	Hormigón fresco
Docilidad, método de asentamiento del cono de Abrams	NCh1019.Of2009	Hormigón fresco
Extracción de muestras del hormigón fresco	NCh171:2008	Hormigón fresco
Extracción, preparación y ensayo de testigos	NCh1171/1:2012	Hormigón endurecido
Refrentado de probetas	NCh1172.Of2010 Clausula 5 Procedimiento A	Hormigón endurecido
Tracción por flexión	NCh1038:2009	Hormigón endurecido
Tracción por hendimiento	NCh1170:2012	Hormigón endurecido

**SUBAREA : ENSAYOS ESPECIALES DE HORMIGONES**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Contenido de aire	NCh2184.Of92	Hormigón fresco
Equipo de medición de la velocidad de pulsos ultrasónicos del hormigón	ASTM C597-22	Hormigón endurecido
Ecurrimiento, método del cono	NCh3113.Of2007	Hormigón y mortero autocompactante
Estimación de la resistencia mecánica, método de la madurez	NCh3565:2018	Hormigón
Gradientes térmicas	GMS-PRO-LCI-2116 Rev.0 Basado en NCh3565:2018	Hormigón
Indice esclerométrico	NCh1565.Of2009	Hormigón endurecido
Permeabilidad al agua, método de la penetración de agua bajo presión	NCh2262:2009	Hormigón endurecido
Refrentado con yeso de alta resistencia	ASTM C617/C617M-23	Hormigón endurecido
Resistencia a compresión del hormigón proyectado a corta edad, método Penetrómetro	UNE-EN 14487-2:2007 Método A	Hormigón proyectado
Resistencia a compresión del hormigón proyectado a corta edad, método Pistola Hilti	GMS-PRO-LCI-2125 Rev.0 Basado en EN 14488-2:2007	Hormigón proyectado
Temperatura	ASTM C1064/C1064M-17	Hormigón fresco

**SUBAREA : ARIDOS PARA HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
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
Coefficiente volumétrico medio de los pétreos gruesos	NCh1511.Of80	Aridos para hormigón
Cubicidad de partículas	Método 8.202.6, Junio 2022, Manual de Carreteras Vol8	Aridos para hormigón
Densidad aparente de los pétreos	NCh1116:2008	Aridos para hormigón
Densidad neta de las arenas	NCh1239:2009	Aridos para hormigón
Densidad neta de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón
Densidad real de las arenas	NCh1239:2009	Aridos para hormigón
Densidad real de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón
Desgaste de las gravas	NCh1369:2010	Aridos para hormigón
Determinación de huecos	NCh1326:2012	Aridos para hormigón
Equivalente de arena	NCh1325:2010	Aridos para hormigón
Extracción y preparación de muestras	NCh164:2009	Aridos para hormigón
Fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Aridos para hormigón
Impurezas orgánicas	NCh166.Of2009	Aridos para hormigón
Partículas desmenuzables	NCh1327.Of77	Aridos para hormigón

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN