



Emitido el 21 de diciembre del 2020

CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN Y APROBACIÓN DE CURSO PARA TÉCNICO LABORATORISTA



CURSO PRÁCTICO SOBRE

CONOCIMIENTO Y EJECUCIÓN DE APLICACIÓN DE LAS NORMAS CHILENAS Y MANUAL DE CARRERA
PARA LAS AREAS DE:

**AREA HORMIGÓN Y MORTERO – ENSAYOS BASE HORMIGÓN EN TERRENO
CODIGO CURSO: 003TEC**

**TOMA DE DENSIDADES EN TERRENO CON DENSIMETRO NUCLEAR
CODIGO CURSO: 004TEC**


**AREA MECANICA DE SUELOS – ENSAYOS BASE DE MECANICA DE SUELO (PARTE 1)
CODIGO CURSO 005TEC**

EMITIDO A:

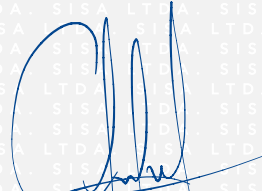
FABRIZIO ANTONIO NAVARRO ARAVENA
18.651.103-4

CERTIFICADO POR CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN DURANTE **24**
HORAS DE DURACIÓN DEL CURSO TEORICO/PRACTICO IMPARTIDO POR SERVICIOS DE INGENIERIA Y
SERVICIOS ASOCIADOS LTDA CON CALIFICACIÓN MÁXIMA (7.0).

FECHA CURSO 01 de Junio del 2022 - 03 de Junio 2022


INSTRUCTOR
MIGUEL A. PÉREZ SOTO
LABORATORISTA VIAL CLASE A
LICENCIA Nº A-15
SISA Ltda.




APROBADO POR
MIGUEL I. PÉREZ V.
JEFE DE SUSTENTABILIDAD
SISA Ltda.

CÓDIGO DE CURSO	003TÉC
-----------------	--------

1. PERFIL DEL ORADOR

Laboratorista Vial Clase A; Laboratorista Vial B; Constructor Civil o Ingeniero en Construcción

2. OBJETIVOS

Lograr asegurar las competencias técnicas para la ejecución de ensayos de Laboratorio de ensayos

3. DIRIGIDO A

Ensayos específicos para desempeño de personal nuevo de SISA Ltda.

4. INFORMACIÓN ADICIONAL

Material Utilizado	Normas Chilenas, Material (Suelo, Hormigón y Asfalto) y equipos de laboratorio.
Metodología	Curso con actividades practicas y teoricas
Presupuesto	N/A

5. CONTENIDO DEL CURSO

Ensayo	Norma	Duración del Curso (hrs)
Aridos para mortero y hormigones. Extracción y preparación de muestras	NCh 164.EOf 76	2
Hormigón - Extracción de muestras del hormigón	NCh 171.EOf 75	1
Hórmigón - Confección en obra y curado de probetas para ensayos de compresión	NCh 1017-2009	2
Hormigón - Determinación de la docilidad - Método del asentamiento del cono de Abrams.	NCh1019. Of 2009	2

DURACIÓN TOTAL DEL CURSO	7 hrs
--------------------------	-------

CÓDIGO DE CURSO	004TÉC
-----------------	--------

1. PERFIL DEL ORADOR

Laboratorista Vial Clase A; Laboratorista Vial B; Constructor Civil o Ingeniero en Construcción / Prevencionista de riesgos

2. OBJETIVOS

Lograr asegurar las competencias técnicas para la ejecución de ensayos de Laboratorio de ensayos

3. DIRIGIDO A

Ensayos especificos para desempeño de personal nuevo de SISA Ltda.

4. INFORMACIÓN ADICIONAL

Material Utilizado	Manual de carretera, Procedimiento de trabajo seguro PNT.CC.35 y equipos de laboratorio.
Metodología	Curso con actividades practicas y teoricas
Presupuesto	N/A

5. CONTENIDO DEL CURSO

Ensayo	Norma	Duración del Curso (hrs)
Practico/teorico Densidad en el terreno, método nuclear	MC V8 8.501.1 - DICIEMBRE 2003	2 h
Practico/téorico Determinación de humedad, método nuclear	MC V8 8.501.2 - DICIEMBRE 2003	2 h
Seguridad: Método trabajo seguro y analisis de riesgos para la actividad	PNT.CC:35	1 h
Llenado de fichas técnicas	POC.CC.03	1 h

DURACIÓN TOTAL DEL CURSO	6 hrs
--------------------------	-------

CÓDIGO DE CURSO	005TÉC
-----------------	--------

1. PERFIL DEL ORADOR

Laboratorista Vial Clase A; Laboratorista Vial B; Constructor Civil o Ingeniero en Construcción / Prevencionista de riesgos

2. OBJETIVOS

Lograr asegurar las competencias técnicas para la ejecución de ensayos de Laboratorio de ensayos

3. DIRIGIDO A

Ensayos específicos para desempeño de personal nuevo de SISA Ltda.

4. INFORMACIÓN ADICIONAL

Material Utilizado	Manual de carretera, Procedimiento de muestreo POC.CC.20, Normas Chilenas asociadas a los ensayos, fichas técnicas y equipos de laboratorio.
Metodología	Curso con actividades prácticas y teóricas
Presupuesto	N/A

5. CONTENIDO DEL CURSO

Ensayo	Norma	Duración del Curso (hrs)
Practico/teórico Muestreo de suelo	POC.CC.20	1 h
Practico/téorico Determinación de humedad	NCh 1515. Of 1979	2 h
Practico/téorico Análisis granulométrico	8.102.1 (MC-V8, 2014)	2 h
Practico/téorico Compactación, método proctor modificado	NCh 1534/2 Of 1979	2 h

DURACIÓN TOTAL DEL CURSO	7 hrs
--------------------------	-------