



Emitido el 07 de Septiembre del 2021

## CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN DE CURSO TEÓRICO/PRÁCTICO



SEMINARIO PRÁCTICO SOBRE CONTROL DE CALIDAD EN TERRENO  
APLICACIÓN DE LAS NORMAS CHILENAS


MÉTODOS DE MUESTREO PARA MEC. DE SUELOS Y HORMIGÓN Y MORTERO  
REF: TEC003


EMITIDO A:

MICHAEL FÉLIX DEL OLMO GUEVARA  
18.057.484-0

CERTIFICADO POR CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN AL CURSO  
TEÓRICO/PRÁCTICO **TEC003** IMPARTIDO POR SERVICIOS DE INGENIERIA Y SERVICIOS ASOCIADOS LTDA  
CON UNA DURACIÓN DE 7 HORAS.

Fecha curso 06 de septiembre del 2021

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

  
APROBADO POR  
**MIGUEL PÉREZ VIDAL**  
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
--------------------------	-------