



CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN Y APROBACIÓN DE CURSO PARA TÉCNICO LABORATORISTA



Emitido el 21 de diciembre del 2020

CURSO PRÁCTICO SOBRE

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


AREA MECANICA DE SUELOS - AREA HORMIGÓN Y MORTERO
CODIGO CURSO: 001TEC


EMITIDO A:

ROBERT ENRIQUE MORENO MARQUEZ
27.419.969-5

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 15 de Diciembre del 2020 - 22 de diciembre 2020


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	001TÉC
-----------------	--------

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

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)
Análisis Granulométrico	8.102.1. (MC-V8, 2014)	2 h
Compactación, método Proctor modificado	NCh 1534/ Of 79	2 h
Densidad en el terreno, método cono de arena	NCh 1516 Of 2010	2 h
Determinación de humedad	NCh 1515 Of 1979	2 h
Límite de atterberg	NCh 1517/1 Of 79 y NCh 1517/2 Of 79	2 h
Razón de soporte (CBR)	NCh 1852 Of 81	2 h
Muestro de suelo	POC.CC.20	2 h
Extracción de muestras de hormigón fresco	NCh 171 - 2008	2 h
Confección y curado en obra de probetas.	NCh 1017 - 2009	2 h
Compresión de probetas	NCh 1037 - 2009	2 h
Docilidad - método de asentamiento del cono de Abrams	NCh 1019 Of 2009	2 h
Refrentado de probetas	NCh 1172/1:2012	2 h

DURACIÓN TOTAL DEL CURSO	24 hrs
--------------------------	--------