



PAVIMENTOS MEXICANOS

Curso de capacitación

Nombre del curso:

CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO

Duración: De 8 a 10 Hrs.

Objetivo: El participante conocerá de manera introductoria las variables principales que intervienen antes y durante los procesos de cada tema, iniciando desde los suelos, pasando por el comportamiento del concreto en estado fresco y endurecido, hasta la conclusión como un pavimento seguro y durable, anticipándose a eventos que generen gastos y tiempos no considerados que comprometan el programa de entrega o su buen desempeño mecánico y operativo.

Dirigido a: Ingenieros civiles, Estudiantes de ingeniería civil, camineros, proyectistas, geotecnistas, constructores en general.

TECNOLOGIA DE CONCRETOS «Propedéutico para la certificación



grado 1»

I.I El concreto

I.II Materias primas

I.III Características del concreto en estado fresco

I.III.I *Aditivos*

I.III.II *Criterios de aceptación en campo*

I.III.III *Aseguramiento de calidad mediante las 7 pruebas al concreto fresco según comité*

I.IV Ensayos de especímenes en laboratorio

I.IV.I Criterios de aceptación en laboratorio





PAVIMENTOS MEXICANOS

Curso de capacitación

Modulo II (2 hrs. + complemento+ preguntas)

- II.I Introducción a los pavimentos de concreto hidráulico
- II.II Tipos de pavimentos de concreto hidráulico
- II.III Atributos de los pavimentos de concreto hidráulico
- II.IV Comportamiento mecánico de los pavimentos de concreto hidráulico

Modulo III (2 hrs. + complemento + preguntas)

- III.I Revisión de valores de suelos (Geomecánica)
- III.I Consideraciones elementales de diseño
- III.II Consideraciones previas a la construcción
- III.III Consideraciones económicas previas a la construcción
- III.IV Establecimiento de criterios de aceptación de cuerpos base y de la materia prima, a saber: El concreto



PAVIMENTOS MEXICANOS

Curso de capacitación

Modulo IV (2 hrs. A 3 hrs. + complemento+ preguntas)

IV.I Construcción de pavimentos

IV.I.I *Herramientas manuales, mano de obra, procedimientos constructivos*

IV.II Detalles constructivos generados en gabinete de ingeniería

IV.II.I *Como se debe hacer e interpretar un plano de construcción de pavimentos de concreto hidráulico*

IV.III Causas principales de deterioro en los pavimentos de concreto hidráulico y como evitarlas

Nota: En caso de existir, se puede adaptar el curso a un proyecto específico en ejecución y su visita a campo.