

HORMIGÓN NIVEL I

Profesor: Ing. Rolando D. Frangioli

Destinatarios: M.M.O. Ingenieros, Arquitectos, Técnicos, Capataces de Obra y/o Personas que trabajen en obras donde utilicen Hormigón.

Conocimientos previos: de obras en general.

Cupo: Mínimo 10 personas – Máximo 25 personas

Duración del curso: 10 semanas – 30 horas

Días de dictado: Sábados de 8:30 a 11:30 horas – 3 horas semanales.

Modalidad: Clases Presenciales Teórico, práctico y visita de planta de hormigón elaborado.

Fecha de Inicio: 21/03/2020

Valor del curso: 3 cuotas de \$1600.00

Objetivo general:

Adquirir el conocimiento básico de hormigón elaborado

Aprender acerca de las dosificaciones correctas.

Entender el proceso de realizar probetas, curados y control de calidad del hormigón.

Bibliografía: Manual de Hormigón Elaborado. Cirsoc. Normas vigentes.

Unidades Temáticas

1. LOS COMPONENTES DEL HORMIGON:

- a) Cementos: Tipos, características, etc.
- b) Agregados: Finos, gruesos, tipos, granulometría, etc.
- c) Aditivos: Distintos tipos.
- d) Agua: potable

2. ESTADOS del hormigón

- a) Plástico
- b) Endurecido

3. PROPIEDADES DEL HORMIGON EN ESTADO PLASTICO:

- a) Trabajabilidad: Capacidad para colocarse y compactarse sin segregar.
Cono de Abrams. (Teoría-Práctica)
- b) Homogeneidad
- c) Contenido de Aire
- d) Exhudación: Agua en la superficie del hormigón.

4. PROPIEDADES EN ESTADO ENDURECIDO:

- a) Resistencia a la compresión: hacer probetas según las normas IRAM 1541 de donde sacar las muestras y IRAM 1666 formas de hacer las probetas y curados de estas. (teoría-práctica)
- b) Relación agua/cemento
- c) Curado
- d) Durabilidad

e) Efecto de la Temperatura

5. COMO PEDIR EL HORMIGON

Cuidados del Hormigón en la obra, descargas, colocación, etc. (según manual de Hormigón Elaborado)

6. RESISTENCIA DEL HORMIGON

- a) Resistencia característica
- b) Resistencia especificada o de cálculo

7. CRITERIOS DE ACEPTACION DE PLANTA DE HORMIGONES

8. TIPOS DE HORMIGONES

9. PATOLOGIA DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGONES