

ENSAYOS BASICOS AL HORMIGÓN FRESCO Y ENDURECIDO



Del 26 de
octubre al
3 de
noviembre

Ensayos básicos al hormigón fresco y endurecido

El avance de la tecnología de las construcciones hace que continuamente se necesiten operarios calificados en las diversas tareas constructivas de la actualidad. El control de calidad de las obras civiles es un requerimiento indispensable en un país desarrollado. Atento a esta necesidad es que se invita a participar de este curso para adquirir los conocimientos básicos del control de calidad en obras de hormigón.

OBJETIVOS DE LA CAPACITACIÓN

Al finalizar este curso el participante podrá:

- Identificar los principales ensayos realizados al hormigón en obra de acuerdo a las normas vigentes para un control de calidad.
- Aprender cómo se realizan los ensayos; sobre el hormigón fresco y endurecido finalizando en el encabezado de probetas y determinación de la resistencia a compresión y tracción.

CONTENIDO PRELIMINAR

1° JORNADA: Introducción teórica

- Se darán a conocer las propiedades y características del hormigón fresco, y descripción de los ensayos que se le efectuarán.

2° JORNADA: Práctica

- Muestreo del hormigón. IRAM 541. Consistirá en establecer la manera de extraer una muestra representativa del hormigón elaborado en estado fresco.
- Métodos para determinar la consistencia del hormigón IRAM 1536. El método más difundido para medir la fluidez de las mezclas cementicias.
- Moldeo de probetas. IRAM 1524: Preparación y cuidado de probetas de hormigón para ensayos de compresión y de tracción por compresión diametral.
- Determinación de la densidad y el rendimiento. IRAM 1562. Ensayo que cuantifica las cantidades de hormigón suministrado por el productor de hormigón.
- Medición de la temperatura del hormigón. ASTM-C-1064. Control que se le efectúa al hormigón para encuadrarlo dentro de la limitación que exige el Reglamento Argentino de estructura de hormigón CIRSOC 201.

3° JORNADA: Introducción teórica

- Se expondrá sobre las propiedades y características principales del hormigón endurecido y descripción de los ensayos para obtener y valorar las resistencias mecánicas del hormigón.

4° JORNADA: Práctica

- Preparación de las bases de probetas cilíndricas para ensayo a compresión. IRAM 1553
- Uso de encabezado con placas de elastómero de neopreno en la determinación de la resistencia a compresión. IRAM 1709
- Ensayo de resistencia a compresión. IRAM 1546.

- Ensayo de resistencia a tracción por compresión diametral. IRAM 1658

PERFIL DEL ASISTENTE

El curso va dirigido a todos los técnicos laboratoristas y personas de la construcción, interesada en aprender los ensayos básicos que se le practican al hormigón en un control de calidad para el estado fresco y endurecido. Las pruebas están enmarcadas bajo los estándares IRAM.

DISERTANTE



ING. JULIO MANCINI

INGENIERO EN CONSTRUCCIONES – UTN FRBB

Antecedentes laborales:

Tecnología del Hormigón, Control de calidad, Auditorías y asesoramientos más importantes (Asociado con Ing. P. Bonzini)

Inspector de obras civiles - ELECTROCLOR SAIC y SOLVAY - INDUPA SAIC

Diseño, cálculo, confección de pliegos licitatorios y dirección técnica de las obras - MONÓMEROS VINÍLICOS S.M. - PETROQUÍMICA BAHÍA BLANCA - CERVECERÍA SANTA FÉ - SOLVAY INDUPA SAIC - PETROBRAS - TGS S.A.

Mecánica de suelos, hormigones y asfaltos - COMITÉ DE INVESTIGACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEAS (CIAS) - SUELOS Y FUNDACIONES S.R.L. - INGENIERÍA DEL SUELO S.R.L. - CONSORCIO NACIONAL ROGGIO, MARONESE, FACR - CENTRAL TÉRMICA BAHÍA - PEDRO BONZINI Y ASOCIADOS.

Director interino de obras públicas - MUNICIPALIDAD DE TRENQUE LAUQUEN

Antecedentes docentes:

Jefe de trabajos prácticos en la materia “Tecnología de los materiales y Tecnología de hormigón” - UTN FRBB

Dictado de prácticas en seminario de actualización en tecnología del hormigón en climas fríos – UNIVERSIDAD DE MAGALLANES – CHILE

Dictado de curso de capacitación en “Tecnología de Hormigones Tradicionales, Especiales y de Alta Performance”. LA RIOJA

Dictado de curso de Tecnología de Hormigones: “Ensayos semi-destructivos y hormigones con aditivos de última generación”- VIEDMA - RIO NEGRO

OTROS DATOS

Duración: 4 encuentros de 3 horas cada uno.

Hora: de 18 a 21 hs.

Fecha: Del 26 de octubre al 3 de noviembre de 2016. Los días miércoles y jueves.

Lugar: Montevideo 340 – Centro de Extensión Universitaria UTN FRBB

Incluye: material impreso, coffee break, prácticas de laboratorio y certificado de asistencia/aprobación (según corresponda).

Formas de pago: tarjeta de débito, crédito (en hasta 24 cuotas con interés), depósito o transferencia bancaria.

Modalidad de inscripción: abonando inscripción reserva cupo, personalmente en Montevideo 340 de 08.00 a 20.30 hs., o vía correo electrónico.

Fecha de cierre de inscripciones: 19 de octubre de 2016.

Descuentos especiales a empresas por cantidad de asistentes.



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL
UTN FRBB

CONSULTAS E INSCRIPCIONES

extension@frbb.utn.edu.ar o capacitacion@frbb.utn.edu.ar
0291- 4523099 / 4557109

Montevideo 340

Bahía Blanca-Bs. As.-Argentina

Mayor información en www.frbb.utn.edu.ar

o en www.ceut.frbb.utn.edu.ar