



Curso

Control de la calidad del hormigón en obra: Aplicación del Reglamento CIRSOC 201-2005

17,18 y19 de junio–16:30 a 18hs.

Modalidad Online

.CONEXION: Los participantes al Ciclo recibirán un día antes del inicio de cada seminario, un mail enviado por el INSTITUTO DEL CEMENTO PORTLAND, informando sobre el link para acceder a la actividad.

Docente: Ing. Raúl Alberto López: Ingeniero Civil (UNC). Gerente del Centro de Desarrollo e Innovación (CDi) de Holcim (Argentina) S.A. Profesor Asistente de la Cátedra tecnología de los Materiales de Construcción de la F.C.E.F.yN.de la Universidad Nacional de Córdoba. Miembro de la Comisión Directiva de la AATH. Autor de publicaciones presentadas en Congresos, Seminarios y diversas revistas. Co- autor del libro “Ese material llamado Hormigón” (AATH).

Resumen: El control de calidad es el conjunto de acciones y decisiones que toman tanto el productor (contratista) como el consumidor (Director de Obra) de hormigón, con el objetivo común de que el material que es colocado en la estructura cumpla con las especificaciones del proyecto.

Para ello, el Director de Obra debe cumplir los requisitos contenidos en el CIRSOC 201-2005. Este Reglamento, en vigencia en Argentina 2013, incluye criterios de conformidad novedosos, basados en la utilización conjunta de los controles de planta y los realizados a pie de obra.

Este curso de actualización profesional tiene por objeto describir los controles y ensayos que es necesario implementar en la obra para verificar que las propiedades del hormigón en estado fresco y endurecido (trabajabilidad, resistencia y durabilidad) cumplen los criterios de conformidad requeridos por el CIRSOC 201-2005.

Este curso aborda los conceptos básicos necesarios para comprender la naturaleza probabilística de la resistencia del hormigón y el significado de las disposiciones y expresiones matemáticas contenidas en el reglamento. Se resolverán online ejercicios de aplicación , siguiendo los lineamientos de las normas IRAM vigentes,a fin de valorar las principales propiedades del material.

OBJETIVOS DIDÁCTICOS

- Poner al alcance del asistente los conocimientos básicos de tecnología del hormigón y estadística, necesarios para comprender el significado y alcance de las disposiciones y expresiones matemáticas contenidas en el reglamento.
- Instruir al asistente sobre los procedimientos normativos vigentes para la realización de los ensayos de control del hormigón y los rangos de tolerancia de cada parámetro.
- Asegurar que el profesional o técnico actuante interprete y aplique el reglamento de manera correcta.

TEMARIO

Parte Teórica

- Alcance del Reglamento CIRSOC 201-05
- Control de producción vs control de conformidad o de recepción
- Conformidad con la resistencia:
 - Conceptos probabilísticos que emplea el CIRSOC 201-05
 - ¿Qué resistencia controlamos? ¿cómo la medimos? validez del ensayo
 - Control de Producción
 - Control de Recepción del hormigón en obra
 - Modos de control. Requisitos a cumplir para el Modo 1 y Modo 2 de control
 - Lotes. Ejemplo práctico
 - Análisis e interpretación de resultados. Ejercicio
 - Qué hacer cuando el hormigón recibido no cumple la resistencia potencial especificada. Extracción de testigos y ensayos no destructivos (END).
- Conformidad con las propiedades del hormigón fresco
- Conformidad con la durabilidad