

## CONCRETO. DISEÑO DE MEZCLAS

**Ing. Enrique Rivva López**  
**Instituto de la Construcción y Gerencia. ICG**  
**1era Edición**  
**192 pp. 21 cm x 29 cm**



El libro de Diseño de Mezclas que edita el Instituto de la Construcción y Gerencia. ICG, que tiene como autor al Ing. Enrique Rivva López, reconocido experto en la materia es un texto que consideramos indispensable para la enseñanza del concreto, la investigación y para el ejercicio profesional, significando un aporte valioso al desarrollo del concreto que contribuirá positivamente a su mejor conocimiento y aplicación.

El libro desarrolla la adecuada selección de los materiales integrantes de la mezcla; el conocimiento profundo de las propiedades del concreto; los criterios de diseño de las proporciones de la mezcla más adecuada para cada caso. Está orientando al estudio de los procedimientos a seguir para la elección de las proporciones de la del concreto; aquello que solemos denominar diseño de mezclas. Este libro ha tratado de conjugar experiencias de laboratorio y obra, con conocimientos teóricos y ejemplos prácticos.

El libro que comentamos, en un lenguaje claro y directo, analiza toda la problemática del diseño de mezclas en forma exhaustiva en 31 capítulos y un anexo de bibliografía. Entre los capítulos que destacamos, podemos mencionar los siguientes: Historia; Criterios básicos en el diseño; materiales; propiedades del concreto. Selección de la resistencia promedio; tamaño nominal del agregado; asentamiento; volumen unitario de

agua; relación agua/cemento; contenido de cemento. Método del Comité 211 del ACI; método de Walker; método del Módulo de Fineza; Diseño por la relación agua-cemento. Ajuste de las proporciones; problemas especiales; Mezclas de prueba.

El Ing. Enrique Rivva López. Egreso de la Escuela Nacional de Ingenieros, con el título profesional de Ingeniero Civil. Especializado en Ciencia de los Materiales y específicamente en concreto, ha desarrollado su actividad profesional en el sector público y privado como docente, investigador, proyectista y asesor.

Profesor principal de las facultades de Ingeniería Civil y de Arquitectura. Universidad nacional de Ingeniería. Ha participado en el dictado de los cursos de procedimientos de construcción; Tecnología del Concreto I y II y Construcción II.

Su labor docente se complementa en la asesoría y dirección de más de 100 tesis profesionales sobre concreto.

Ha sido rector de la Universidad Nacional de Ingeniería. Presidente del Consejo Nacional de Rectores de la Universidad Peruana. Vice-Presidente del Instituto Geofísico del Perú. Consejero del Consejo Nacional de la Magistratura y Presidente del Tribunal Nacional de Ética del Colegio de Ingenieros.