

---

# CONTENIDO

---

Colaboradores xi  
Prefacio xiii

## Parte 1 Materiales para el concreto

Capítulo 1. Cemento	1.3
Capítulo 2. Agregados	2.1
Capítulo 3. Acero para refuerzo y prefuerzo	3.1
Capítulo 4. Aditivos, medios de curado y otros materiales	4.1

## Parte 2 Propiedades del concreto

Capítulo 5. Trabajabilidad	5.3
Capítulo 6. Propiedades de resistencia y elásticas	6.1
Capítulo 7. Durabilidad	7.1
Capítulo 8. Permeabilidad y absorción	8.1
Capítulo 9. Cambios de volumen	9.1
Capítulo 10. Propiedades térmicas, acústicas y eléctricas	10.1

## Parte 3 Dosificación de las mezclas y pruebas

Capítulo 11. Dosificación de las mezclas	11.3
Capítulo 12. Pruebas del concreto	12.1
Capítulo 13. Inspección y servicio de laboratorio	13.1

## Parte 4 Cimbra y apuntalamiento

Capítulo 14. Objetivos de las cimbras y tipos	14.3
Capítulo 15. Diseño de cimbras, seguridad y agentes desprendedores de cimbras	15.1

## **Parte 5 Dosificación, mezclado y transporte**

Capítulo 16. Disposición de la planta	16.3
Capítulo 17. Equipo de dosificación	17.1
Capítulo 18. Revolvedoras de concreto	18.1
Capítulo 19. Manejo y almacenamiento de los materiales	19.1
Capítulo 20. Calentamiento y enfriamiento	20.1
Capítulo 21. Operación de la planta	21.1
Capítulo 22. Inspección y seguridad de la planta	22.1
Capítulo 23. Transporte del concreto	23.1

## **Parte 6 Colado del concreto**

Capítulo 24. Métodos y equipo	24.3
Capítulo 25. Preparación para el colado del concreto	25.1
Capítulo 26. Colado del concreto	26.1

## **Parte 7 Acabado y curado**

Capítulo 27. Acabado	27.3
Capítulo 28. Juntas en el concreto	28.1
Capítulo 29. Curado	29.1

## **Parte 8 Concretos y técnicas especiales**

Capítulo 30. Concreto compactado con aplanadora	30.3
Capítulo 31. Concreto ligero	31.1
Capítulo 32. Concreto pesado	32.1

## **Parte 9 Sistemas de construcción de edificios**

Capítulo 33. Precolado <i>in situ</i>	33.3
Capítulo 34. Construcción de edificios con formas deslizantes	34.1
Capítulo 35. Construcción con losas para izar y paneles precolados para erigir	35.1

## **Parte 10 Prácticas especializadas**

Capítulo 36. Concreto y mortero bombeados y rociados	36.3
Capítulo 37. Procesamiento al vacío del concreto	37.1

<b>Capítulo 38. Concreto con agregado prevaciado</b>	<b>38.1</b>
<b>Capítulo 39. Revoque de cemento portland</b>	<b>39.1</b>
<b>Capítulo 40. Mampostería de concreto</b>	<b>40.1</b>

## **Parte 11 Concreto precolado y presforzado**

<b>Capítulo 41. Concreto presforzado</b>	<b>41.3</b>
<b>Capítulo 42. Concreto precolado</b>	<b>42.1</b>

## **Parte 12 Concreto arquitectónico**

<b>Capítulo 43. Materiales para concreto arquitectónico</b>	<b>43.3</b>
<b>Capítulo 44. Construcción del concreto arquitectónico</b>	<b>44.1</b>

## **Parte 13 Reparación del concreto e inyección de *grout* en el mismo**

<b>Capítulo 45. Reparación del concreto</b>	<b>45.3</b>
<b>Capítulo 46. Inyección de <i>grout</i> en el concreto</b>	<b>46.1</b>