

Contenido

	Presentación.....	7
1.	Características del buen hormigón.....	9
2.	Tipos de cemento Pórtland.....	13
3.	Agregados o áridos – Características que deben tener.....	17
4.	¿Es buena toda clase de agua para hacer hormigón?.....	23
5.	Aditivos: tipos y uso.....	25
6.	Toma de muestras de cemento.....	29
7.	Toma de muestras de agregados.....	33
8.	Toma de muestras de agua y aditivos.....	37
9.	Cómo pedir hormigón premezclado.....	41
10.	Manera correcta de realizar la medida de la consistencia con el cono de Abrams para hormigones entre 15 y 230 mm de asentamiento.....	45
11.	Manera correcta de tomar muestras de hormigón fresco.....	49
12.	Resistencia del hormigón: su medida.....	53
13.	Manera correcta de fabricar, conservar y manejar las probetas cilíndricas de hormigón.....	57
14.	Cómo reconocer una mala fabricación de probetas cilíndricas de hormigón.....	61
15.	El cuidado en la colocación, compactación y curado del hormigón; indispensable para una buena estructura de hormigón.....	65
16.	Una guía para vaciar hormigón en clima cálido.....	69
17.	Vaciado del hormigón en clima frío.....	73
18.	El exceso de agua de mezclado eleva el costo del hormigón.....	77
19.	Cómo afecta la temperatura del hormigón a su resistencia.....	81
20.	Algunas ideas básicas sobre hormigón de alta resistencia inicial.....	83
21.	Ideas básicas sobre la durabilidad del hormigón.....	87
22.	Formaletas o encofrados: un factor básico para obtener una buena estructura de hormigón.....	91
23.	Cuándo se debe desencofrar.....	95
24.	Fisuras: problema polémico del hormigón.....	97
25.	Por qué aparecen las fisuras.....	101
26.	Cómo evitar las fisuras en las superficies de hormigón.....	105
27.	Las juntas en el hormigón pueden evitar la fisuración.....	109
28.	Cómo reparar los defectos superficiales en el hormigón.....	113
29.	Cómo evitar los vacíos en la superficie del hormigón.....	115
30.	Eflorescencias en el hormigón.....	117
31.	Cómo evitar manchas en la superficie del hormigón.....	119
32.	Cómo prevenir defectos en las cimentaciones.....	121
33.	Ensayos no destructivos y destructivos.....	125

