

# Contenido

<i>Prólogo</i>	7	Diseño de las cimentaciones de concreto	84
<b>1. Trazo y nivelación</b>	11	Zonas de presión	86
El Sistema Internacional de Unidades	12	Refuerzo de las cimentaciones de concreto	86
Trabajos para el trazo del terreno	12		
Trazo vertical	21	<b>5. Ladrillos</b>	89
Nivelación	23	Definición	89
Trazo horizontal	27	Clasificación	89
Trazo en terrenos con pendiente	32	Fabricación y ensayos	91
Trazo de salientes	39		
Trazo de ángulos	42		
		<b>6. Morteros</b>	103
<b>2. Excavación y ademado</b>	45	Materiales	103
Zanjas	45	Características del mortero	106
Basamentos pequeños	50	Características de trabajo	107
Abundamiento del material excavado	53	Mezclas secas premezcladas	108
		<b>7. Herramientas del maestro albañil</b>	109
<b>3. Concreto</b>	57	Herramientas para esparcir o tender	109
Producción en general	57	Herramientas para el corte de ladrillos	109
Tipos de concreto	57	Herramientas para nivelar y medir	112
Propiedades del concreto	58	Herramientas de corte	114
Materiales para el concreto	59	Herramientas para junteado y punteado	115
Producción del concreto	68	Otras herramientas	116
Ensayos del concreto	71		
		<b>8. Subestructuras</b>	117
<b>4. Cimentaciones para muros y pilares</b>	75	Construcción de muros hasta el nivel de la hilada o capa impermeable	117
Cimentación natural	75	Muros durmientes	120
Finalidad de la cimentación	76	Putrefacción seca de la madera	124
Reglamento de construcción	76	Hilada impermeable	126
Fuerzas perjudiciales	76	Impermeabilización de los cimientos	132
Tipos de cimentaciones de concreto	76	Método para construir cimientos	133
El newton	83	La presión del agua en los cimientos	139
Cargas sobre las cimentaciones	84		