

CONTENIDO¹

PREFACIO

PRIMERA PARTE. GENERAL

El entorno edificado	3
La estructura	6
Elementos primarios y secundarios	13
Actividades de la construcción	19
Documentos del proyecto	20
Dibujos empleados en la construcción	21
Coordinación modular	30

SEGUNDA PARTE. TRABAJOS DEL TERRENO

Inspección del terreno	35
Estudio del suelo	37
Naturaleza del suelo y ensayos	44
Consideraciones sobre la disposición de conjunto del solar	50
Seguridad de la obra	53
Iluminación de la obra y suministro de electricidad	56
Caseta de obra	60
Almacenamiento de materiales	63
Control de calidad de los materiales	68
Replanteo	73
Construcción de calles	78
Andamios tubulares y sistemas de andamiaje	84
Sistemas de apeo	96

TERCERA PARTE. MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Consideraciones generales	107
Explanadoras de empuje («bulldozers»)	110
Traíllas («scrapers»)	111
Niveladoras («graders»)	112
Palas mecánicas	113
Excavadoras	114
Vehículos de transporte	119
Montacargas	122
Grúas	124
Maquinaria de hormigonado	136

CUARTA PARTE. INFRAESTRUCTURA

Cimentaciones: función, materiales y dimensionado	145
Soleras	150
Cimentaciones por pilotes cortos	154
Tipos de cimentación y selección del adecuado	156
Pilotajes	161
Muros de contención	178

¹. Se ha repaginado la edición original por haberse suprimido las siete páginas completas correspondientes a ordenanzas y normas de edificación inglesas. (N. del T.)

Construcción de sótanos	192
Impermeabilización de sótanos	195
Excavaciones	200
Fabricación de hormigón	206
Ataguías	211
Cajones de cimentación	213
Recalces	215
Control del agua freática	223
Estabilización y mejora de suelos	233

QUINTA PARTE. SUPERESTRUCTURA

Elección de materiales	239
Paredes de ladrillo y de bloque	240
Arcos y aberturas	252
Ventanas, vidriería y acristalamiento	259
Puertas domésticas e industriales	273
Estructuras porticadas de hormigón armado	282
Encofrados	289
Estructuras de hormigón prefabricado	294
Estructuras de acero	298
Cubiertas inclinadas y planas de madera	312
Cubiertas de grandes luces	338
Construcción de cubiertas laminares	345
Fachadas no portantes y muros-cortina	357
Paneles de hormigón	365
Hormigón pretensado	368
Aislamiento térmico	377
Aislamiento acústico	380

SEXTA PARTE. CONSTRUCCIÓN INTERIOR Y ACABADOS

Elementos interiores	385
Paredes interiores	386
Divisiones	390
Yesos y enlucidos	395
Técnicas de revestimiento «en seco»	397
Alicatados	400
Pavimentos y acabados domésticos	402
Soleras pesadas moldeadas in situ	407
Chapas regleadas sobre soleras de hormigón	409
Forjados de madera	411
Forjados de hormigón armado	414
Forjados prefabricados de hormigón	418
Escaleras de madera, de hormigón y metálicas	421
Puertas interiores	443
Falsos techos de planchas de cartón-yeso	450
Falsos techos suspendidos	451
Pinturas	455
Carpintería y ebanistería	459
Plásticos en la edificación	464

SÉPTIMA PARTE. SERVICIOS

Evacuación de aguas	467
Avenamiento del subsuelo	468
Evacuación de aguas superficiales	470
Drenaje de calles	473

Recogida y evacuación de aguas pluviales	475
Sistemas de drenaje	477
Suministro de agua	483
Instalaciones de agua fría	485
Instalaciones de agua caliente	487
Cisternas y calentadores de agua	490
Aparatos sanitarios	493
Sistemas de bajantes de un solo conducto y sistemas ventilados	496
Sistemas de calefacción doméstica por agua caliente	498
Suministro e instalación de electricidad	502
Suministro de gas y radiadores de gas	510
Chimeneas de leña y conductos de salida de humos	514
Instalaciones telefónicas	521

ÍNDICE	523
---------------	------------