

# ÍNDICE

## 1. PUENTES DE LUCES MEDIAS

### 1.1 IN SITU

#### 1.1.1 CIMBRA CONVENCIONAL

Enlace de canto redondo. . . . .	13
Paso superior en el enlace de la M-505 con la Ctra. Del Pinar de Las Rozas a la M-40..	21
Enlace de la Zarzuela de la M-40 en Madrid. . . . .	27
Puente de ferrocarril en Teherán. . . . .	37
Viaducto de hormigón de alta resistencia y pretensado exterior en el eje transversal de Cataluña. . . . .	47
Dos pasarelas de diferentes características. . . . .	57

#### 1.1.2 CIMBRA AUTO LanzABLE

Viaducto de Osormort. . . . .	69
Puente sobre el río Avia. . . . .	77

#### 1.1.3 EMPUJADOS

Puente sobre el río Tormes en Salamanca. . . . .	87
Viaducto de Sant Bartomeu. . . . .	97
Viaducto de Barbantes. . . . .	107

## 1.2 PREFABRICADOS

### 1.2.1 DOVELAS

Puente nº 3 sobre la Ctra. N-II del distribuidor regional del Este. . . . .	121
Puente sobre el río Miño en la Autovía N-VI. Lugo, Galicia. . . . .	135
Viaductos de Arnoya y Valenzana. . . . .	145

### 1.2.2 VIGAS

Ampliación de la pérgola de Las Rozas. . . . .	157
Viaducto sobre el río Lambre. . . . .	167
Viaducto E-25 de la Autovía Bailén-Granada. Tramo Noalejo-Albolote. . . . .	173
Puentes prefabricados de hormigón en monoviga continua . . . . .	179

### 1.3 MIXTOS HORMIGÓN-ACERO

Puente del Vergel. . . . .	193
Dos puentes mixtos singulares en el enlace de Ventas en Irún. . . . .	203
Puente mixto curvo en el enlace de Logroño sobre la N-232. . . . .	213
Un ejemplo de estructura mixta combinado con pretensado exterior. . . . .	221

## 2. PUENTES DE GRANDES LUCES Y TRAMO RECTO

Puente sobre la Riera de L'Ubo. . . . .	237
Puente de Euskalduna en Bilbao. . . . .	243
Puente de Mengíbar sobre el río Guadalquivir en la autovía Bailén-Jávea. . . . .	255
Viaducto de Txorierri. . . . .	265
Viaducto sobre el río Cuerpo del Hombre en Béjar. . . . .	271
Viaducto de Ormaiztegui. . . . .	279
Puente de Riba-Roja (Tarragona). . . . .	287
Puente de Agüera. . . . .	297
Puente sobre el río Miño . . . . .	307
Puente sobre el río Tajo en la Autovía de Extremadura. . . . .	317
Puente de ferrocarril sobre el río Ebro en Amposta. . . . .	327

Viaductos de la Concha de Artedo y de la playa de San Pedro. . . . .	. 335
Viaducto sobre el río Lambre en Miño (A Coruña). . . . .	. 347
Puente mixto en celosía sobre el río Ebro. . . . .	. 357
Puente de Betanzos para la autopista del Atlántico. . . . .	. 365
Estructuras singulares en el enlace del distribuidor de la M-40 con la carretera de Madrid a Burgos (N-I).. . . . .	. 373
<b>3. PUENTES EN ARCO</b>	
El pretensado en el arco de Ricobayo. . . . .	. 381
El puente arco sobre el río Cabo en el Occidente de Asturias. . . . .	. 391
Puente sobre el cruce portal de Castilla – Avda. de Gasteiz. . . . .	. 399
Puente sobre el río Clariano (Onteniente-Valencia). . . . .	. 411
Pasarela de Monteclaro. . . . .	. 421
Ampliación de un puente histórico en Castelló de la Ribera. . . . .	. 427
<b>4. PUENTES ATIRANTADOS</b>	
Puente sobre el río Lérez en Pontevedra. . . . .	. 439
Pasarela atirantada sobre el río Bernesga en León. . . . .	. 451
El puente atirantado en la presa Giribaile. . . . .	. 459
Pasarelas atirantadas con barras pretensadas. . . . .	. 467
Proyecto de una pasarela atirantada en La Coruña. España. . . . .	. 477
Proyecto de dos puentes gemelos en La Coruña. España. . . . .	. 487
<b>5. OTRAS ESTRUCTURAS</b>	
La cubierta de los pabellones Montjuic 2. . . . .	. 499
Estación de Príncipe Pío. . . . .	. 509
Estación de autobuses de Moncloa. . . . .	. 519
Centro comercial Avda. de las Provincias. Fuenlabrada. . . . .	. 527
El nuevo estadio de Fútbol de los Cármenes de Granada. . . . .	. 539