índice

Págs.

PUENTES HIPERESTATICOS

TABLEROS DE VIGAS-CAJON
CONSTRUIDOS SOBRE CIMBRA

Accesos a la Estación Ferroviaria de Chamartín. Madrid 10
Puente de San Isidro (Madrid) 14
Viaductos de acceso al Puente de Rande 16
Viaducto de Serín, en la autopista Oviedo-Gijón-Avilés 24
Autovía de la Ronda Oeste de Pamplona. Sector I 27
Autovía de la Ronda Oeste de Pamplona. Sector IV. Paso superior carretera Zaragoza 30
Puente sobre la ría de Cubas 33
Paso superior de Venta Alta en la autopista Bilbao-Zaragoza 38
Autopista de La Paz (Madrid). Tramo I ... 42
Dos pasos superiores en el enlace de la Ronda Norte de Zaragoza con la autopista del Ebro. 50

TABLEROS DE VIGAS-CAJON
CONSTRUIDOS POR VOLADIZOS SUCESIVOS

Viaducto sobre el río Miño-Frieira 54
Puente de Ascó sobre el río Ebro 59
Puente sobre el río Juanambú (Colombia) 62
Viaducto de la Fuente del Azufre .. 64
Puentes de Montefurado y San Martín sobre el río Sil. Tramo La Rúa-Puebla de los accesos a Galicia 68
Viaducto del Carril sobre el río Sil en el tramo Villamartín-La Rua del acceso central a Galicia. 71
Viaducto en el P. K. 2 + 900 de la carretera Mérida-Panamericana (Venezuela) 74
Puente sobre el Júcar. Cuenca 76
Viaducto de Catoira, sobre el río Ulla 80

Págs.

TABLEROS-LOSAS

Nudo Manoteras - Cuarto Cinturón (Madrid) 83
Puente oblicuo sobre el Manzanares, junto al Puente de Segovia 84
Paso superior de Vilaseca (Tarragona) 86
Puentes de reduplicación del antiguo Puente de Toledo 88
Paso superior de la CN-II, sobre la Ruta de Los Lagos (Guadalajara) 93
Puente de Begoña 96
Cruce sobre la Autopista Villalba-Villacastín ... 98
Pasos superiores en la autopista Bilbao-Zaragoza. 100
Viaducto del Cadagua, en la solución sur de Bilbao 102
Viaducto de José Antonio (Bilbao) 108
Puentes del enlace Marqués de Torroja de la Avenida de La Paz (Madrid) 113
Autovía de la Ronda Oeste de Pamplona - Sector I - Paso inferior bajo FF.CC. 116
Autovía de la Ronda Oeste de Pamplona - Sector IV - Viaducto Fuente del Hierro. Viaducto Camino del Sadar 118
Cruce de Alí (Vitoria) 120
Autopista de La Paz (Madrid). Tramo I - Pasos superiores del Sagrado Corazón y Ramón y Cajal 122
Estructura 4.ª desdoblamiento de la CN-I entre Lasarte y Andoaín 126
Accesos a la Terminal Internacional en el Aeropuerto de Barajas (Madrid) 130
Viaducto de Manzarbeiti. Autopista Areta-Altube 134
Paso superior de la Ronda Norte de Zaragoza sobre la atopista Bilbao-Zaragoza 136
Pasos superiores de la N-1 sobre la autopista Bilbao-Zaragoza 138

TABLEROS DE VIGAS CONSTRUIDAS IN SITU

Puente de los Consorios 139

Págs.

PUENTES ISOSTATICOS

LOSAS

Primer Cinturón de Ronda (Barcelona) 140
Paso inferior bajo la doble vía Renfe en Jai-Alai (San Sebastián) 142

TABLEROS DE VIGAS CONSTRUIDAS IN SITU

Puente sobre el río Oria en la CN-I (Tramo San Sebastián-Tolosa) 144

TABLEROS DE VIGAS PREFABRICADAS EN OBRA

Puentes en el acceso de Galicia. Tramo Valdepereira-Quines 146
Estructuras sobre el nuevo cauce del río Guadalquivir en la Corta de la Cartuja (Sevilla) ... 148
Puentes de carretera y ferrocarril del plan nacional de transformación de pasos a nivel ... 154
Viaducto sobre el río Ulla (Carretera N-525 de Zamora a Santiago de Compostela) 155
Viaductos del tramo Requejo-La Canda. Accesos a Galicia 156
Puente internacional de Biriatou sobre el río Bidasoa 158
Viaductos en la autopista Barcelona-La Junquera. Tramo Figueras-La Junquera 160
Viaducto del Mente. Accesos a Galicia. Tramo La Calda-Verín 161
Viaductos en la autopista Vasco-Aragonesa. Tramo Altube-Zambrana 162
Puente sobre el río Genil (Córdoba) 164
Viaducto de Montmeló (Autopista de enlace correspondiente al Tercer Cinturón de Ronda de Barcelona. B-30) 166
Puente Pérloga, en la Plaza de Las Glorias (Barcelona) 168
Viaductos del tramo Areta-Altube en la autopista Bilbao-Zaragoza 170
Viaductos del tramo Bilbao-Areta en la autopista Bilbao-Zaragoza 172

TABLEROS DE VIGAS PREFABRICADAS EN TALLERES PERMANENTES

Puentes industriales 174
Viaducto sobre el río Gayá. Autopista del Ebro. 187
Pasos de las autopistas Valencia-Alicante y Navarra 188
Puente de la Algaba sobre el río Guadalquivir. 190
Puentes de la autopista Castillejar-San Lucar ... 192
Puente Renault sobre la N-I (Madrid) 194
Accesos a Galicia. Tramo La Rua-Puebla de Brollón 196
Dos pasos sobre ferrocarril en la autopista Bilbao-Zaragoza 198
Autopista Sevilla-Huelva (Tramo II y III) 200
Viaducto de Serín 202
Puente para ferrocarril en el Musel (Gijón) 204
Puente sobre el río Nalón 206
Puente sobre el Paseo de Colón en Irún ... 208
Viaducto de ferrocarril (Santander) 210
Puente sobre el río Manzanares. Acceso al Palacio de la Zarzuela 211
Puente sobre el río Ebro en Amposta (Autopista Tarragona-Valencia) 212
Puente sobre el Estero del Burro 214
Puente del Rey (Madrid) 216
Puente sobre el río Ebro en la Ronda Norte de Zaragoza 220

PUENTES ESPECIALES

Puente sobre el río Paraguay (Paraguay) 222
Puente del Ebro, en la autopista de Navarra 228

PASARELAS

Pasarela colgada en la Avenida de la Paz (Madrid) 232

EDIFICACION

Estructura del Banco de Bilbao 238
Estructura del Banco de Santander. Azca (Madrid) 244
Edificio del Seguro Obligatorio de Viajeros 246
Obras de edificación de Alvi, S. A. 248
Obras de edificación de Rubiera Preflex, S. A. ... 251

OBRAS HIDRAULICAS Y MARITIMAS

Chimenea de equilibrio de Altomira 260
Depósito elevado de Sagunto 263
Proyecto de arteria principal del este, primera tubería 264
Depósito de Ecija 266
Depósitos para la factoría SEAT en Martorell ... 267
Muelle de atraque de transbordadores (Algeciras) 268
Dique Seco en El Ferrol 269
Canal Ojos-Alhama 272
Muelle de graneles (Santurce-Vizcaya) 277
Pantalán de atraque de buques Minerales (Sagunto) 278
Acueducto de Alcanadre 280
Proyecto de acequias, caminos de servicio y desagüe, de los Sectores IV (2.ª parte), V, VII y zona Virote 283
Acueducto sobre la autopista Vasco-Aragonesa ... 284

OBRAS ESPECIALES

Estructura portante del tapiz rodante del aeropuerto de Barcelona 288
Silo de azúcar de 50.000 toneladas. Azucarera del Esla. Benavente (Zamora) 290
Edificio de contención. Central nuclear de Lemóniz (Vizcaya) 292
Obras realizadas por Cimentaciones Especiales, S. A. 296