

índice de materias

	Págs.
Puentes	3
Cubiertas	375
Obras Hidráulicas	451
Depósitos y Silos	471
Obras Especiales	491
Estructuras a base de elementos prefabricados con armaduras pretensas	557

entidades patrocinadoras de esta publicación

AGROMAN, Empresa Constructora, S. A.
AGRUPACION NACIONAL DE FABRICANTES DE CEMENTO.
ALCISA.

AUTOPISTAS, Concesionaria Española, S. A.

CADE, S. A.

CAMARA, S. A. - Viguetas Castilla.

CAMINOS Y PUERTOS, S. A.

CARLOS FERNANDEZ CASADO, S. A. - Oficina de Proyectos.

CENTRO DE TRABAJOS TECNICOS, S. L.

C.I.D.E.S.A.

CIMENTACIONES ESPECIALES, S. A. - Procedimientos Rodio.

CINTEC, S. A.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES
Y PUERTOS.

COLOMINA G. SERRANO.

CONINSA.

CORSAN, S. A.

CUBIERTAS Y TEJADOS, S. A.

DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES, S. A.

ENTRECANALES Y TAVORA, S. A.

FERNANDEZ CONSTRUCTOR, S. A.

FLORENCIO DEL POZO - Oficina Técnica.

FOMENTO DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S. A.

GINES NAVARRO E HIJOS, S. A.

HIDROCIVIL.

HIDROELECTRICA DE CATALUÑA, S. A.

HIDROELECTRICA ESPAÑOLA, S. A.

HUARTE Y CIA, S. A.

HUECO, S. A.

IDEAM, S. A.

INDUSTRIAS DEL HORMIGON, S. A. (I.N.H.O.R.).

INDUSTRIAS ALBAJAR, S. A.

INTEC, S. A.

INTEMAC, S. A.

JOSE A. TORROJA - Oficina Técnica.

LAING IBERICA, S. A.

MATERIALES Y TUBOS BONNA, S. A.

MIGUEL FISAC - Oficina de Proyectos.

NORCO, Obras y Proyectos. S. A.

OCINCO.

PACADAR.

PROCEDIMIENTOS BARREDO.

PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S. A.

SALTOS DEL SIL, S. A.

SOCIEDAD ANONIMA ESPAÑOLA B.B.R.

S. A. DE TRABAJOS Y OBRAS (SATO).

SICOP, S. A.

V. PEIRO, S. A.

puentes

Índice

	Pág.		Pág.		Pág.
Paso superior C.N. VI (Madrid-La Coruña)	3	Río Falcón (Cuba)	23	Presa El Vado (Guadalajara).	40
Almarail (Soria)	4	Presa Soto de Ribera (Asturias)	24	Río Magro (Requena)	41
Poblado Enasa (Madrid) ...	6	Río Cabriel (Cuenca)	27	Paso carretera Alicante-Valencia	42
Camino Viejo de Villaverde (Madrid)	7	Mogent (Barcelona)	28	Río Tinto (La Rábida)	43
Valdecañas (Cáceres) ...	9	Paso en C.N. I (Miranda de Ebro)	30	Erro a Urroz (Navarra)	44
Losas Mérida (Badajoz)	13	Paso en C.N. I (Villafría) ...	32	Alcanadre en Ballobar (Huesca)	45
Guadarrama (Madrid) ...	15	Alarza (Valdecañas)	34	Embalse Belesar (Lugo)	46
Osuna (autopista de Barajas) (Madrid)	17	Paso superior en Corts (Valencia)	37	Paso sup. ferrocarril (Valladolid)	50
Nervión (Bilbao)	18	Ferrocarril Talavera-Villanueva	38	Embalse Alarcón (Cuenca) ...	51
Canal Bajo Guadalquivir (Sevilla)	19			Riera Las Arenas (Tarrasa) ...	53
				Almodóvar (Córdoba)	54

	Pág.
Castilblanco (Badajoz) ...	61
Valdecaballeros (Badajoz) ...	63
Benazaire (Badajoz) ...	64
Valmayor (Badajoz) ...	65
Fresnedoso (Salamanca) ...	66
Montornes (Vilanova de la Roca) ...	68
Río Sil (Barco de Valdeorras) ...	69
Riera de Torrellas (Barcelona) ...	71
Río Miño (Orense) ...	72
Santiago (Zaragoza) ...	73
Guadarranque (Cádiz) ...	75
Paso superior ferrocarril (Olazagutia) ...	76
E. Torroja (Corella) ...	77
El Morral (Tarrasa) ...	79
Guadiaro (Cádiz) ...	80
Matadepera (Barcelona) ...	82
Palau de Plegamans ...	84
Buñuel (Navarra) ...	85
Ripoll (Barcelona) ...	87
Can Trullás (Barcelona) ...	89
Rubí (Barcelona) ...	90
Río Pisuerga (Valladolid) ...	91
Sancti Petri y San Pedro (Cádiz) ...	93
Río Esgueva (Valladolid) ...	94
Pasarela ferrocarril (Galindo) ...	95
Paso sup. Perlora (Gijón) ...	96
Riera Arenas (Tarrasa) ...	97
Barranco del Carraixet (Valencia) ...	98
Luchana (Bilbao) ...	99
Presa Soto de la Barca (Oviedo) ...	100
Corrinches (Cáceres) ...	103
Talarrubias (Puebla de Alcocer) ...	106
Sancti-Spíritus (Puebla de Alcocer) ...	108
Zújar (Puebla de Alcocer) ...	110
Río Migoya (Nava) ...	112
Riera del Callonge (Hospitalet de Llobregat) ...	113
Acceso Barajas (Madrid) ...	114
San Telmo (Sevilla) ...	118
Paso superior Aeropuerto de Prat, C.N. 246 ...	120
Presa Velle (Orense) ...	122
Aranda de Duero (Burgos) ...	123
Acceso Koipe Elosua ...	124
Paso sup. San Fernando de Henares (Madrid) ...	125
Río Ter, Presa de Susqueda (Gerona) ...	126
Río Ripoll (Moncada) ...	128
Paso sup. ferrocarril Bétera y Calatayud ...	129
Ahigal (Cáceres) ...	131
Cardoner (San Juan de Vilatorrada) ...	135
Pasarelas C.N. II (Barajas) ...	137
Autopista Las Rozas-Villalba (Madrid) ...	138
Bordills (Gerona) ...	163
Moncada (Barcelona) ...	165
La Batxuca (Sabadell) ...	166
Riera de las Fonts (Tarrasa) ...	167
Chauchina (Granada) ...	168
Negratín (Granada) ...	169

	Pág.
San Francisco (Cáceres) ...	170
Nudo Eisenhower (Madrid) ...	173
Serradilla (Cáceres) ...	176
Ceclavín (Cáceres) ...	179
Praga (Madrid) ...	183
Acceso Pasajes ...	186
Novillas (Zaragoza) ...	189
Pasarela Presa Guadarranque (Cádiz) ...	190
Valderaduey (León) ...	191
Paso ferrocarril Campo Sepulcro (Zaragoza) ...	192
Río Deva (Elgóibar) ...	193
Guadarranque (Cádiz) ...	194
Río Grande (Málaga) ...	196
Mansilla (Logroño) ...	198
Castejón (Navarra) ...	200
Pasarela Nalón (Sama de Langreo) ...	206
La Garriga (Barcelona) ...	207
Calle Badal (Barcelona) ...	208
Riera de Palau (Tarrasa) ...	209
Tordera (Hostalrich) ...	210
Bembézar ...	212
Deva (Placencia de las Armas) ...	215
Besós (Moncada) ...	216
Santa María de Garoña (Burgos) ...	218
Caño de la Vera (Los Palacios) ...	219
Castilla (Granada) ...	220
Autopista Barcelona-Mongat. Paso Estación de Mercancías (Vigo) ...	222
Villarta (Embalse de Cíjara) ...	228
Acceso Puerto Bilbao ...	229
Salto de Castrejón (Valladolid) ...	230
Regatillo (Castellote) ...	231
Aliviadero Presa Guadarranque (Algeciras) ...	232
Doña Carlota (C.N. III) (Madrid) ...	233
Ferrocarril Miraflores-Arrabal (Zaragoza) ...	234
Caspe (Zaragoza) ...	238
Montefuerte (Vizcaya) ...	239
Goya (Zaragoza) ...	241
Amurrio (Alava) ...	242
Aiguadolc (Sitges) ...	244
Riera de Maspujols (Tarragona) ...	245
Variante de San Pol de Mar (Barcelona) ...	246
Bellacaire (Vall de Uxó) ...	247
Río Ebro (Caspe) ...	249
Río Iro (Chiclana de la Frontera) ...	250
Pasarela Presa Susqueda (Gerona) ...	253
Cardenal ...	254
Matarrañas (Ribarroja de Ebro) ...	255
Tordera (Barcelona) ...	260
Iznájar (Córdoba) ...	262
Cadagua (Valmaseda) ...	263
Alfocea ...	269
San Antolín, C.N. 636 (Oviedo) ...	270
	271

	Pág.
C.N. IV. Madrid-Cádiz ...	273
Riera de Rubí (Barcelona) ...	276
Echeverría (Bilbao) ...	277
Ulla y Arnego (Portodemouros) ...	281
Caudal (Argame) ...	287
Generalísimo (Sevilla) ...	289
Terri (Gerona) ...	293
Priego (Córdoba) ...	294
Canal del Bierzo (Torales de los Vados) ...	299
Presa de Santiago (Orense) ...	300
Pasarelas Salto de Santiago (Orense) ...	301
Autopista Plaza de las Glorias-Badalona ...	303
Besós (Barcelona) ...	305
Odiel (Huelva) ...	307
Milanos (Soria) ...	309
Las Pías (El Ferrol del Caudillo) ...	310
Mequinenza (Zaragoza) ...	313
Alhama de Aragón (Zaragoza) ...	315
Ferrocarril Liria-Utiel (Valencia) ...	316
Arroyo Guatén (Toledo) ...	319
Estero (Huelva) ...	320
Guadancil (Cáceres) ...	321
Pasos Oviedo-Figaredo ...	323
Pont de Suert (Lérida) ...	324
Fluviá (Olot) ...	325
Caldas de Estrach (Barcelona) ...	327
Pasarela Exposición (Valencia) ...	330
Parque Montjuich (Barcelona) ...	332
Las Alcantarillas (Sevilla) ...	332
Enlace La Ametlla de Mar (Tarragona) ...	333
C.C. 234, Valencia-Ademuz ...	335
Río Tinto (Huelva) ...	336
Canal Salto de Santiago (Orense) ...	338
Carretera Zona Franca de Cádiz ...	339
Riera de Calafell (Tarragona) ...	340
El Picazo (Cuenca) ...	341
Noguera Pallaresa (Lérida) ...	341
Huso (Toledo) ...	342
Variante C.N. 630 (Embalse de Alcántara) ...	346
Ferrocarril Madrid-Valencia de Alcántara ...	349
Río Llastres (Hospitalet del Infante) ...	352
Accesos Puente de Castejón (Soria) ...	353
Loriguilla (Valencia) ...	354
Autopista Barcelona-La Junquera (tramo BJ-9) ...	356
Paso superior ferrocarril Cullera-Tabernes (Valencia) ...	357
San Agustín (Madrid) ...	359
Paso superior del Real Automóvil Club (Madrid) ...	361
Riera de Rubí (Barcelona) ...	363
Autopista Molíns de Rey-Barcelona ...	364
Autopista Barcelona-La Junquera (tramo Mollet-Granollers) ...	371

cubiertas

Índice

	Págs.		Págs.
Mercado de Algeciras	377	Naves de Celulosas de Motril, S. A. (Granada)	414
Garaje S.A.I.C.A. (Valencia)	379	Frontón Jai-Alai (Guernica)	416
Nave en Buñol (Valencia)	381	Hangar en Barajas (Madrid)	418
Saltos del Cortijo (Logroño) y otras cubiertas Barredo	382	Centro de Estudios Hidrográficos (Madrid)	420
Nave Cementos Turia (Valencia)	390	Básculas en Barcelona, Bilbao y San Sebastián	421
Nave en Sueca (Valencia)	391	Nave de Sniace (Torrelavega)	422
Universidad Laboral de Tarragona	392	Nave de Talgo en Aravaca (Madrid)	423
Talleres de laminación de Ensidesa ...	395	Central Hidroeléctrica de Velle (Orense).	425
Nave de Grassoler, S. A. (Sardanyola)	397	Nave en Valle Hebrón (Barcelona)	425
Empresa Nacional Elcano (Sevilla) ...	398	Edificio Trema-Osnur (Madrid)	426
Nave industrial (Valencia)	400	Almacenes de Fertiberia, S. A.	428
Nave de Siemens (Cornellá)	401	Nave de Intelhorce (Málaga)	430
Nave en Matagorda (Cádiz)	402	Calle Aragón (Barcelona)	434
Láminas experimentales (Madrid)	403	Talleres Renault (Guernica)	437
Garaje en Barcelona	405	Nave de Estambreda Riojana, S. A. (Logroño)	438
Mercado de la Cebada (Madrid)	407	Bodega González Byas (Jerez de la Frontera)	440
Nave de Imosa (Vitoria)	408	Nave en Gerona	441
Garaje en Barcelona	408	Factoría Nontex, S. A. (Barcelona) ...	442
Cuartel de San Lamberto (Zaragoza) ...	409	Nave de Henkel Ibérica, S. A.	443
Naves de Yde, Kynos y Tecnicrón (Madrid)	410	Mercado de Hospitalet de Llobregat ...	443
Garaje Minerva (Barcelona)	411	Piscina Club Landachueta (Lujúa) ...	444
Nave de Esteve y Cía., S. A. (Barcelona).	411	Colegio MM. Jesuitinas (Begoña)	445
Nave de Cimianto de España, S. A. (Alicante)	412	Piscina Club Natación Jiménez (Madrid)...	446
Nave de General del Caucho (Torrelavega)	413	Picadero Club de Campo (Madrid) ...	447
		Estación del Mediodía (Madrid)	450

obras hidráulicas

índice

	Págs.
Acueducto de Tempul (Jerez de la Frontera)	453
Acueducto de Alloz (Navarra)	455
Presa de Tous (Valencia)	457
Acueducto de Alcollarín (Badajoz)	457
Central de Espinosa (León)	458
Ataguía de la presa de Susqueda (Gerona) ...	459
Canal del Cinca (Zaragoza)	461
Presa de Valdeobispo (Cáceres)	461
Acueductos sobre el Jarama (Torrelaguna)	463
Presa de Torrejón El Rubio (Cáceres)	464
Acueducto sobre el Arroyo del Gato (Córdoba)	467
Cuenco amortiguador en Susqueda (Gerona) ...	468
Aliviadero presa de Orellana (Badajoz)	469
Acueducto en Jaca (Huesca)	469

depósitos y silos

Índice

	Págs.
Fedala (Marruecos)	473
Somosaguas (Madrid) y otros depósitos tipo Barredo	475
Reactor nuclear de la Moncloa (Madrid)	478
Sidi-Bernussi (Marruecos)	479
Fábrica de cemento Ferroland (Sagunto)	480
Potasas de Navarra, S. A. (Pamplona)	480
Suk-el-Arba y Khemisset (Marruecos)	481
Bu-Jniba y Khuribga (Marruecos)	482
Takkadum (Marruecos)	482
Lasarte (San Sebastián)	483
Factoría de Sefanitro (Baracaldo)	483
Ugarte (Vizcaya)	484
Fábrica de cementos Sansón (Barcelona)	485
Fábrica de cementos Centauro (Granada)	485
Estación depuradora (Las Palmas de Gran Canaria))	486
Depurador de lodos en Zubiri (Navarra)	488
Depósitos tipo Preload	489

obras especiales

índice

	Págs.		Págs.
Reforma aeropuerto Barajas (Madrid)	493	Aliviadero Presa Valdecañas (Cáceres) ...	531
Refuerzo Pabellón Feria del Campo (Madrid).	494	Terminal petrolífera puerto de Tarragona	532
Campanario Universidad Laboral (Córdoba)...	495	Aparcamiento plaza Mostenses (Madrid)	534
Refuerzo estructura Factoría Vespa (Madrid).	496	Refuerzo edificio industrial (Elgóibar) ...	534
Banco de pruebas de Huarte y Cía., S. A. (Madrid)	496	Base alternadores saltos del Orbigo (León).	535
Reactor Nuclear de la Moncloa (Madrid)	497	Refuerzo viaducto de Tarancones (Murcia) ...	535
Casco flotante para cabria (La Coruña)	499	Muelle central térmica de Pasajes de San Juan (Guipúzcoa)	536
Refuerzo de pórticos en Flix (Tarragona)	503	Terraza casa Barredo (Madrid)	537
Chimenea en Madrid	504	Muelle Campsa (Sevilla)	539
Refuerzo estructura garaje Meliá (Madrid).	506	Pantalán puerto de Santurce (Bilbao)	540
Cimentación Torres Bahía de Cádiz	506	Muelle en Bermeo (Vizcaya)	541
Cosido ménsulas a pilares en Sevilla	506	Fijación muro salto Valdeobispo (Cáceres).	541
Ampliación fábrica cementos en Castillejos (Toledo)	507	Cines en provincia de Barcelona	542
Iglesia en el Grao de Gandía (Valencia)	509	Refuerzo de edificio en Bilbao	543
Cines Carcedo-Ojeda (Burgos)	511	Enderezamiento de edificios en Beasain (Gui- púzcoa)	544
Palacio de las Naciones (Barcelona)	514	Muelle petrolero en La Rábida (Huelva) ...	545
Cúpula y forjado edificio ferial (Barcelona)...	521	Pabellón de Oficemen (Madrid)	547
Pabellón exposiciones Cámara de Comercio (Madrid)	524	Zunchado anillos cimentación en silos metá- licos	547
Muelle en Santander	525	Escuela náutica de Portugaleta (Vizcaya) ...	548
Tramo experimental C.N. II (Madrid-Barce- lona)	528	Anclaje de tubos en abastecimiento de aguas a Madrid	550
Salto de Bao-Puente-Bibey (Orense)	530	Escalera de caracol en Susqueda (Gerona)...	551
		Muelle Linares Rivas (La Coruña)	553