

---

# Í N D I C E

---

## VOLUMEN I

<b>INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS .....</b>	<b>1</b>
<b>INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS. Materiales.....</b>	<b>3</b>
<b>REFUERZO Y REPARACIÓN DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO CON MATERIALES COMPUESTOS (C.F.R.P.)</b> A. Recuero Forniés, J. P. Gutiérrez Jiménez, C. López Hombrados, A. de Diego Villalón, E. Alarcón Álvarez y R. Perera Velazmán.....	<b>5</b>
<b>ADHERENCIA DE LAS BARRAS DE POLÍMEROS REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO UTILIZADAS COMO ARMADURAS EN EL HORMIGÓN</b> A. Recuero Forniés, J. P. Gutiérrez Jiménez, C. López Hombrados y A. de Diego Villalón .....	<b>15</b>
<b>ENSAYOS SOBRE COMPORTAMIENTO DE VIGAS REFORZADAS CON C.F.R.P. A LA INTEMPERIE</b> J. P. Gutiérrez Jiménez, Cecilio López Hombrados, A. Recuero Forniés, A. de Diego Villalón y A. Egido López.....	<b>23</b>
<b>COMPORTAMIENTO DE SISTEMAS DE REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN BASE A FIBRAS EN AMBIENTES HÚMEDOS O CALUROSOS</b> J. Díez Hernández .....	<b>33</b>
<b>DIVERSAS APLICACIONES DE MATERIALES COMPUESTOS (LAMINADOS Y TEJIDOS) COMO REFUERZO A FLEXIÓN Y A CORTANTE EN EDIFICACIÓN Y PUENTES</b> M <sup>a</sup> D. Gómez Pulido y J. A. Sobrino Almunia .....	<b>41</b>
<b>ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE EL REFUERZO A CORTANTE MEDIANTE MATERIALES COMPUESTOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN</b> G. Landa, J. R. Casas, G. Ramos.....	<b>45</b>
<b>EMPLEO DE FIBRAS DE CARBONO PARA INCREMENTAR LA RESISTENCIA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN</b> A. Berenguel y C. Cots.....	<b>53</b>
<b>MODELO DE TIPO LOGÍSTICO COMO EXPRESIÓN DE LA CURVA TENSIÓN- DEFORMACIÓN EN ACEROS ESTIRADOS EN FRÍO B500T</b> J. F. López Domínguez, E. Sánchez Espinosa, J. M <sup>a</sup> García Asensio .....	<b>63</b>
<b>INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS. Alta resistencia .....</b>	<b>71</b>
<b>ADECUACIÓN DE LOS MODELOS TEÓRICOS DE RETRACCIÓN A LOS HORMIGONES DE ALTA RESISTENCIA</b> V. López García, J. A. Espinosa Pérez y A. Pacios Álvarez .....	<b>73</b>
<b>INFLUENCIA DEL CONFINAMIENTO EN LA DUCTILIDAD DEL HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA</b> P. Serna Ros, S. Alejandro Yazzar y A. Coca Calvo .....	<b>83</b>

<b>ADHERENCIA ENTRE EL HORMIGÓN Y EL ACERO EN ELEMENTOS PRETESOS DEL HORMIGÓN DE ALTAS PRESTACIONES INICIALES: DESARROLLO EXPERIMENTAL Y RESULTADOS</b>	
C. Vázquez Herrero, F. Martínez Abella, M. F. Herrador y J. R. Rabuñal Dopico .....	93
<b>ADHERENCIA ENTRE EL HORMIGÓN Y EL ACERO EN ELEMENTOS PRETESOS DEL HORMIGÓN DE ALTAS PRESTACIONES INICIALES: OBJETIVOS DEL PROYECTO Y PLANTEAMIENTO DE LOS ENSAYOS</b>	
F. Martínez Abella, C. Vázquez Herrero, M. F. Herrador, A. Martínez Fernández, M. Fernández Puente.....	101
<b>PROYECTO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA</b>	
A. R. Marí Bernat.....	109
<b>EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL DE HORMIGONES DE ALTAS Y ULTRA ALTAS RESISTENCIAS A ELEVADAS TEMPERATURAS</b>	
C. Alonso, C. Andrade y E. Menéndez .....	119
<b>INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS. Durabilidad</b> .....	129
<b>ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO DE UN FORJADO UNIDIRECCIONAL DE VIGUETAS Y BOVEDILLAS FRENTE A LA ACCIÓN DEL FUEGO</b>	
L. Vega Catalán, C. López Hombrados, A. Arteaga Iriarte y J. P. Gutiérrez Jiménez.....	131
<b>COMPORTAMIENTO DE LA REPARACIÓN LOCALIZADA DE VIGUETAS ARMADAS AFECTADAS POR CORROSIÓN</b>	
O. Río, C. Alonso, C. Andrade y L. Vega .....	139
<b>APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE RIESGO A LA EVALUACIÓN DE LA PROBABILIDAD DE APARICIÓN DE FISURAS POR PROCESOS DE CORROSIÓN</b>	
D. Izquierdo, A. Arteaga y C. Andrade .....	147
<b>CONSIDERACIONES SOBRE LA EFICACIA DE LA EXTRACCIÓN ELECTROQUÍMICA DE CLORUROS</b>	
J.A. González, A. Cobo Escamilla, M. N. González García y E. Otero Soria .....	155
<b>MODELO PROBABILÍSTICO PARA LA ESTIMACIÓN EXPERIMENTAL DE LA DESPASIVACIÓN DE LAS ARMADURAS</b>	
F. Rodríguez García .....	165
<b>INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS. Experimentación</b> .....	179
<b>FISURACIÓN DE VIGUETAS DURANTE LA TRANSFERENCIA DE LA FUERZA DE PRETENSADO: RESULTADOS EXPERIMENTALES Y PREDICCIÓN NUMÉRICA</b>	
J.C. Gálvez Ruiz, B. Sharaf Tork, J. Planas Roselló .....	181
<b>MODELO DE COMPORTAMIENTO TENSODEFORMACIONAL DE HORMIGONES DE EDAD AVANZADA QUE PRESENTAN FENÓMENOS DE EXPANSIÓN. CALIBRACIÓN MEDIANTE RESULTADOS EXPERIMENTALES</b>	
M. F. Herrador, F. Martínez Abella, C. Vázquez Herrero y R. del Hoyo Fernández-Gago.....	185
<b>CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DE UN HORMIGÓN DE PRESA DE EDAD AVANZADA</b>	
M. F. Herrador, F. Martínez Abella, C. Vázquez Herrero, J. Losada Varela y J. A. Rodríguez Legarreta .....	191

<b>PROCESO CONSTRUCTIVO Y CÁLCULO DE FLECHAS. ESTUDIO EXPERIMENTAL</b> L. Gil Salvador, E. Barberá Ortega, B. Perepérez Ventura y M. O. Valcuende Payá.....	199
<b>INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS. Normativa.</b> .....	209
<b>ESTADO ACTUAL DE LA NORMATIVA DE PUENTES</b> C. Azparren.....	211
<b>ASPECTOS A CONSIDERAR EN EL CÁLCULO DE TABLEROS ISOSTÁTICOS DE PUENTES DE VIGAS Y PSEUDOLOSA CON LA NUEVA INSTRUCCIÓN</b> J. P. Gutiérrez, A. Recuero .....	217
<b>UNA NUEVA NORMA DE ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN</b> A. Arteaga, P. Tanner y A. B. Cabezas .....	227
<b>LA ARMADURA MÍNIMA EN FLEXIÓN EN LA NUEVA E.H.E</b> G. Ruiz López.....	237
<b>PROYECTO DE PUENTES CON I.A.P.-E.H.E. Y EUROCÓDIGOS</b> J. M <sup>a</sup> Arrieta Torrealba y A. J. Madrid Ramos .....	241
<b>MANUAL PARA EL PROYECTO DE PUENTES MIXTOS</b> P. Crespo Rodríguez, O. Calvo Lucas, J. Rui-Wamba Martija y J. L. López Ruiz .....	247
<b>LA GUÍA PARA EL PROYECTO DE PUENTES INTEGRALES</b> C. Azparren Calvo, J. Rui-Wamba Martija, J. M. Palomera y L. del Cañizo Perate .....	253
<b>LA FUTURA NORMA EUROPEA DEL HORMIGÓN EN 206</b> J. J. Vaquero García .....	259
<b>INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS. Cálculo</b> .....	271
<b>ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA NECESIDAD DE CÁLCULOS DINÁMICOS DE LOS PUENTES FERROVIARIOS PARA VELOCIDADES ELEVADAS</b> J. Nasarre y de Goicoechea .....	273
<b>CONSECUENCIAS DE LA FALTA DE ADHERENCIA EN ZONAS LOCALES DE LA ARMADURA TRACCIONADA SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE ELEMENTOS A FLEXIÓN</b> M <sup>a</sup> D. García Alonso y J. P. Gutiérrez Jiménez .....	287
<b>SOBRE EL MÉTODO DEL "RECOCIDO SIMULADO" Y LOS CUATRO PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DEL CÁLCULO DE LOSAS A ROTURA</b> V. Quintas Ripoll .....	291
<b>INFLUENCIA DE LA DUCTILIDAD DE LAS ARMADURAS EN LA SEGURIDAD DE LOSAS DE HORMIGÓN</b> H. Ortega Valencia .....	299
<b>ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE CARGA DE PUENTES MULTIARCO DE OBRA DE FÁBRICA Y DE HORMIGÓN EN MASA</b> C. Molins y P. Roca.....	321
<b>PUENTES CON PRETENSADO EXTRADOSADO - COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL Y ESTUDIO PARAMÉTRICO</b> G. Chio Cho y A. C. Aparicio Bengoechea .....	331

<b>ESTABILIDAD AERODINÁMICA DE PUENTES COLGANTES DE GRAN LUZ</b> D. Cobo Arco y A. C. Aparicio .....	341
<b>COMPORTAMIENTO EN ROTURA DE PUENTES DE VIGAS PREFABRICADAS "IN SITU" CON CONTINUIDAD EN NEGATIVOS</b> M. Sánchez Pérez, A. Pérez Caldentey, H. Corres Peiretti y J. Torrico Narváez.....	351
<b>EL PRINCIPIO DE ENERGÍA COMO AYUDA AL DISEÑO DE DISPOSITIVOS PARA LA PROTECCIÓN SÍSMICA DE ESTRUCTURAS</b> R. Medeot , Villamonte y C. Braun .....	363
<b>EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE PUENTES EXISTENTES</b> E. Maldonado, J. R. Casas, J. A. Canas y L. Pujades .....	377
<b>COMPORTAMIENTO ELASTOPLÁSTICO DE PUNTALES TELESCÓPICOS EN TEORÍA DE SEGUNDO ORDEN</b> F. Morán Cabré .....	389
<b>CÁLCULO APROXIMADO DE LA TENSIÓN MÁXIMA DEL TERRENO BAJO ZAPATAS RECTANGULARES RÍGIDAS CON CARGA BIEXCÉNTRICA</b> F. Morán Cabré .....	395
<b>INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS. General</b> .....	401
<b>REFLEXIONES SOBRE EL INCREMENTO DEL VALOR AÑADIDO EN LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN</b> A. Aguado, L. Agulló y R. Gettu .....	403
<b>ESTUDIO DEL COSTE DE LOS MATERIALES EMPLEADOS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO EN EDIFICIOS CON FORJADO UNIDIRECCIONAL EN FUNCIÓN DE SUS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y DE LA GEOMETRÍA</b> J. Gómez Hermoso y J. Fernández Gómez.....	413
<b>CUANTÍAS DE MATERIALES EN ESTRUCTURAS DE EDIFICIOS DE HORMIGÓN ARMADO EN FUNCIÓN DE LA ALTURA Y EL NÚMERO DE PLANTAS DE LA LUZ ENTRE PILARES Y DEL CANTO DEL FORJADO UNIDIRECCIONAL</b> J. Gómez Hermoso y J. Fernández Gómez.....	423
<b>CUANTÍAS DE MATERIALES EN ESTRUCTURAS DE EDIFICIOS CON FORJADO UNIDIRECCIONAL EN FUNCIÓN DEL TIPO DE HORMIGÓN Y EL TIPO DE ACERO EMPLEADOS</b> J. Gómez Hermoso y J. Fernández Gómez.....	433
<b>APORTACIONES AL PROYECTO DE PUENTES DE AUTOVÍAS</b> J. A. Hinojosa Cabrera, J. Rui-Wamba Martija, M. A. Fernández Gómez y M. Petersen .....	443
<b>LOS COSTES DE LOS PUENTES</b> J. A. Hinojosa Cabrera, J. Rui-Wamba Martija y M. A. Fernández Gómez .....	451
<b>TENDENCIAS EN EL PROYECTO DE PUENTES</b> J. Rui-Wamba Martija y M. A. Fernández Gómez .....	457

## VOLUMEN II

<b>DIALOGANDO CON LOS PUENTES DE LA RÍA DE BILBAO</b> J. Rui-Wamba Martija, F. Navarro Alvillo, A. Estany Serra y P. Carrizosa Fuertes .....	465
<b>MANTENIMIENTO, PATOLOGÍA Y REPARACIÓN .....</b>	473
<b>INSTRUMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN MEDIANTE SENSORES EMBEBIDOS</b> M <sup>a</sup> C. Andrade Perdrix, F. Muñoz Bozzo, F. Jiménez Padilla y P. Zuloaga Lalana .....	475
<b>EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS REFORZADAS DE HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO</b> A. R. de Marí Bernat, D. Cobo del Arco y W. Lau Amaro .....	487
<b>REPARACIÓN Y REFUERZO DE PUENTES DE DOVELAS CON FIBRAS DE CARBONO</b> A. Alarcón, G. Ramos, J. R. Casas y A. C. Aparicio .....	497
<b>MONITORIZACIÓN AVANZADA DE ESTRUCTURAS REPARADAS CON MATERIALES COMPUESTOS</b> J. R. Casas, S. Díaz-Carrillo, G. Ramos y J. A. Guemes .....	507
<b>PUENTE SOBRE EL BARRANCO DE TORRENT. EVALUACIÓN E INTERVENCIÓN</b> J. A. Martín-Caro, J. León González y H. Corres Peiretti .....	517
<b>AUSCULTACIÓN DE DEFECTOS EN PILOTES MEDIANTE TÉCNICAS DE SONDEO SÓNICO</b> J. Fernández Gómez, J. Ley Urzaiz y J. J. Rozas Hernando.....	529
<b>DETECCIÓN DE DEFECTOS DE CONSTRUCCIÓN EN UN PUENTE MEDIANTE MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA EN UNA PRUEBA DE CARGA</b> E. González Valle, J. Fernández Gómez, J. Ley Urzaiz y F. Santos Olalla.....	539
<b>PATOLOGÍA POR EFECTOS LOCALES DE PRETENSADO EN PUENTES. ERRORES MÁS FRECUENTES DE PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN EN CASOS REALES</b> J. García-Miguel Morales y J. L. Sánchez Jiménez.....	549
<b>REPARACION DEL PUENTE SIFÓN SOBRE EL RÍO ODIEL</b> A. Azcón González de Aguilar, L. Peset González y J. Faraco Lara.....	555
<b>ANÁLISIS PATOLÓGICO DE GRANDES ESTRUCTURAS POR FOTOGRAMETRÍA</b> J. Castrillo Díaz .....	569
<b>OPTIMIZACIÓN DE ESTRATEGIAS DE INSPECCIÓN DE ESTRUCTURAS CORROÍDAS</b> P. Tanner .....	579
<b>EL DISEÑO DE JUNTAS MODULARES PARA MOVIMIENTOS HASTA 2000 MM</b> Luis Villamonte y C. Braun .....	589
<b>ALGUNAS EXPERIENCIAS SOBRE MEDIDAS DE LA VELOCIDAD DE CORROSIÓN EN ESTRUCTURAS</b> F. Muñoz Bozzo y M. García Guillot .....	599
<b>EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CON ARMADURAS CORROÍDAS</b> J. R. Santiago, L. Ortega Basagoiti y J. Aragoncillo Ibeas.....	609
<b>CORRUGADO DE ACERO INOXIDABLE</b> M. Martín Domínguez .....	619

<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE PUENTES</b>	
J. A. Sobrino Almunia y M <sup>a</sup> D. Gómez Pulido .....	627
<b>CONSERVACIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS: PUENTES DE ALAMILLO Y CENTENARIO</b>	
J. Segovia Irujo y J. M. González Barcina .....	633
<b>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD ESTRUCTURAL DEL PUENTE COLGANTE LUIS IGNACIO ANDRADE EN HONA, COLOMBIA</b>	
PEDELTA S. L.....	639
<b>REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL BARRIO DE SAN FRANCISCO DE SALES</b>	
I. Sirvent Casanova, M. Baeza Asín, R. Ybarra Huesa, C. Machirán Navarro y A. García Barreira .....	643
<b>RECONSTRUCCIÓN DEL PUENTE "AS PÍAS" EN FERROL</b>	
F. Quintero Moreno y M. Martín Pardina.....	653
<b>REFUERZO DEL ENCEPADO DE LA PILA TRES DEL PUENTE DE LAS PÍAS</b>	
A. G. Serrano, A. Castillo Linares y R. Molezum Rebellón.....	663
<b>REPARACIÓN DEL GRAN MERCADO DE ALGECIRAS</b>	
J.A. Torroja y J.L. Benito.....	671
<b>LA RAMPA DE SAINT-NAZAIRE: EL SÍMBOLO DE UNA POSESIÓN</b>	
J.L. López Ruiz, J. Rui-Wamba, R. Perlado.....	681
<b>LOS HORMIGONES DE LA GUERRA: LA REHABILITACIÓN DE LA BASE DE SUBMARINOS NAZI DE SAINT-NAZAIRE</b>	
J. Rui-Wamba, R. Perlado, M.A. Fernández.....	691
<b>REPARACIÓN Y CUELGUE DE LA ESCULTURA DE CHILLIDA "ELOGIO DEL AGUA" EN EL PARC DE LA CREUETA DEL COLL EN BARCELONA</b>	
F. Millanes, T.L. Ripa Alonso.....	699
<b>REHABILITACIÓN DEL ESTADIO VICENTE CALDERÓN</b>	
J. Gómez Hermoso .....	707
<b>ESTUDIO DE LOS DAÑOS Y REPARACIÓN DE UNA TUBERÍA DE TOMA DE AGUA DE UNA CENTRAL TÉRMICA</b>	
J. Fernández, J. Ley, P. López, E. Portillo. ....	715
<b>FISURACIÓN EN SERVICIO DE VIGAS DE HORMIGÓN ARMADO REPARADAS. ESTUDIO EXPERIMENTAL.</b>	
M.O. Valcuende, B. Perepérez, E. Barberá, L. Gil .....	727
<b>EVALUACIÓN, REFUERZO Y REPARACIÓN DE PUENTES ARCO HISTÓRICOS.</b>	
J. Pascual, M. E. Gómez, M.A. Delgado, F.Millanes.....	737
<b>REALIZACIONES</b> .....	747
<b>REALIZACIONES Puentes</b> .....	749
<b>NUEVO PUENTE DE VENTAS EN MADRID</b>	
L. Fernández Troyano y J. Manterola Armisén.....	751
<b>DOS PUENTES CONSTRUIDOS POR VOLADIZOS SUCESIVOS: PUENTE SOBRE LA RÍA DEL EUME Y PUENTE LOMAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO</b>	
L. Fernández Troyano y J. Manterola Armisén.....	759

<b>VIADUCTOS DE PIEDRAFITA Y OTROS PUENTES CONSTRUIDOS POR VOLADIZOS MEDIANTE DOVELAS PREFABRICADAS DESDE 1962</b>	
L. Fernández Troyano y J. Manterola Armisén.....	765
<b>PUENTE SOBRE EL RÍO MENTE EN LA AUTOVÍA DE LAS RÍAS BAJAS</b>	
L. Fernández Troyano y J. Manterola Armisén.....	775
<b>NUEVO PUENTE DE LOS FRANCESES EN MADRID</b>	
L. Fernández Troyano y J. Manterola Armisén.....	785
<b>PUENTE DE EUSKALDUNA EN BILBAO</b>	
L. Fernández Troyano y J. Manterola Armisén.....	789
<b>PUENTE DE LAS ARTES SOBRE EL CAUCE ANTIGUO DEL RÍO TURIA EN VALENCIA</b>	
L. Fernández Troyano y J. Manterola Armisén.....	797
<b>PROYECTO DEL VIADUCTO DE HATO-REY PARA EL TREN URBANO EN SAN JUAN DE PUERTO RICO</b>	
M. Thomé de Guezala, J. Rodado López y J. I. Alonso Raso.....	803
<b>PUENTES EMPUJADOS EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA</b>	
J. Pascual Santos, M. E. Gómez García y F. Millanes Mato.....	813
<b>AMPLIACIÓN DE UN PUENTE ARCO HISTÓRICO EN SAN VIÇENT DE CASTELLET (BARCELONA)</b>	
F. Millanes Mato y L. Matute Rubio .....	821
<b>PUENTE MIXTO EN LA CIRCUNVALACIÓN ESTE DE LOGROÑO</b>	
F. Millanes Mato, L. Matute Rubio y M. Alonso Ruiz.....	829
<b>NUEVO PUENTE MIXTO DE RETAMAR SOBRE EL RÍO GUADARRAMA EN MADRID</b>	
F. Millanes Mato y M. Alonso Ruiz.....	839
<b>PUENTES CAJÓN PREFABRICADOS CONTINUOS DE LUCES MEDIAS</b>	
L. Matute Rubio, M. Alonso Ruiz, A. Carnerero Ruiz y F. Millanes Mato .....	849
<b>VIADUCTO EMPUJADO SOBRE EL RÍO CINCA EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - LLEIDA</b>	
J. A. Fernández Ordóñez, F. Millanes Mato, J. Martínez Calzón y J. Pascual Santos.....	861
<b>PUENTE SOBRE EL RÍO CINCA EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - LÉRIDA</b>	
G. Ontañón Carrera y A. Gimeno Fungairiño .....	867
<b>PASARELA ATIRANTADA EN LA VILLA ROMANA DE CARRANQUE (TOLEDO)</b>	
R. Sánchez de León.....	869
<b>PUENTE SOBRE EL RÍO TENES</b>	
M. Reventós Rovira .....	879
<b>"ARCS DE LES FOSSES"</b>	
M. Reventós Rovira .....	885
<b>EL "VIEJO" HORMIGÓN ARMADO. PASO INFERIOR BAJO R.E.N.F.E. EN CASTELLDEFELS, PROLONGACIÓN CALLE "PAU CASALS"</b>	
M. Reventós Rovira .....	893

<b>PASARELA DE CAPPONT SOBRE EL SEGRE EN LLEIDA. TABLERO Y PILAS DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA</b> M. Reventós Rovira .....	903
<b>FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PILAS Y TIRANTES PARA LA PASARELA DE UNIÓN ENTRE LA TERMINAL 1 Y EL SATÉLITE S. AEROPUERTO BARAJAS</b> A. Vázquez Salgueiro y L. Pesset González .....	911
<b>VIADUCTO SOBRE EL RÍO NEIRA</b> <b>AUTOVÍA M-6. TRAMO VILLARTELIN-CEREIXAL</b> M. Martín Pardina.....	919
<b>MANIOBRAS DE MONTAJE DEL PUENTE DE EUSKALDUNA (BILBAO)</b> J. Manterola Armisén, M. A. Gil Ginés, C. Fernández Casado y F. Quintero Moreno.....	927
<b>FABRICACIÓN DE TABLEROS PARA EL PUENTE DE ÖRESUND ENTRE DINAMARCA Y SUECIA</b> G. Serrano Sánchez, J. Obregón Cobos, J. Rodríguez Santiago, P. Trigo Tomey, F. Hue García y L. Pesset González .....	937

## VOLUMEN III

<b>4º PUENTE SOBRE EL RÍO URUMEA. SAN SEBASTIÁN</b> J. Martínez Calzón, J. A. Fernández Ordóñez .....	947
<b>VIADUCTO DEL EMBALSE DE CONTRERAS. N-III AUTOVÍA MADRID - VALENCIA</b> J. Martínez Calzón, J. Bernabeu Larena y J. J. Álvarez Andrés .....	957
<b>PASARELA DE CONEXIÓN ENTRE ESTACIONES MARÍTIMAS PUERTO DE BARCELONA</b> J. Martínez Calzón, M. E. Giuliani y J. Bernabeu Larena .....	969
<b>PUENTES MIXTOS DEL CORREDOR DEL NALÓN Y LA CIRCUNVALACIÓN DE PRAVIA (ASTURIAS)</b> J. Martínez Calzón, J. J. Álvarez Andrés.....	979
<b>VIADUCTO DE LA CLAMOR. LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-BARCELONA. TRAMO ZARAGOZA-LÉRIDA. SUBTRAMO VI. APLICACIÓN DE UN SISTEMA MIXTO ESPECIAL DE CONTINUIDAD PARA GRANDES VIGAS PREFABRICADAS</b> J. Martínez Calzón, C. Pozo Moya y G. Ladrón de Guevara Méndez.....	989
<b>PUENTE DE "LOS OLIVOS"</b> L. Carrillo Gijón y M. Juliá Vilardel.....	1.001
<b>PUENTE TING KAU. MONTAJE DE LA SUPERESTRUCTURA</b> J. Ayala Luna y G. Rodríguez González.....	1.011
<b>PUENTE PÓRTICO SOBRE LA CN-I EN EL ENLACE DE RIVABELLOSA</b> S. Sáiz García, S. Uría Martiarena y A. Marí Bernat.....	1.027
<b>PASARELA DE SANT FELIÚ SOBRE EL RÍO ONYAR, GIRONA. PASARELA DE LA RAMBLA ÍBERIA SOBRE EL FERROCARRIL, SABADELL</b> J. A. Sobrino Almunia y M <sup>a</sup> D. Gómez Pulido .....	1.037



<b>TABLEROS PREFABRICADOS CON TIPOLOGÍA DE VIGA CONTINUA DE CANTO CONSTANTE O VARIABLE PARA PUENTES DE CARRETERAS</b>	
M. Burón Maestro, D. Fernández-Ordóñez Hernández y M. Peláez Ruiz.....	1.045
<b>TABLEROS PREFABRICADOS PARA PUENTES DE FERROCARRIL</b>	
M. Burón Maestro, D. Fernández-Ordóñez Hernández y M. Peláez Ruiz.....	1.055
<b>PUENTES PREFABRICADOS. SOLUCIÓN MONOVIGA CONTINUA</b>	
J. Montaner Fragüet, J. M <sup>a</sup> López García y J. L. Lleyda Dionis.....	1.065
<b>PUENTE SOBRE EL RÍO CLARIANO EN ONTENIENTE - (VALENCIA)</b>	
J. A. Torroja, J. M <sup>a</sup> de Villar, J. A. del Valle y M. García .....	1.073
<b>PUENTE DE RIBA -ROJA EN TARRAGONA</b>	
J. A. Torroja, J. M <sup>a</sup> de Villar, J. Simón-Talero y F. Calderón .....	1.079
<b>LOS PASOS SUPERIORES DEL TRAMO ATALAYA - MOTILLA, DE LA AUTOVÍA MADRID - VALENCIA</b>	
J. Rui-Wamba, M. A. Fernández Gómez, F. Navarro Alvillo y A. Estany Sierra .....	1.085
<b>LOS NUEVOS PUENTES SOBRE EL NUDO DE LA TRINIDAD EN BARCELONA</b>	
M. A. Fernández Gómez, M. Petersen, E. Perlado Alonso y D. Modol Deltell .....	1.091
<b>VIADUCTO DEL JUNCAL. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA</b>	
S. Pérez-Fadón, J. E. Herrero y C. Bajo .....	1.097
<b>TRES VIADUCTOS DE VOLADIZOS CON DOVELAS PREFABRICADAS EN LA AUTOPISTA DE LA COSTA DEL SOL</b>	
S. Pérez-Fadón y J. E. Herrero.....	1.107
<b>ESTRUCTURA MO2 - AUTOPISTA COSTA DEL SOL. MÁLAGA</b>	
S. Pérez-Fadón, J. E. Herrero y M. Sánchez .....	1.115
<b>PUENTE ATIRANTADO DE ARCHENA</b>	
S. Pérez-Fadón, J. E. Herrero e I. Roche .....	1.123
<b>PUENTE ARCO SOBRE EL RÍO IRO EN CHICLANA</b>	
S. Pérez-Fadón, J. E. Herrero y M. Sánchez .....	1.133
<b>CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTOS DE DOVELAS PREFABRICADAS</b>	
J. L. Álvarez Poyatos, J. I. González Esteban .....	1.141
<b>PUENTE ARCO DE MÓRLANS EN SAN SEBASTIÁN</b>	
Juan José Arenas .....	1.151
<b>PASO SUPERIOR DEL BARRIAL SOBRE LA AUTOPISTA A6 EN MADRID</b>	
Juan José Arenas .....	1.153
<b>PUENTE SOBRE EL RÍO PISUERGA PARA LA RONDA SUR DE VALLADOLID</b>	
Juan José Arenas .....	1.157
<b>VIADUCTOS DE LA L.A.V. MADRID - ZARAGOZA. TRAMO CALATAYUD - RICLA</b>	
J. A. Lombart, J. Revoltós .....	1.161
<b>VIADUCTO PETRA TOU ROMIOU. LIMASOL - PAFOS. CHIPRE</b>	
J. A. Lombart, J. Revoltós .....	1.169

<b>PUENTE DE SALIDA DEL PARQUE INDUSTRIAL "REY JUAN CARLOS I" EN ALMUSAFES (VALENCIA)</b>	
V. J. López Desfilis .....	1.175
<b>PASARELA PEATONAL ATIRANTADA EN LA CTRA. DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD DE VIGO</b>	
A. González Serrano, J. Besiga Díaz-Blanco, R. López Escapa y F. Blanco Ibáñez.....	1.185
<b>VIADUCTOS CONSTRUIDOS POR VANOS SUCESIVOS</b>	
F. del Pozo Vindel, J. M <sup>a</sup> Arrieta Torrealba, A. Madrid Ramos y J. Celemín Santillana .....	1.193
<b>VIADUCTOS DE SETAS</b>	
F. del Pozo Vindel, J. M <sup>a</sup> Arrieta Torrealba, A. Madrid Ramos y J. Celemín Santillana .....	1.201
<b>VIADUCTO EN EL ACCESO NORTE AL PUERTO DE ALGECIRAS</b>	
F. del Pozo Vindel, J. M <sup>a</sup> Arrieta Torrealba, A. Madrid Ramos y J. Celemín Santillana .....	1.213
<b>ESTUDIOS PREVIOS PARA EL PUENTE SOBRE EL CANAL DE CHACAO EN X REGIÓN DE CHILE</b>	
H. Corres Peiretti, J. Romo Martín y A. Pérez Caldentey.....	1.221
<b>PUENTE ARCO DE TABLERO INTERMEDIO SOBRE EL RÍO JÚCAR EN ALZIRA (VALENCIA)</b>	
J. Romo Martín y H. Corres Peiretti .....	1.235
<b>PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE COLGANTE DE ELCHE</b>	
J. Romo Martín y H. Corres Peiretti.....	1.243
<b>PUENTE DEL PICADO SOBRE EL EMBALSE DE GUADALCACÍN II (CÁDIZ)</b>	
J. Romo Martín, H. Corres Peiretti y J. Torrico Liz .....	1.259
<b>PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO SEGRE EN BALAGUER (LÉRIDA)</b>	
H. Corres, J. Romo, J. Sánchez.....	1.269
<b>PUNTES SOBRE EL RÍO SIL</b>	
H. Corres, A. Pérez Caldentey, J. Romo, J. Calvo. ....	1.277
<b>PUENTE ARCO SOBRE EL EMBALSE DEL BURGUILLO (ÁLAVA)</b>	
H. Corres, A. Pérez Caldentey, A. Ruiz, J. Torrico.....	1.287
<b>OBRAS DE TRANSFORMACIÓN DE LA PLAZA CERDÁ. BARCELONA</b>	
M. Valdés, J. Llongueras, A. Marí.....	1.297
<b>REALIZACIONES. Edificación .....</b>	<b>1.307</b>
<b>INTERCAMBIADOR DE TRANSPORTES DE LA AVDA. DE AMÉRICA EN MADRID</b>	
H. Corres, J. Torrico, J. Romo .....	1.309
<b>NUEVA ESTACIÓN CONJUNTA EN OVIEDO PARA RENFE Y FEVE</b>	
Carlos Fernández Casado S.L. ....	1.319
<b>EDIFICIOS PREFABRICADOS CON ESTRUCTURAS DE NUDOS RÍGIDOS Y OTRAS SOLUCIONES ESPECIALES.</b>	
M. Burón, D. Fernández-Ordóñez, L. Gómez.....	1.327

<b>ESTUFA FRÍA EN EL PARQUE JUAN CARLOS I. MADRID.</b>	
J.M. de Villar.....	1.333
<b>ESTRUCTURA DE LA TORRE "DATAFLUX" EN MONTERREY (MEXICO)</b>	
P. Cortina, J.A. Llombart.....	1.341
<b>REALIZACIONES. Varias.....</b>	<b>1.351</b>
<b>ESTRUCTURA PARA SILO DE CLINKER DE 50.000 TONELADAS DE CAPACIDAD, EN MATAPORQUERA (CANTABRIA)</b>	
J.A. Llombart, J. Revoltós.....	1.353
<b>TANQUE EN EL BARRIO DE NÁPOLES EN CALI (COLOMBIA)</b>	
C. Manrique.....	1.363
<b>NUEVA TORRE DE CONTROL AEROPUERTO DE MADRID-BARAJAS</b>	
J. Gil Araujo.....	1.367
<b>PREFABRICACIÓN DE LA NUEVA TORRE DE CONTROL AEROPUERTO DE BARAJAS (MADRID).</b>	
J. L. Lleyda.....	1.379