



GRANADA | 25 AL 27 DE JUNIO | 2025

CONGRESO INTERNACIONAL  
**ACHE IX** DE ESTRUCTURAS  
DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL



**PROGRAMA DEL CONGRESO**

**DÍA 1**

08.00-09.00	Apertura secretaría congreso: recogida de acreditaciones y presentaciones
09.00-09.15	<b>Sesión de apertura</b>
09.20-11.00	Sesión 1
11.00-11.30	<b>PAUSA CAFÉ</b>
11.30-11.45	<b>Sesión inaugural</b>
11.45-12.30	<b>Key lecture. Greg Kopp</b>
12.30-12.45	<b>Entrega Premios Carteles</b>
12.45-14.00	Sesión 2
14.00-15.30	<b>COMIDA</b>
15.30-16.45	Sesión 3
16.45-17.15	<b>PAUSA CAFÉ</b>
17.15-18.30	Sesión 4
18.30-19.00	<b>Asamblea ACHE</b>
20.00-22.00	<b>VISITA NOCTURNA ALHAMBRA Y CÓCTEL</b>

**DÍA 2**

08.25-10.15	Sesión 5
10.15-10.45	<b>PAUSA CAFÉ</b>
10.45-11.30	<b>Key lecture. Steve Denton</b>
11.30-12.15	<b>Entrega Premios TFM</b>
12.20-14.00	Sesión 6
14.00-15.30	<b>COMIDA</b>
15.30-17.00	Sesión 7
17.00-17.30	<b>PAUSA CAFÉ</b>
17.30-19.00	Sesión 8
19.00-19.30	<b>Entrega Premios y Medallas ACHE</b>
20.45	<b>CENA DE GALA</b>

**DÍA 3**

08.25-10.15	Sesión 9
10.15-10.45	<b>PAUSA CAFÉ</b>
10.45-11.30	<b>Homenaje a catedráticos</b>
11.30-12.15	<b>Key lecture. Steve Webb</b>
12.15-12.30	<b>Presentación HyA</b>
12.30-14.00	Sesión 10
14.00-15.30	<b>COMIDA</b>
15.30-17.10	Sesión 11
17.15-17.30	<b>Clausura del Congreso</b>

Día	Fecha	Sesión	Hora	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 5
1	Miércoles 25 de junio	1	9:20	Realizaciones. Puentes	Realizaciones. Puentes	Realizaciones. Edificación	Auscultación	Rehabilitación. Obra civil
		2	12:45	Realizaciones. Puentes	Realizaciones. Puentes	Realizaciones. Edificación	Auscultación	Rehabilitación. Obra civil
		3	15:30	Realizaciones. Puentes	Realizaciones. Puentes	Realizaciones. Edificación	Gestión y Normativa	Rehabilitación. Obra civil
		4	17:15	Realizaciones. Puentes	Realizaciones. Puentes	Realizaciones. Edificación	Investigación y Estudios	Rehabilitación. Obra civil
2	Jueves 26 de junio	5	8:25	Realizaciones. Pasarelas	Realizaciones. Puentes	Rehabilitación. Edificación	Investigación y Estudios	Investigación y Estudios
		6	12:20	Realizaciones. Obra civil	Realizaciones. Puentes	Rehabilitación. Edificación	BIM	Investigación y Estudios
		7	15:30	Realizaciones. Obra civil	Realizaciones. Puentes	Realizaciones. Edificación	Investigación y Estudios	Rehabilitación. Obra civil
		8	17:30	Realizaciones. Obra civil	Realizaciones. Puentes	Ingeniería y Sociedad	Investigación y Estudios	Rehabilitación. Obra civil
3	Viernes 27 de junio	9	8:25	Realizaciones. Pasarelas	Realizaciones. Puentes	Investigación y Estudios	Investigación y Estudios	Rehabilitación. Obra civil
		10	12:30	Realizaciones. Puentes	Realizaciones. Puentes	Investigación y Estudios	Investigación y Estudios	Rehabilitación. Obra civil
		11	15:30	Realizaciones. Puentes	Realizaciones. Puentes	Realizaciones. Edificación	Realizaciones. Edificación	Investigación y Estudios

## SALA 1

Sesión	Orden	Hora	Id	Ponencia	Autores
1	1	9:20	Id. 3170	EFICACIA DEL ATIRANTAMIENTO TIPO NIELSEN EN PUENTES ARCO NO CONVENCIONALES	Mirían Cánovas González, Juan Manuel García Guerrero, Juan José Jorquera Lucerga
	2	9:32	Id. 3183	ANÁLISIS SÍSMICO DE LOS VIADUCTOS DE ACCESO EN EL PROYECTO DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ	Luis Armando Frias Cerdá, Antonio Jose Hernandez-Carrillo Venegas
	3	9:44	Id. 3307	DISEÑO DE PILAS ESBELTAS PARA VIADUCTO MIXTO EN AUTOPISTA E6 EN NORUEGA SEGÚN METODOLOGÍA DEL EUROCÓDIGO	José María Hernández Aranda, Luis Carrillo Alonso, Francisco Javier Carrascal Pérez, Manuel Biedma García
	4	9:56	Id. 3348	CRITERIOS PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE DIAFRAGMAS ANTIDISTORSIÓN	Iván Campo Rumoroso, Oscar Ramón Ramos Gutiérrez
	5	10:08	Id. 3516	ANÁLISIS DINÁMICO PARA LA REHABILITACIÓN DEL PUENTE ATIRANTADO JESÚS IZCOA MOURE, EN NARANJITO - PUERTO RICO	José Manuel Simón-Talero Muñoz, Ángel Carriazo Lara, Alfredo Cámara Casado, David Wallias Sánchez, Carlos Rozas González, Roberto Organista Organista
	6	10:20	Id. 3583	ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS 3 SISTEMAS DE RECOGIDA DE LA ACCIÓN SÍSMICA LONGITUDINAL EN VIADUCTOS FERROVIARIOS EJECUTADOS EN LOS TRAMOS: NIJAR-ANDARAX Y PULPI-VERA DEL CORREDOR MEDITERRANEO.	Alejandro Castiño Linares, Carlos Calleja Vidat
	7	10:32	Id. 3508	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE COLAPSO DE PASOS SUPERIORES POR EL IMPACTO DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS CUANDO ESTOS DESCARRILAN	Alejandro Clemente García, Pedro Martín Pérez Martínez, Guillermo García Hernández, Ismael Carpintero García
	8	10:44	Id. 3680	SOSTENIBILIDAD Y BELLEZA EN EL DISEÑO DE PUENTES	Hector Beade-Pereda
2	1	12:45	Ids. 3366 / 3399	PUENTE MAX HONGLER SOBRE EL RÍO MANTARO/INSTALACIÓN DE TIRANTES EN EL PUENTE COMUNEROS II EN HUANCAJO (PERÚ)	Juan Luis Bellod Thomas, David Sanz Cid, Diego Aita Santos, Héctor Marcelo Ruffo, Alejandro Reques del Río, Patrick Ladret, Nicolas Troitin, Jean Pierre Galván, Jorge Herrera, Efrain Suedo
	2	12:57	Ids. 3871 / 3877 / 3878 / 3886	ESTRUCTURAS DE ACCESO AL PUERTO DE SANTANDER / PUENTE INTEGRAL SOBRE EL RÍO PISUEÑA ENTRE VEGA DE VILLAFUFRE Y SARO (CANTABRIA) / PASO SUPERIOR SOBRE LA AP-68 / DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS DE DISEÑO Y CÁLCULO	Guillermo Capellán Miguel, Alejandro Godoy Ansótegui, Emilio Merino Rasillo, Julio González Zalduendo, Pablo Alfonso Domínguez, Isabel Ortiz Escudero, Juan Ruiz Escobedo, Jesús Posadas Carmona, Mariánela García Pérez, Juan Ruiz Escobedo, Jorge Juan Gómez Llano
	3	13:09			
	4	13:21			
	5	13:33			
	6	13:45	Ids. 3534 / 3762 / 4084	DISEÑO NUEVO PUENTE DE FERROCARRIL SOBRE EL RÍO BIOBÍO, EN LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN, CHILE / EJECUCIÓN PUENTE FERROCARRIL SOBRE EL RÍO BIOBIO EN CONCEPCIÓN (CHILE) / PUENTE DE FERROCARRIL SOBRE EL RÍO BIOBÍO DISEÑO SÍSMICO MEDIANTE AISLADORES ELASTOMÉRICOS CON NÚCLEO DE PLOMO	Miguel Rupérez Astarloo, Alberto Curbelo Díaz, Guillermo Blanco Fernández, Ginés Ladrón de Guevara Méndez, Rafael Guillén Carmona, Rafael Batista Terrones, Hristo Iliy Hristev, Silvio Bonatti, Rafael Batista Terrones, Rafael Guillén Carmona, Cristian Bernal Pérez, Luis Morales Manso
3	1	15:30	Id. 3266	TRANS PENNINE ROUTE UPGRADE – BAKER VIADUCT	Francisco Javier Rodríguez Salas, Chris Jackson
	2	15:42	Id. 3884	COMPOSITE DOWEL BRIDGES IN WESTERN AUSTRALIA	Wolfram Schwarz
	3	15:54	Id. 3425	PUENTE DE TAF FAWR EN LA OBRA A 465 HEADS OF THE VALLEY (GALES)	David Arribas Mazarracín, Pablo Bernal Sahún, Ignacio Poyales Morales, Leandro Buján Vázquez, Mike Cummine, Peter Nagle
	4	16:06	Id. 3423	PUENTES EN LA OBRA A465 HEADS OF THE VALLEY (GALES)	David Arribas Mazarracín, Ignacio Poyales Morales, Leandro Buján Vázquez, Mike Cummine, Peter Nagle
	5	16:18	Id. 3655	VIADUCTOS SOBRE LOS ARROYOS ZABAETA-LARRAZABAL Y KINATOI	Pablo Grandío Noche, Sergio Couto Wörner, Jorge Cascales Fernández, Ricardo Rico Rubio
	6	16:30	Id. 3847	VIADUCTO DE ZUMELEGUI	Pablo Grandío Noche, Jorge Cascales Fernández, Sergio Couto Wörner, Ricardo Rico Rubio
4	1	17:15	Id. 3852	PUENTE BIOCEÁNICO ENTRE PARAGUAY (CARMELO PERALTA) Y BRASIL (PORTO MURTINHO)	Guillermo Capellán Miguel, Santiago Guerra Soto, José Luis Pando Anta, Miguel Guías García
	2	17:27	Id. 3489	EL VIADUCTO DE SABIÑÁNIGO EN LA A-23, EL RECORD MUNDIAL DE AUTOGIMBRA, CONCEPCIÓN Y PROYECTO	Miguel Ortega Cornejo, Fernando Ruano Parra, Jokin Ugarte González, Alberto Suz Maroto
	3	17:39	Id. 3618	METRO DE MÁLAGA. ACTUACIONES SINGULARES EN TRAMOS RENFE-GUADALMEDINA Y GUADALMEDINA-ATARAZANAS.	Alejandro Castiño Linares, Guillermo Montero Poyatos, David Trujillo Montes, Mario García Ramírez, Miguel Ángel García Cañizares, Carlos Camacho González, Eduardo Caroselli Blanco, Eduardo López Sánchez
	4	17:51	Id. 3490	LA ESTRUCTURA DE LA I35 NORTH EAST EXPANSION EN SAN ANTONIO, TEXAS. TRAMO CENTRAL-SUR	Miguel Ortega Cornejo, Enrique Bordó Bujalance, Carlos Gordo Monsó, Alfonso Fernández Pacheco, Alejandro Martín Arévalo
	5	18:03	Id. 3215	RECONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO TORDERA	Juan Rodado López, Fátima Otero Vieitez
	6	18:15	Id. 3517	DEMOLICIÓN PARCIAL, REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVO TRAMO EN LA CALLE PEDRO BOSCH, MADRID	Ramón María Merino Martínez, Ángel Carriazo Lara, Francisco Javier Ponce Cordero, Pedro Pablo Sánchez Martínez Falero, David Wallias Sánchez, Jorge Presa Matilla
5	1	8:25	Id. 3251	PASARELA ATIRANTADA DE LAS DOS CASTILLAS.	Ramón Alfonso Sánchez de León, Francisco Sánchez de León
	2	8:37	Id. 3279	PASARELA SOBRE EL MALECÓN CHECA SOBRE EL RÍO RIMAC	Juan Luis Bellod Thomas, David Sanz Cid, Diego Aita Santos
	3	8:49	Id. 3394	PASARELA EN BANDA TESA SOBRE EL RÍO CERVOL EN VINAROS, CASTELLÓN	Enrique Gonzalo Goberna Pérez, Knut Stockhusen, Pedro Peña, Roberto Piñol, Alberto Sánchez
	4	9:01	Id. 3413	PASARELA PEATONAL EN EL ENLACE DE PADRE ANCHIETA DE LA AUTOPISTA TF-5 EN SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA, TENERIFE	José Romo Martín, Cristina Sanz Manzanedo, Antonio Romero Ballesteros, Rodrigo Langarita Barba, Emilio José Grande de Azpeitia, Laura Riverol Pérez
	5	9:13	Id. 3525	PASARELA INURRITZA: UN CACHALOTE EN LA PLAYA DE ZARAUZ	Mario Guisasaola Ron
	6	9:25	Id. 3592	PASARELA EN ARCO EN CELOSÍA SOBRE LA AUTOVÍA A-6 EN EL NUDO CON LA M-40 DE MADRID	Arturo Ruiz de Villa Valdés, Christian Gallegos-Calderón
	7	9:37	Id. 3619	PASARELA Y TORRE MIRADOR DEL CERRO DEL CASTILLO (CHICLANA DE LA FRONTERA). ASPECTOS SINGULARES DE DISEÑO, CÁLCULO Y CONSTRUCTIVOS	Alejandro Castiño Linares, Guillermo Montero Poyatos, Juan Antonio de la Mata Amaya, Álvaro Alonso del Real Nicolás
	8	9:49	Id. 3869	NUEVA PASARELA DE ACERO INOXIDABLE SOBRE EL RÍO TIRÓN EN HARO (LA RIOJA)	Guillermo Capellán Miguel, Pablo Alfonso Domínguez, Sara Urdinguio Vega, Eduardo Rojo Vélez, Mariánela García Pérez, Héctor Beade Pereda
	9	10:01	Id. 3921	PASARELA SOBRE LA A-2 EN SU ENTRADA EN MADRID	José Antonio Martín-Caro Álamo, José Luis Martínez Martínez, David Rodríguez Tocón
6	1	12:20	Id. 3143	INNOVADORAS DOVELAS CAPACES DE PUENTEARG CARGAS TEMPORALES Y PERMANENTES ALREDEDOR DE LAS APERTURAS EN LOS TÚNELES TBM	Xavier Torelló Criano, Ángel Denia Berrocoso, Helena Castellví Linde, Dominik Hoerle, Fernando Acosta
	2	12:32	Id. 3186	MODIFICACIÓN DE PROCESO CONSTRUCTIVO DE ESTACIÓN SUBTERRÁNEA DE L2 DE METRO LIMA (PERÚ) PARA PASO ACELERADO DE TUNELADORA EN VACÍO.	Vicente Vicent Velasco, Luis Armando Frias Cerdá, José Martín Romero
	3	12:44	Id. 3330	INSTALLATION OF 89 MONOPILES AND THEIR COMPLETE WIND TURBINE INTEGRATION FOR THE FRYSSAND WINDPARK, IJSSSEL LAKE - HOLLAND.	José María Martínez Gutiérrez, Dimitri Laurent Objet
	4	12:56	Id. 3345	POZO DE CONTENCIÓN TEMPORAL EN FORMA DE CACHAHUETE PARA LA DESALADORA DE ALKIMOS EN PERTH, AUSTRALIA	Pedro Antonio de Dios Barrau, David Solera Piña, Alberto Gabarrón Durán, José Ramón Bombín Saiz, Sergio Jimenez Pérez, Carla María Sancho Pérez
	5	13:08	Id. 3431	VIGAS PREFABRICADAS DE TECHO PLANO PARA EL TUNEL DE LA AVANZADA EN LA BI-637 (LEIOA)	Elena Coloma Eusebio, Alejandro Godoy Ansótegui, Adolfo Rincón Piña, Julio González Zalduendo
	6	13:20	Id. 3601	AMPLIACIÓN DE PLATAFORMA EN EL DESFILADERO DE LA HERMIDA	Juan Rodado López, Fátima Otero Vieitez, Oscar Ramón Ramos Gutiérrez, Jorge Eloy De Vena Retuerto, Pablo Carrión Mantilla
	7	13:32	Id. 3649	MUELLE PROVISIONAL DESMONTABLE PARA DESCARGA DE PIEZAS DE PONTONA	Antonio Vázquez Salgueiro, José Simón-Talero Muñoz, Conchita Lucas Serrano, Héctor Bernardo Gutiérrez
	8	13:44	Id. 3891	APARCAMIENTO EN CASTELLANA Y PADRE DAMIAN (MADRID)	José Soriano Martín, Rafael Moreno Pérez, Álvaro Hernández López, Eduardo Romero Rey
7	1	15:30	Id. 3164	AMPLIACIÓN DEL METRO DE ESTOCOLMO: LÍNEA AZUL, DESDE KUNSGRÄD GÅRDEN A SÖDERMALM, SÖDERORT Y NACKA	José Manuel Duro Rodríguez, Ana Oliva Canelo, Carolina Fabián Antón, Sebastián Iglesias Carbonell
	2	15:42	Id. 3212	TBM PEANUT – SHAPED SHAFT OF SILVERTOWN TUNNEL PROJECT	Vladimir Houst, Luis Armando Frias Cerdá
	3	15:54	Id. 3957	FULLY LOAD-BEARING 3D PRINTED CONCRETE AND ITS APPLICATION IN TORVALA, THE WORLD-TALLEST 3D PRINTED CONCRETE TOWER	Alejandro Giraldo Soto, Ana Anton, Lukas Gebhard, Jürg Conzett, Walter Kaufmann, Benjamin Dillenburger and Michael Hansmeyer
	4	16:06	Id. 3349	PLANTA DESALADORA - FUENTE HÍDRICA COMPLEMENTARIA-COLLAHUASI, CHILE	Pedro de Dios Barrau, David Solera Piña, Ángel Hernández Basterra, Carlos Estévez Orán, Marta Briones González, Javier Mas Domínguez
	5	16:18	Id. 3376	ESTRUCTURA DE REACCIÓN PARA LA TUNELADORA UTILIZADA EN LA EXTENSIÓN DE LA LÍNEA MILLENIUM DEL METRO DE VANCOUVER (CANADÁ)	Pablo Álvaro Gutierrez, Manuel Biedma García
	6	16:30	Id. 3752	LA IMPORTANCIA DE LA PUESTA EN OBRA DE ESPALDONES DE DIQUES	Pilar Alaejos Gutiérrez, Víctor Daniel Lanza Fernández, Ana Lope Carvajal
	7	16:42	Id. 3844	DISEÑO DE UN SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE GAS EN EL LAGO KIVU (RUANDA)	Manuel Alejandro Nicolás Pazo, María Calero Monteagudo, Miriam Morchón Miranda, Javier Rueda Gallego, José Manuel García Miñua, Roberto Pillado González

SALA 1

8	1	17:30	Iids. 3623 / 3624	UTILIZACION DE ENCOFRADO DESLIZANTE PARA POZOS DE GRAN DIAMETRO / ESTACIONES SUBTERRANEAS DE METRO CONSTRUIDAS EN POZOS SECANTES - ESTACION SAN JOAQUIN. LINEA 6 METRO SAO PAULO	Manuel Jiménez Hernández, Lucio Souza Pereira Matteucci, José María Creus Fernández, Carlos Peña Chueca, José Vera Agullo, Ignacio Rouco Rodríguez, Cristian Jesús Sánchez Correa, Pedro Rey Antón
	2	17:42	Id. 3344	VICTORIA ROAD CROSSOVER BOX - POZO MULTISECANTE DEFINITIVO PARA DOBLE TÚNEL EN EL HS2 (LONDRES)	Alejandro Ramos Casquero, Guillermo Mazón Gutiérrez, José María Lorenzo Romero, José Luis Sánchez Jiménez
	3	17:54	Id. 3519	LOS ÁNGELES EFFLUENT OUTFALL: PRIMER TÚNEL CON DOVELAS PREFABRICADAS PRETENSADAS EN ESTADOS UNIDOS	Susana López Manzano, Antonio Vázquez Salgueiro, Alejandro Sanz Garrote, Alfonso Navarro Lérida, Conchita Lucas Serrano
	4	18:06	Id. 3743	PATOLOGÍAS ASOCIADAS A LA CALIDAD DEL HORMIGÓN UTILIZADO EN ESTRUCTURAS PORTUARIAS	Victor Daniel Lanza Fernández, Pilar Alajeos Gutiérrez, Ana Lope Carvajal
	5	18:18	Iids. 3326 / 3328	4.600 YEARS OLD ANCIENT PHARAOH KHUFU'S SOLAR BOAT TRANSFER. CAIRO-EGYPT / LOUD-OUTS OF 71 GRAVITY BASES STRUCTURES (GBS) OF FECAPM WIND OFFSHORE FARM. POORT OF LE HAVRE - FRANCE	Dimitri Laurent Objet, José María Martínez Gutiérrez
	6	18:30	Id. 3849	DISEÑO DEL SISTEMA DE AMARRE Y CABLE DINÁMICO DE UN PROTOTIPO DE FOWT (HIVEWIND)	Manuel Alejandro Nicolás Pazo, Enrique de Faragó Botella, Roberto Píllado González, Albert Calero Monteagudo
	7	18:42	Id. 3225	MUROS PREFABRICADOS DE CONTRAFUERTE, VIGAS CANTIL PREFABRICADAS Y PANELES DE REVESTIMIENTO EN EL CANAL DE DEUSTO (BILBAO)	Elena Coloma Eusebio, Marcus Lindon, Adolfo Rincón Piña
9	1	8:25	Id. 3280	PASARELA INGIÉFUGA EN LA CALLE SAN LDEFONSO DE SALAMANCA	Juan Luis Bellod Thomas, Peter Tanner Furrer, Marta Casas Santiago
	2	8:37	Id. 3417	PASARELA PEATONAL DESDE EL SECTOR ROZA MARTÍN AL CASCO URBANO DE MAJADAHONDA, COMUNIDAD DE MADRID	José Romo Martín, Julio Sánchez Delgado, Javier Miñán Mateos, María Martín Bello, David Sanz Cid
	3	8:49	Id. 3670	PASARELA SOBRE LA PLAYA DE VÍAS DE LA ESTACIÓN DE MÉRIDA	Oscar Ramón Ramos Gutiérrez, Guillermo Ortega Carteras, Jorge Quintana García, Ricardo Rafael Pereira de Sousa, Pablo Carrón Mantilla
	4	9:01	Id. 3737	PASARELA ATIRANTADA DE SANTULLANO SOBRE LA A-66 EN OVIEDO	Javier Muñoz-Rojas Fernández, Pedram Manouchehri, Gonzalo Marinas Sanz, Luis Fernán González Saiz, Dario Pérez Sebastián
	5	9:13	Id. 3855	CALZADAS FLOTANTES DE CHAPULTEPEC Y DE CHIVATITO EN MEXICO D.F.	Jesús José Corbal Álvarez, Jose Antonio González Mejide, Adrián Pérez Carballo
	6	9:25	Id. 3865	PASARELA MÓVIL ERANDIO-BARAKALDO	Juan Carlos Arroyo Portero, Mike Schiaich, Fernando Simó, Mikel Ortuzar Gárate, José María Ortuzar Gárate
	7	9:37	Id. 3648	LES CÉDRÉS FOOTBRIDGE OVER THE GENEVA-LAUSANNE MOTORWAY, IN CHAVANNES-PRÈS-RENNES, SWITZERLAND	Luca Ceriani, Álvaro Serrano Corral, Miguel Fernández Ruiz, Antonio García
	8	9:49	Id. 3882	KANGAROO POINT GREEN BRIDGE OVER THE BRISBANE RIVER (BRISBANE, AUSTRALIA)	Andrew Gallagher, Daniel Nelles, Gerhard Du Plessis, José Manuel Martínez
	9	10:01	Id. 3887	NUEVA PASARELA PEATONAL Y CICLISTA Y NUEVO TABLERO EN PASARELA EXISTENTE DE LA ANTIGUA IMPULSIÓN DE AGUAS RESIDUALES, SOBRE EL RÍO TORMES (SALAMANCA)	Emilio Merino Rasillo, Carlos David Alonso Velasco, Sara Urduinguo Vega
10	1	12:30	Iids. 3416 / 3678	SEIS PUENTES MIXTOS EN LA DUPLICACIÓN DE LA N-220 EN MANISES (VALENCIA) / SEIS PUENTES MIXTOS EN LA N-220 EN MANISES (VALENCIA); ASPECTOS CONSTRUCTIVOS RELEVANTES.	Juan Luis Bellod Thomas, David Sanz Cid, Javier Parras Martínez, Conchita Lucas Serrano, Juan Jesús Álvarez Andrés, Luis Sopeña Corvinos, María Pilar Hue Iburgüen, Héctor Marcelo Ruffo
	2	12:42	Iids. 3281 / 3282 / 3564	DOS PASOS SUPERIORES INTEGRALES CON FUERTE ESVAJIE SOBRE LA AP-8 EN IRÚN / ESTRUCTURAS JUNTO AL AEROPUERTO DE LUQA EN MALTA / CONTROL REMOTO DEL MONTAJE DEL PUENTE ATIRANTADO DE NANAY	Juan Luis Bellod Thomas, David Sanz Cid, Javier Parras Martínez, Peter Tanner Furrer, Diego Aita Santos
	3	12:54			
	4	13:06	Id. 3595	ESTRUCTURAS EN LOS NUEVOS ACCESOS A LA AMPLIACIÓN SUR DEL PUERTO DE BARCELONA	Miguel Ángel Higuera Antón, Amaya Hernando Martín, Pedro Arias Crespo, Ignacio Gandía Pérez, Antonio José Madrid Ramos, Miguel Ángel Pindado Rodríguez
	5	13:18	Id. 3692	VIADUCTS IN THE ETIHAD RAIL NETWORK, STAGES 2B AND 2C ABU DHABI AND DUBAI, UAE	José Manuel Martínez García, Cristina Uribe Bastero, Farooq Haroon, Ricardo Pereira de Sousa, Jorge de Vena Retuerto.
	6	13:30	Id. 3834	THAME VALLEY - VIADUCTO DFMA PARA HS2 EN REINO UNIDO	Fernando Madrazo Aguirre
	7	13:42	Id. 3221	PROYECTO E INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE MIXTO CURVO EMPUJADO SOBRE EL RÍO PINULA	Francisco Javier Jordán García, Guillermo Santamaría Caballero
11	1	15:30	Id. 3805	FALSO TÚNEL PARA PROTECCIÓN DE DESMONTE. N-260 CONGOSTO DE VENTAMILLO - CAMPO.	Luis Sopeña Corvinos, Juan Jesús Álvarez Andrés, Conchita Lucas Serrano, Miguel Estañín Ibáñez, Alberto Ortega Giménez, Gabriel Sola Munarriz
	2	15:42	Id. 3514	CONDICIONANTES DE DISEÑO Y SOLUCIONES CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO I-35 NEX CENTRAL	José Simón-Talero Muñoz, Javier Gamino Palomo, Javier Domínguez Martínez, Isabel Sastre Furones, Raquel Frontela Melero, Alejandro Hernández Gayo, Juan Pablo Boticario de Zulueta.
	3	15:54	Id. 3515	ESTRUCTURAS DEL SEGMENTO S3 DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA AUTOPISTA I 66	José Manuel Simón-Talero, Raquel Frontela Melero, Francisco José Ponce Cordero, Javier Gamino Palomo, María Vega Laguna Díaz
	4	16:06	Id. 3564	CONTROL REMOTO DEL MONTAJE DEL PUENTE ATIRANTADO DE NANAY	Diego Aita Santos, David Danz Cid, Peter Tanner
	5	16:18	Id. 3581	PUENTE SOBRE EL RÍO URUMEA EN EL P.I. DE EPELE	Francisco Prieto Aguilera, Javier Torrico Liz, Javier Andueza Olmedo, Javier García Hernando, Inaki Jaime Azpiázu, Jon Corral Ansa
	6	16:30	Id. 3585	VIADUCTO RAMBLA PORTUARIA MONTEVIDEO	Javier Torrico Liz, Francisco Prieto Aguilera, José Romo Martín, Pablo Castro Peyronel, Antonio Dieste Friedheim, Horacio Pleroni, Gabriela Martínez
	7	16:42	Id. 3722	VIADUCTOS DEL PAGO DE ENMEDIO, SEVILLA	José Romo Martín, Francisco Prieto Aguilera, Francisco Baena Ureña y José Francisco López Corzo
	8	16:54	Id. 3815	STRUCTURAL DESIGN OF DANJIANG BRIDGE (TAIWAN), THE LARGEST ASYMMETRIC SINGLE TOWER CABLE STAYED BRIDGE	Kilian Karius, Michael Müller, Wen Kai Chen, Rafael Rodríguez, Fernando Gutiérrez Manzanedo

SALA 2

Sesión	Orden	Hora	Id	Ponencia	Autores
1	1	9:20	Id. 3433	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE POSTESADO SOBRE LA RAMBLA DEL VÍNCULO EN ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA	Luis Miguel Salazar Martín, Jorge Domingo Navarro Rubio , José Luis Navarro Martínez, José Antonio Bravo Arrebola
	2	9:32	Ids. 3291 / 3384	DISEÑO CONCEPTUAL Y PROYECTO DEL NUEVO PUENTE DEL QUISI EN BENISSA, ALICANTE / CONSTRUCCIÓN DEL VIADUCTO DEL QUISI	Manuel Sánchez-Solis Rabadán, Altea Cámara Aguilera, Fernando Ibáñez Climent, Salvador Monleón Cremades, Álvaro Argam García, Rafael Jiménez Aguilar
	3	9:44	Id. 3213	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE GENERAL ARCE (EL SALVADOR)	Fátima Otero Vieitez, Juan Rodado López, Jose Ramón Castelo Alvite, Manuel Verdes Montero, Juan Antonio Gómez Pallares
	4	9:56	Id. 3481	NUEVA PILA DEL ACUEDUCTO PSA 101 SOBRE LA AP69 EN BILBAO. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA.	Gonzalo Zarrabeitia Ullibarri, Francisco Javier Gómez Corral
	5	10:08	Id. 3236	PUENTE HÉROES DEL CHACO (PARAGUAY): EMPLEO DEL SISTEMA V-SHAPE® DE VSL EN ESTRUCTURAS DE GRAN LUZ.	Javier Pascual Ramos, Andrés Colmenares, Miguel Ángel Calvo, David Martínez
	6	10:20	Id. 3174	PUENTE DE ALTZATE SOBRE EL RÍO OIARTZUN EN RENTERIA	Asier Castaño Ávila, Juan Andonegui Querejeta, Ignacio Extremiana Vázquez
	7	10:32	Id. 3302	PROYECTO DE PUENTES ESVIADOS DE VIGAS SUPER-T PARA LA CIRCUNVALACIÓN M80 RING ROAD EN MELBOURNE	Adrián Zamacona Fernández, Ignacio Gordillo Hualde, Pedro de Dios Barrau, Luis Carrillo Alonso
	8	10:44	Id. 3685	VIADUCTOS CON VIGAS PREFABRICADAS, PRETENSADAS CON CORDONES DE MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN	Antonio Vázquez Salgueiro, Conchita Lucas Serrano, José Ballesta Díaz
2	1	12:45	Id. 3664	VIADUCTO TORRE CHIAPAS EN TUXTLA GUTIÉRREZ, MÉXICO	Guillermo Ayuso Calle, Lucía Fernández Muñoz
	2	12:57	Id. 3522	VIADUCTO CONAGUA EN EL TREN INTERURBANO MÉXICO-TOLUCA	Guillermo Ayuso Calle, Lucía Fernández Muñoz, Raúl González Aguilar
	3	13:09	Id. 3420	EL NUEVO PUENTE DE LA CIUDAD DE DRAMMEN (NORUEGA)	Mario Rando Campos, Birger Opgård, Fernando Ibáñez Climent, Alejandro Clemente
	4	13:21	Ids. 3765 / 3766 / 3831 / 3833	NEW HARBOR BRIDGE IN CORPUS CHRISTI (TEXAS, USA): GLOBAL STRUCTURAL ANALYSIS OF THE WORLD'S LONGEST SPAN PRECAST SEGMENTAL BRIDGE / NEW HARBOR BRIDGE IN CORPUS CHRISTI (TEXAS, USA): LOCAL STRUCTURAL ANALYSIS OF THE WORLD'S LONGEST SPAN PRECAST SEGMENTAL BRIDGE / NEW HARBOR BRIDGE IN CORPUS CHRISTI (TEXAS, USA) ERECTION ENGINEERING OF THE WORLD'S LONGEST SPAN PRECAST SEGMENTAL BRIDGE / NEW HARBOR BRIDGE IN CORPUS CHRISTI (TEXAS, USA) GEOMETRY CONTROL OF THE WORLD'S LONGEST SPAN PRECAST SEGMENTAL BRIDGE	Marcos Sánchez Sánchez, Matt Carter, Luke Tarasuk, Antonio Martínez Cutillas, Manuel Conteras Pietri, Borja Martín Martínez, Cian Long, Silvia Fuentes García, Quentin Marzari, Jonathan Ayllwin, Alberto Pérez, Alberto Muñoz Tarilonte,
	5	13:33			
	6	13:45			
3	1	15:30	Ids. 3653 / 3654	PROYECTO PUENTE DE LAS TRUCHAS (MÉXICO) / CONSTRUCCIÓN PUENTE DE LAS TRUCHAS (MÉXICO)	Pablo Grandío Noche, Sergio Couito Wörner, Xan Quintana Urzaizki, Jorge Cascales Fernández, Ricardo Rico Rubio, Mauricio Michaca Tapia
	2	15:42	Id. 3657	RECONSTRUCCIÓN PUENTE DE SANTA MARTA (PONTEARNELAS)	Sergio Couito Wörner, Jorge Cascales Fernández, Ricardo Rico Rubio, Pablo Grandío Noche, Tania Cancelo Rey, Yordi Rial Gerpe
	3	15:54	Ids. 3857 / 3860	VIADUCTOS DE BOLINTXU. DISEÑO / VIADUCTOS DE BOLINTXU. PROCESO CONSTRUCTIVO	Guillermo Capellán Miguel, Alejandro Godoy Ansótegui, Emilio Merino Rasillo, Julio González Zaldondo, Jesús Posadas Carmona, Rafael Martínez, Verónica Arragayo
	4	16:06	Id. 3327	REPLACEMENT OF TWO BRIDGES OF CHAGALL PROJECT. PARIS, FRANCE	José María Martínez Gutiérrez, Dimitri Laurent Objet
	5	16:18	Id. 3545	ROTONDA ELEVADA ALLERRU: SILUETA INSPIRADA EN LA LEY DE MOMENTOS FLECTORES	Mario Guisasaola Ron
	6	16:30	Id. 3825	PARAMETRIZACIÓN DE TRES PROTOTIPOS DE PUENTE VIAL	Lore Mutiloa Albizuri, Mario Guisasaola Ron
4	1	17:15	Ids. 3250 / 3253 / 3668	ARCO DEL NUEVO PUENTE DE ALCÁNTARA EN CÁCERES. PARTICULARIDADES DEL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN / VIADUCTO DE ACCESO AL NUEVO PUENTE DE ALCÁNTARA (CÁCERES) / Construcción del Nuevo Puente sobre el Río Tajo en Alcántara	Ramón Alfonso Sánchez de León, Francisco Sánchez de León, Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Jorge Quintana García, Rubén Mateos Morriño, Salvador Tordera Baviera, Pedro Agustín Rodríguez
	2	17:27			
	3	17:39	Ids. 4118 / 4119 / 3269	PROYECTO DEL VIADUCTO MIXTO SOBRE EL ARROYO DE LOS FEOS EN LA LAV MURCIA-ALMERÍA / EMPUJE DEL TABLERO DEL VIADUCTO MIXTO SOBRE LA RAMBLA DE LOS FEOS EN LA LAV MURCIA-ALMERÍA / EMPUJE DE LOS VIADUCTOS MIXTOS DE LOS AREJOS - NIJAR	Joaquín Arroyo Márquez, Javier Pascual, Estela Rivera Puertas, Diego Pajuelo Gallardo, Rafael Pérez Valencia, Narciso Pulido Asín, José Carlos Déniz Benítez, Pablo Vidal Fernández, Rafael Guillén Carmona, Germán Barés Lucindo, Raimon Rucabado Jiménez, Samuel Soría Jiménez, Albert Balfo Fernández, Pedro Ferrer Vidal, Javier Richart Ramón
	4	17:51			
	5	18:03	Id. 3443	PUENTES MIXTOS EN LA EBRV EN NORUEGA	José María Arroyo Barbat, Alberto Gabarrón Durán, José María Hernández Aranda, Francisco Javier Carrascal Pérez, Francisco Javier Martínez López, Manuel Biedma García
	6	18:15	Id. 3918	VIADUCTO DE LA GARRA DEL JAGUAR: PROYECTO Y PROCESO CONSTRUCTIVO: PROYECTO Y PROCESO CONSTRUCTIVO	Jordi Revoltós Fort, Diego Pajuelo Gallardo, Marck Anthony Mora Quispel, Ignacio Pita Ollata
5	1	8:25	Ids. 3363 / 3493 / 3233	NUEVO PUENTE DE FERROCARRIL DE BOCA DEL CERRO EN EL TREN MAYA. CONCEPCIÓN Y PROYECTO/EJECUCIÓN DEL NUEVO PUENTE DE BOCA DEL CERRO EN EL TREN MAYA/TREN MAYA (TRAMO 1): CONSTRUCCIÓN DEL VIADUCTO METÁLICO DE BOCA DEL CERRO MEDIANTE PÓRICO DE IZADO MÓVIL	Miguel Ortega Cornejo, Pedro Atanasio Utrilla, Jokin Ugarte González, Kevin Rincón Crespo, Alejandro Litago Viñerta, Íñigo Barkaiztegi Martínez, Miguel Ángel Calvo Rubio, Juan Lima
	2	8:37			
	3	8:49	Id. 3385	TRES GRANDES VIADUCTOS MIXTOS EN EL TRAMO 1 DEL TREN MAYA: TENOSIQUE, CANDELARIA Y ESCÁRCEGA	Miguel Ortega Cornejo, Pedro Atanasio Utrilla, Kevin Rincón Crespo
	4	9:01	Id. 3958	HOMOGENIZACIÓN EN LOS VIADUCTOS FERROVIARIOS DEL TRAMO 5 SUR DEL TREN MAYA	Jordi Revoltós Fort, Javier Antón Díaz, Andrés Molina Escudero, Leire Amurrio Guinea
	5	9:13	Id. 3479	EL VIADUCTO MIXTO DE HUIXTLA EN LA LÍNEA K EN MÉXICO	Miguel Ortega Cornejo, Fernando Ruano Parra, Enrique Bordó Bujalance, Carlos Colmenarejo Martínez, Bryan Barrantes Pérez
	6	9:25	Id. 3622	EL RETO DE DISEÑAR Y EJECUTAR CIENTOS DE PUENTES FERROVIARIOS ISOSTÁTICOS EN TIEMPO RÉCORD EN LA LÍNEA K EN MÉXICO	Luis Matute Rubio, Miguel Ortega Cornejo, Fernando Ruano Parra, Ignacio Pulido Sánchez, Jokin Ugarte González, Alberto Suz Maroto
	7	9:37	Id. 3486	PUENTES MIXTOS ESPECIALES CON SECCIÓN EN U LÍNEA Z, MÉXICO	Luis Matute Rubio, Miguel Ortega Cornejo, Daniel Martínez Agromayor, Enrique Bordó Bujalance
	8	9:49	Id. 3488	VIADUCTO FERROVIARIO MIXTO 3 DEL NUEVO TREN INTERURBANO MÉXICO-TOLUCA. CONCEPCIÓN Y PROYECTO	Miguel Ortega Cornejo, Pablo Solera Pérez, Pedro Atanasio Utrilla
	9	10:01	Id. 3959	PUENTES DE LUCES NO CONVENCIONALES PARA MONORRAIL	Jordi Revoltós Fort, Javier Antón Díaz, Ignacio Pita Ollata, Sílvia Criado Catalina
6	1	12:20	Id. 4121	ALGUNOS DISEÑOS ESTRUCTURALES SINGULARES PARA LOS PUENTES DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA AUTOPISTA I-35 NEX CENTRAL (SAN ANTONIO, TEXAS)	Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Guillermo Ortega Carreras, Pablo Carrión Mantilla, Ander Mikel Asensio Egaña, Ricardo Rafael Pereira de Sousa, Antonio Noriega Arena
	2	12:32	Id. 3681	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN VIADUCTO MESÓN DE CALVOS.	Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Jorge Eloy de Vena Retuerto, Pablo Carrión Mantilla, Fátima Otero Vieitez, Luis García Vega.
	3	12:44	Id. 3261	PUENTES INTEGRALES EN IRLANDA Y REINO UNIDO	Fernando Cea Soriano, Guillermo Palacios García
	4	12:56	Id. 3341	NUEVO PUENTE DESTINADO A LA RESTITUCIÓN DE LA CALZADA DE LA AUTOPISTA GC-1, EN GRAN CANARIA, AFECTADA POR UN DERRUMBAMIENTO	Jose Antonio Lombart Jaques
	5	13:08	Id. 3216	CONSTRUCCIÓN DEL VIADUCTO LA CHORRERA (PANAMA)	Fátima Otero Vieitez, Juan Rodado López, Ismael Barrat Noya, Arturo Piedracoba Morandeira
	6	13:20	Id. 3478	VIADUTO DE SANTO OVIDIO: PROCESO CONSTRUCTIVO	Carlos Javier Bajo Pavia, Nuno Lopes, Orlando Videira, Vitor Marchao, Miguel Freire Rocha
	7	13:32	Id. 3702	NUEVO PUENTE MÓVIL DE DESPLAZAMIENTO VERTICAL EN LA ISLA DE PAMBAN, EN INDIA	Alberto Curbelo Díaz, José Luis Sánchez Jiménez, Ginés Ladrón de Guevara Méndez, Álvaro Serrano Corral
	8	13:44	Id. 3699	DISEÑO DE SUBESTRUCTURA DE LOS VIADUCTOS PARA LA L.A.V. MURCIA-ALMERÍA. TRAMO: LORCA-PULPI.	Héctor Bernardo Gutiérrez, Luis Cristóbal Álvarez, Pablo Loscos Areoso, Juan José Sánchez Ramírez, Pablo Raúl García Carrero, David Higuera Mora

SALA 2

7	1	15:30	ids. 3311 / 3322 / 3368 / 3523	NUEVO PUENTE ARCO SINGULAR DE LA CONCORDIA EN VALDEBEBAS / PUENTE DE LA CONCORDIA: EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA / PUENTE DE LA CONCORDIA: PROCESO CONSTRUCTIVO / Puente de la Concordia: Maniobra de gateo y traslación	Francisco Millanes Mato, Miguel Ortega Cornejo, Daniel Martínez Agromayor, Jesús Martín Suarez, Pablo Perez Solera, Lorenzo Fernández Ordóñez, Francisco Domouso de Alba, Juan Luis Mansilla Domínguez, Carlos Bajo Pavia, Juan José Sánchez Ramírez, Pablo Loscos Areoso, Rafael Pedro Martínez Turrado
	2	15:42			
	3	15:54			
	4	16:06	ids. 3581 / 3585 / 3722	PUENTE SOBRE EL RÍO URUMEA EN EL P.I. DE EPELE / VIADUCTO RAMBLA PORTUARIA MONTEVIDEO / VIADUCTOS DEL PAGO DE ENMEDIO, SEVILLA	Francisco Prieto Aguilera, Javier Torrico Liz, Javier Andueza Olmedo, Javier García Hernando, Iñaki Jaime Azpiazu, Jon Corral Ansa, José Romo Martín, Pablo Castro Peyronel, Antonio Dieste Friedheim, Horacio Pieroni, Gabriela Martínez
	5	16:18			
	6	16:30	Id. 3268	EMPUJE DEL TABLERO METALICO DEL PUENTE DE BAGEBI EN GEORGIA	Santiago Cabruja Reglá, Raimon Rucabado Jiménez, Albert Bailo Fernández, Enrique Martí Bandrés, Alejandro de Semir de La Sotilla
	7	16:42	Id. 3397	APARATOS DE AISLAMIENTO SÍSMICO EN EL VIADUCTO DE ALHAMA	Jesús Samuel Soría Jiménez, Raimon Rucabado Jiménez
8	1	17:30	ids. 3711 / 3716 / 3718 / 3792 / 3800 / 3832 / 3925 / 3926 / 3927 / 3610	GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE - DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE - CIERRE EN CLAVE DEL PUENTE ATIRANTADO / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE - VIADUCTOS DE APROXIMACIÓN / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE - CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO ATIRANTADO (TORRES Y TABLERO). / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE - CONSTRUCCIÓN DE LOS VANOS DE RETENIDA DEL TRAMO ATIRANTADO / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE - DESIGN AND ERECTION ENGINEERING OF TOWERS, PIERS AND FOUNDATIONS / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE MAIN BRIDGE DECK DESIGN / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE - DECK ERECTION ENGINEERING DESIGN AND CONTROL / PUENTE GORDIE HOWE. SISTEMA DE TIRANTES CON PRESTACIONES DE PROTECCIÓN ESPECIALES	Conchita Lucas Serrano, Antonio Vázquez Salgueiro, Antonio Ríos Ucha, Carlos López Martín, Juan Antonio Navarro González-Valerio, Javier Milián Mateos, Barry Chung, Antonio Martínez Cutillas, Alejandro Pérez Caldentey, Juan Antonio Navarro González-Valerio, Javier Milián Mateos, Santiago Rodríguez Lorente, Antonio Leocadio Gutiérrez Llorena, Kyle McLemore, Philip Schaffer, Hugo Corres Perreiti, Borja Regúlez Pérez, Andrés Hermoso Mejide, Alberto Muñoz Tarlonte, Gonzalo Marinas Sanz
	2	17:42			
	3	17:54			
	4	18:06			
	5	18:18			
	6	18:30			
	7	18:42			
9	1	8:25	Id. 3894	HS2. SECCIÓN C23. SOLUCIONES ESTRUCTURALES ADOPTADAS Y ASPECTOS RELEVANTES DEL PROYECTO.	Luis Martín-Tereso, Carlos Bajo, Edgardo Salinas, Jose Candel, Fernando Madrazo, Fernando Cea, Eloisa Nalda
	2	8:37	Id. 3259	PUENTE ATIRANTADO MATLAB UTTAR-GAZARIA EN BANGLADÉS	José Luis Sánchez Jiménez, Fernando Cea Soriano, Guillermo Palacios García, Fernando Fernández Moreno
	3	8:49	Id. 3677	PUENTE CUMBRE VIEJA EN LA ISLA DE LA PALMA. ASPECTOS CONSTRUCTIVOS RELEVANTES.	Luis Sopena Corvino, Juan Jesús Álvarez Andrés, Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Ricardo Pereira de Sousa, Conchita Lucas Serrano
	4	9:01	Id. 3686	EL NUEVO PUENTE DE POOLEY. COMO DISEÑAR EN COLABORACIÓN CON LOS FUTUROS USUARIOS	Hector Beade-Pereda, Laura Langridge
	5	9:13	Id. 3185	INTERVENTORIA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ.	Lola Capdevila González-Navia, Mauricio García Chacón, Gonzalo Villanueva Uriarte, David Gaspar Soriano, Luis A. Frías Cerdá
	6	9:25	Id. 3875	DISEÑO VIADUCTO ELEVADO BSP VANCOUVER	Pedro Antonio De Dios Barrau, Alejandro Acerete Navarro, Diego Romagosa Sánchez-Monge, Luis Carrillo Alonso, José Manuel Simón-Talero, Miriam Castrillo
	7	9:37	Id. 3771	PUENTE ARCO DEL ESTE (EAST BRIDGE) SOBRE EL RÍO JIANGXI EN CHENGDU, CHINA	Javier Muñoz-Rojas Fernández, Pedram Manouchehri, Tianyi Ying, Manuel Valero Barat, Darío Pérez Sebastián
	8	9:49	Id. 3739	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE DE COLUMES SOBRE EL RÍO DAULE. ECUADOR	Javier Muñoz-Rojas Fernández, Jorge Giganto Fernández, Manuel Valero Barat, Raúl González Aguilera, Pedram Manouchehri, Pablo Montalvo Villacis, Joaquín Arroyo Márquez, Ismael González Moreno, José Carlos Déniz Benítez
	9	10:01	Id. 3509	OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO PERALES EN EL P.K. 48+700 DE LA CARRETERA M-510 EN ALDEA DEL FRESNO, TRAS LA RIADA EXTRAORDINARIA ACAECIDA EN SEPTIEMBRE DE 2023	Angel Carriazo Lara, Moisés Izquierdo Gómez, Roberto Organista Organista, Pedro Pablo Sánchez Martínez-Falero.
10	1	12:30	Id. 3864	VIADUCTO ATIRANTADO DE ALTA VELOCIDAD EN HERNANI	Guillermo Capellán Miguel, Pablo Alfonso Domínguez, Ysabel Guil Celada, Itziar Amaya Fernández Hernández, María Teresa Calleja Oria, Narciso Pulido Asín
	2	12:42	Id. 3230	VIADUCTO HERNANI-ASTIGARRAGA: PRIMER Y ÚNICO PUENTE ATIRANTADO DE LA RED FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD ESPAÑOLA	Javier Pascual Ramos, Marta Artal, Miguel Ángel Calvo, David Martínez
	3	12:54	ids. 3491 / 3811 / 3812 / 3813	ASPECTOS CONSTRUCTIVOS DE LAS CIMENTACIONES DEL PUENTE ATIRANTADO PATTULLO (VANCOUVER (CANADA) / PROYECTO Y CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE ATIRANTADO DE PATTULLO SOBRE EL RIO FRASER / PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DEL PUENTE DE PATTULLO: VIADUCTO DE APROXIMACIÓN NORTE / ASPECTOS PARTICULARES DEL PROYECTO DEL NUEVO PUENTE ATIRANTADO DE PATTULLO SOBRE EL RÍO FRASER	José Ignacio Díaz de Argote, Alberto Soto Núñez, Choon Hua Chan, José Carlos Seixas Do Santos Oliveira, Nuno Matos, Peter Walsler, Rafael Rodríguez Molina, Victor Alvaro Benitez, Arturo Ruiz de Villa Valdés, Yolanda Rodríguez Salgado, Petr Novak
	4	13:06			
	5	13:18			
	6	13:30	Id. 3770	NUEVO VIADUCTO BARRANCO DE LA BOTA (N-232) DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN	Miguel Rupérez Astarloa, Alvaro Serrano Corral, Gonzalo Sanz Díez de Ulzurrunzun Casal
	7	13:42	Id. 3873	PUENTES MÓVILES DE EL FERDÁN (ISMAILIA, EGIPTO)	Guillermo Capellán Miguel, Santiago Guerra Soto, Julio González Zalduendo, Pablo Alfonso Domínguez, Ghada El Taher
11	1	15:30	ids. 3338 / 3389 / 3693 / 3694	CONCEPTUAL DESIGN OF A BRIDGE REPLACEMENT OVER THE SWAN RIVER IN FREMANTLE (PERTH). FIRST CABLE STAYED PRECAST SEGMENTAL BRIDGE IN AUSTRALIA / ANALYSIS AND STRUCTURAL BEHAVIOUR OF A PRECAST SEGMENTAL CABLE STAYED BRIDGE OVER THE SWAN RIVER IN FREMANTLE (PERTH, AUSTRALIA) / VIADUCTS IN THE ARMADALE LINE UPGRADE PROJECT PERTH, AUSTRALIA / CAUSEWAY BRIDGES ACROSS SWAN RIVER, IN PERTH (AUSTRALIA)	Marcos Sánchez Sánchez, Lukasz Wojnarski, Ahmad Dimassi, Andrea Castro Hernández, Jose Manuel Martínez García, Allan Cooke, Wolfram Schwarz, Chao Kiat Chang, Gerhard de Plessis
	2	15:42			
	3	15:54			
	4	16:06	ids. 3280 / 3324	PUENTE MÓVIL EN TAPPSTRÖM (SUECIA) / PUENTE GIRATORIO DE TAPPSTRÖM (ESTOCOLMO, SUECIA): ADAPTACIÓN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL TABLERO METÁLICO	Fernando Cea Soriano, Rafael Martínez Turrado, Juan Víctor Tirado Gascón, Benjamín Domínguez Santana, Manuel Moreno Yáñez
	5	16:18	Id. 3563	NUEVO PUENTE RÍO BARRANCA EN COSTA RICA. CONSTRUCCIÓN ACCELERADA EN ZONAS DE ALTA DEMANDA SÍSMICA.	Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Ricardo Rafael Pereira de Sousa, Jorge Eloy de Vena Retuerto, Juan Rodado López, Fátima Otero Viéitez
	6	16:30	Id. 3885	AMPLIACIÓN DE TABLEROS DE MEDIANTE ELEMENTOS PREFABRICADOS Y ADECUACIÓN DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN EN PUENTES DE FÁBRICA	Sergio del Olmo López, Enrique García Pérez, Christian Pottiez Puyane, Pablo Vilchez Motino
	7	16:42	Id. 3922	EL NUEVO PUENTE DE LA PEDRERA SOBRE EL RIO ALBERCHE Y LA MUSEALIZACIÓN DE LA RUINA DEL EXISTENTE	José Antonio Martín-Caro Alamo, José Luis Martínez Martínez, Gonzalo Moreno Bayo, Pablo Fernández Quesada
	8	16:54	Id. 4083	ARCO DE PARDAIS. LINEA DE ALTA VELOCIDAD EVORA-ELVAS (PORTUGAL)	Jose Fermín Serrano Miguel, Cristian Bernal Pérez, Antonio González Trelles, Rui Lopes, Rafael Guillén Carmona, Miguel Tejeda Matías

## SALA 3

Sesión	Orden	Hora	Id	Ponencia	Autores
1	1	9:20	Id. 3332	DESAFÍOS EN EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MADERA: UNA REVISIÓN INTEGRAL BASADA EN LA EXPERIENCIA PROFESIONAL	David Mañes Navarrete, Carlos Llopis Camps, Ricardo Candel Gurrea, Miguel Redón Santafé, Adrián Sánchez Sevilla, Ignacio Payá Zaforteza
	2	9:32	Id. 3454	ESTRUCTURAS DE MADERA EN GRANDES EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS. EL CASO DEL CENTRO MEDICO EDUCATIVO EN ORLY.	Miquel Peiro Sendra, Anna Maria Bordas Geti, Bastian Ninino
	3	9:44	Id. 3823	XS. PROYECTOS DE PEQUEÑA ESCALA EN ACERO, HORMIGÓN Y MADERA	Josué García Herrero, Guillermo González Sanz, Alfonso González Fajul, Jorge Bernabeu Larena, Isabel Sáez Alonso, Alejandro Bernabeu Larena
	4	9:56	Id. 3408	DISEÑO DE ESTRUCTURAS SINGULARES FRENTE A VIENTO. EL PABELLON DE ESPAÑA EN LA EXPO DE DUBÁI	Antonio Manuel Bueno Bleda, Juan Rey Rey, Jacinto Ruiz Carmona, Flavia Proverbio
	5	10:08	Id. 3166	THE CLOUD AT LES JARDINS DE MÉDONGAULE IN SOUTH KOREA	José Manuel Simón-Talero Muñoz, Alberto Fernández Álvarez, Ángel Carriazo Lara, Kim Kyungtae
	6	10:20	Id. 3405	EL SISTEMA CONSTRUCTIVO "TOP DOWN": EJECUCIÓN DE UN EDIFICIO RESIDENCIAL PLURIFAMILIAR CON PARKING ROBOTIZADO SITO EN CALLE FCO DE RICCI 13 DE MADRID	Flavia Proverbio, Juan Rey-Rey, Jacinto Ruiz Carmona, Antonio Manuel Bueno Bleda
	7	10:32	Id. 3868	MEDICAL SCHOOL AND HEALTH SCIENCES BUILDING FOR THE UNIVERSITY OF CYPRUS	Fernando Medina Reguera, Federico Palazón Garrido, Antonio González Liñán
	8	10:44	Id. 3641	EDIFICIO HOTELERO PARA THE SOCIAL HUB EN MADRID	David Rodríguez Muñoz, Guillermo Blanco Fernández, Álvaro Serrano Corral
2	1	12:45	Id. 3402	ESTRUCTURA DEL ROIG ARENA EN VALENCIA. CUBIERTA Y FACHADA	Enrique G. Goberna Pérez, Knut Stockhusen, Roberto Piñol Gómez, Pedro Peña Valles, Fernando Escamilla Valencia
	2	12:57	Id. 3419	ESTRUCTURA DEL ROIG ARENA EN VALENCIA. CIMENTACIÓN Y EDIFICIO DEL GRADERÍO	Enrique G. Goberna Pérez, Knut Stockhusen, Fernando Escamilla Valencia, Gonzalo R. Goberna Pérez
	3	13:09	Id. 3888	EL HALO, UN NUEVO ASCENSOR URBANO Y PASARELA EN VIGO	Miguel Sacristán Montesinos, José Ramón González Calvo, Carlos D. Alonso Velasco, Ateixandre Mourinho Fernández, Jose Carlos Nunes De Oliveira
	4	13:21	Id. 3872	CUBIERTA X-MADRID	Guillermo Capellán Miguel, Julio González Zaldoundo, Javier Martínez Aparicio, Santiago Guerra Soto
	5	13:33	Id. 3883	THE RESERVE (GIBRALTAR)	José Soriano Martín, Rafael Moreno Perez, David Gil Payán, Angel Pardillo Moñux, Fernando Bravo Notario, Daniel Bianchi Munuera
	6	13:45	Id. 3853	EDIFICIO MULTIFUNCIONAL EN LA CALLE FÚCAR	Daniel Jimenez Nuero, Alvaro Hernandez Lopez, Eduardo Romero Rey, Daniel Bianchi Munuera, Fernando Pinedo Bello, Luis Murciano Bajo
3	1	15:30	Id. 3277	HOSPITAL SANGRE GRANDE EN TRINIDAD Y TOBAGO. UN HOSPITAL EUROPEO EN EL CARIBE	Javier Parras Martínez, David Sanz Cid, Juan Luis Bellod Thomas, Peter Tanner Furrer
	2	15:42	Id. 3700	ESTUDIO DE ALTERNATIVAS AL SISTEMA DE AISLAMIENTO DE BASE DEL EDIFICIO IFMIF-DONES EN ESCÚZAR (GRANADA)	José Antonio Agudelo Zapata, Héctor Bernardo Gutiérrez, Manuel Escamilla García-Galán, Jorge Maestre Heredia, Mario Ruiz López
	3	15:54	Id. 3788	HOSPITALES DE PARRAL Y CONSTITUCIÓN. CHILE.	Ignacio Sancho Moral, Eva Payá García, Lucía López De Asiaín Zabía, Jorge Sánchez Iglesias, Teresa Sotellino Barreiro
	4	16:06	Id. 3900	DISEÑO DE UN HOSPITAL CON AISLACIÓN SÍSMICA EN SULLANA, PERÚ	Dorota Gorecka Aguirre, Tomás Rosado Bautista, Nicolás Espino Espindola, Alejandro Aguilar López
	5	16:18	Id. 3901	PROYECTO ESTRUCTURAL DE OBRA NUEVA MARKHAM COLLEGE ECOSYSTEM, LIMA, PERÚ	Carlos Castañón Jiménez, Héctor Minder Rodríguez, Aldo Rodrigo Rebaza Smith, Romina González
	6	16:30	Id. 3913	PROYECTO Y OBRA DE UN HOSPITAL Y UN LABORATORIO EN GAMBIA	Esteban Huici Meseguer, Xavier Mas Garcia
4	1	17:15	Id. 3706	TORRES MARTIRICOS	Belén Ballesteros Molpeceres, Álvaro Serrano Corral
	2	17:27	Id. 3798	TORRES DEL RÍO, MÁLAGA	Lucía López De Asiaín, Eva Payá García, Ignacio Sancho Moral, Beatriz Rodado
	3	17:39	Id. 3565	PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA TORRE IKON EN VALENCIA	Susana Jareño Cobo, Mª Mercedes Madrid Ramos, Raquel Ortega García, Angel Peral San Emeterio
	4	17:51	Id. 3232	LOSAS POSTESADAS EN EDIFICACIÓN EN ALTURA. SINGULARIDADES EN DISEÑO Y EJECUCIÓN	Ivan Salvado, Pedro Ossó
	5	18:03	Id. 3651	FORMAS GEOMÉTRICAS Y ESCULTÓRICAS EN LOS EDIFICIOS DEL ROYAL ARTS COMPLEX DE RIYADH. LOS EJEMPLOS DEL NATIONAL THEATRE Y DEL AUDITORIUM.	Pietro Bartalotta, Belén Ballesteros Molpeceres, Borja Encinas Maldonado, Guillermo Blanco Fernandez, David Rodríguez Muñoz, Santiago Martinez Asensio
	6	18:15	Id. 3644	MUSEUM OF WORLD CULTURES, EL EDIFICIO ICÓNICO DEL NUEVO ROYAL ART COMPLEX (RIYADH)	David Rodríguez Muñoz, Pietro Bartalotta, Belén Ballesteros Molpeceres
5	1	8:25	Id. 3148	PRESERVATION, REUSE AND EXPANSION OF BUILDING STRUCTURES: A SWISS PERSPECTIVE	Borja Herráiz Gomez
	2	8:37	Id. 3262	ANÁLISIS DE LOS DAÑOS PROVOCADOS POR EL INCENDIO DEL ENCOFRADO DE LA LOSA DE FONDO DE UN DEPÓSITO DE GAS LICUADO	Eduardo Díaz-Pavón Cuaresma, Javier Rodríguez Soler, Idoya Sanz Ruiz, Raúl Rubén Rodríguez Escribano
	3	8:49	Id. 3754	FALLO A PUNZONAMIENTO DE UN FORIADO BIDIRECCIONAL EN ZARAGOZA	José Manuel Viver Ruiz, Jesús María Rodríguez Romero, Raúl Rubén Rodríguez Escribano, Eduardo Díaz-Pavón Cuaresma
	4	9:01	Id. 3361	REFUERZOS ESTRUCTURALES FRENTE A CORTANTE Y PUNZONAMIENTO EN FORIADOS BIDIRECCIONALES DE HORMIGÓN ARMADO DE EDIFICIOS DESTINADOS A USO RESIDENCIAL	David Fernandez Montes, Francisco Gonzalez Ramos, Salvador Dominguez Gil, Rubén Sánchez Pascual, Pablo Anaya Gil, Miguel Jordá Arbona
	5	9:13	Id. 3470	ESTUDIO DE LAS CAUSAS DEL COLAPSO DE UNA CUBIERTA DE GRANDES DIMENSIONES	Jacinto Ruiz Carmona, Juan Rey Rey, Luis Marcos Nieto, Antonio Bueno Bleda
	6	9:25	Id. 3697	ACTUACIÓN DE EMERGENCIA DE APEO Y PROCESO DE DESMONTAJE CONTROLADO DE LA CUBIERTA ACCIDENTADA DE LA NAVE DEL CEPYC-CEDEX	Miguel Ortega Cornejo, Alberto Brusa, Jesús Martín Suarez, Pedro Atanasio Utrilla, Jokin Ugarte González, Kevin Rincón Crespo
	7	9:37	Id. 3532	ANÁLISIS DE UNA ESTRUCTURA HISTÓRICA DE D. ILDEFONSO SÁNCHEZ DEL RÍO: EL PALACIO DE LOS DEPORTES DE OVIEDO	Luca Ceriani, Guillermo Blanco Fernández, Álvaro Serrano Corral, Gines Ladrón De Guevara Méndez
	8	9:49	Id. 3467	INTERVENCIONES ESTRUCTURALES EN LA REHABILITACIÓN DE LA PUERTA DE ALCALÁ (MADRID)	Jacinto Ruiz Carmona, Juan Rey Rey, Luis Marcos Nieto, Antonio Bueno Bleda
	9	10:01	Id. 3406	RECALCE DE CIMENTACIÓN DE LA CASA DEL LABRADOR DE ARANJUEZ	Antonio Manuel Bueno Bleda, Jacinto Ruiz Carmona, Juan Rey Rey
6	1	12:20	Id. 3190	SUSTITUCIÓN INTEGRAL DE UN PAÑO DE FORIADO DAÑADO EN EL APARCAMIENTO DEL BILBAO EXHIBITION CENTRE (BEC) EN BILBAO	José Manuel Baraibar Díez, Argimiro Martín Rioseco, Jorge Gil Fernández
	2	12:32	Id. 3919	REFORMA DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO TEATRO DE LA MÚSICA PARA EL PROYECTO DEL EDIFICIO FONTAN EN LA CIUDAD DE LA CULTURA DE GALICIA	Ignacio López Picasso, Roberto Marin Sampalo, Ylenia Romero Cousillas
	3	12:44	Id. 3453	MODIFICACION ESTRUCTURAL DEL SUBSUELO DE LAS INSTALACIONES DEL ROLAND GARROS PARA LA CREACION DEL MUSEO DEL TENIS Y DE UN AUDITORIO	Miquel Peiro Sendra, Anna Maria Bordas Geti, Bastian Ninino
	4	12:56	Id. 3586	ESTACIÓN DE CHAMARTÍN. REFUERZO DE VIGAS Y FORIADOS EXISTENTES	David Sanz Cid, Juan Luis Bellod Thomas, Peter Tanner
	5	13:08	Id. 3904	REHABILITACIÓN INTEGRAL DE UN EDIFICIO HISTÓRICO EN SANTANDER	Jorge De Prado Romero, Carlos Castañón Jiménez, Borja Olivares Olmos
	6	13:20	Id. 3905	FARO SANTANDER: TRANSFORMACIÓN DE LA SEDE HISTÓRICA DEL BANCO SANTANDER EN PASEO PEREDA EN ESPACIO CULTURAL	Jorge De Prado Romero, Carlos Castañón Jiménez, Manuel De La Cal Manteca, Alejandro Bernabeu Larena
	7	13:32	Id. 3910	REMODELACIÓN DEL EDIFICIO METRÓPOLIS EN MADRID	Roberto Duque Corroto, Eduardo Romero Rey, Daniel Bianchi Munuera, Argimiro Martínez Lopez
	8	13:44	Id. 3231	DESCENSO SINCRONIZADO DE DOS EDIFICIOS COMPLETOS CON GATOS HIDRÁULICOS	Juan Lima, Abraham Hidalgo, Jorge Aparicio, Gerant Y. Bordón, Pedro Ossó
7	1	15:30	Id. 3835	EDIFICIOS DE ESTRUCTURA SUSPENDIDA. EVOLUCIÓN EN ESPAÑA Y EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL	Jesús Gómez Hermoso
	2	15:42	Id. 3858	PRINCIPIOS DE DISEÑO DE LA NUEVA ESTRUCTURA DE LAS TORRES COLÓN	Juan Carlos Arroyo Portero, Jesús Álvarez Fernández, Luis Lozano Bodeguero, Ignacio Garcia Arbeteta
	3	15:54	Id. 3861	PROCESO CONSTRUCTIVO DEL REFUERZO DEL NUCLEO Y SU CIMENTACIÓN DE LAS TORRES COLÓN	Jesús Álvarez Fernández, Juan Carlos Arroyo Portero, Julián Fernández Rejas, Susana González Garcia
	4	16:06	Id. 3560	AMPLIACIÓN DE TORRES DE COLÓN. UNA REMONTA POR UNA PEINETA	Juan Luis Bellod Thomas, David Sanz Cid, Mercedes Madrid Ramos
	5	16:18	Id. 3569	MEDIOS AUXILIARES Y ASPECTOS CONSTRUCTIVOS DE LA REFORMA INTEGRAL DE LAS TORRES DE COLÓN EN MADRID	Rodrigo A. Rincón Benito, Fabiola Pierantoni Silva, Mª Mercedes Madrid Ramos, David Sanz Cid
	6	16:30	Id. 3531	AMPLIACIÓN Y REFORMA DEL MUSEO DE BELLAS ARTES DE BILBAO	Guillermo Blanco Fernández, Álvaro Serrano Corral, Luca Ceriani
	7	16:42	Id. 3768	NUEVA SEDE CAJAMAR (ALMERÍA)	Ángel Vidal Vacas, Álvaro Serrano Corral

SALA 3

8	1	17:30	Id. 3150	UNA ACTIVIDAD TANGIBLE PARA ENSEÑAR ESTRUCTURAS	Ana Bertol Gros
	2	17:42	Id. 3151	OTRAS APLICACIONES DE LA INGENIERIA ESTRUCTURAL: EL CUERPO HUMANO Y SU SALUD	Javier Oliva Quecedo, Candela Arrieta Bartolomé, José María Goicolea Rui Gómez
	3	17:54	Id. 3167	DISEÑO EFICIENTE DE ESTRUCTURAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL. APLICACIÓN AL DISEÑO DE UNA UNIÓN PREFABRICADA.	Jorge Domingo Navarro Rubio, Paloma Pineda Palomo
	4	18:06	Id. 3182	UNDERSTANDING FELIX CANDELA'S 8-SIDED FOLDED HYPARS.	Shengzhe Wang, María Gartock, José Antonio Contreras-Jiménez, Juan José Jorquera-Lucerga
	5	18:18	Id. 3223	OPTIMIZACIÓN RESILIENTE DEL CICLO DE VIDA DE ESTRUCTURAS HÍBRIDAS Y MODULARES DE ALTA EFICIENCIA SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL BAJO CONDICIONES EXTREMAS	Victor Yepes, Julián Alcalá, José Antonio García, Moacir Kripka
	6	18:30	Id. 3258	ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN DE LA SOCIEDAD DE LA INGENIERÍA CIVIL	Lara Cristina Rueda Díaz-Portales, Isabel Lorenzo Pérez, Carlos Polimón Olabarrieta
	7	18:42	Id. 3378	LA TRANSCENDENCIA EN LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL	Manuel Biedma García
9	1	8:25	Id. 3544	FLEXURAL AND SHEAR PERFORMANCE OF A CONTINUOUS BRIDGE OF PRECAST BEAMS PRESTRESSED WITH CFCC TENDONS	Alexis Ramírez, Eva Oller Ibars, Antonio Mari Bernat, Christian Renato Mendoza
	2	8:37	Id. 3204	APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE CORTE-FRICCIÓN EN HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS DE ACERO	Álvaro Picazo Irazo, Jaime Carlos Gálvez Ruiz, Marcos García Alberti, Alejandro Entedaque Díaz
	3	8:49	Id. 3553	ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO DE VIGAS DE HORMIGÓN PRETENSADO CON BARRAS Y TENDONES DE POLÍMEROS REFORZADOS CON FIBRAS (FRP)	Gato Ortiz Bernal, Eva Oller Ibars, Juan Murcia Delso, Antonio Mari Bernat
	4	9:01	Id. 3821	SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL COMPORTAMIENTO A CORTANTE EN FASES FISURADA Y ÚLTIMA DE VIGAS DE HORMIGÓN ARMADO REFORZADAS CON BANDAS PRETENSADAS DE ACERO INOXIDABLE	Noemí Duarte Gómez, Jesús Miguel Bairán García, Antonino Recupero
	5	9:13	Id. 3533	RESISTENCIA A CORTANTE DE ELEMENTOS COMPUESTOS POR VIGAS PRETENSADAS Y UNA LOSA DE HORMIGÓN ARMADO	Antonio Mari Bernat, Mauro Poliotti, Eva Oller Ibars, Laura Gómez Navarro, Luis Jorge Ortiz Contreras
	6	9:25	Id. 3430	ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DEL PRETENSADO EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN CON TENDONES DE POLÍMEROS REFORZADOS CON FIBRAS DE CARBONO	María Serrano-Mesa, Eladio Alejandro Martínez-Pina, Mike Schläich
	7	9:37	Id. 3594	THE EFFECT OF MECHANICAL PROPERTIES AND MICROSTRUCTURE WITH RECYCLING PPFCR AGGREGATE IN NEW PPFCR	Guanzhi, Liu, Josep Claramunt, Martin Hunger, Nikola Tosik, Albert de la Fuente
	8	9:49	Id. 3637	NUEVOS CEMENTOS TERNARIOS	Miguel Ángel Sanjuán Barbudo, César Bartolomé Muñoz
	9	10:01	Id. 3237	INCORPORACIÓN DE UNA NUEVA ÚLTIMA LÍNEA DE DEFENSA FRENTE A COLAPSOS PROGRESIVOS EN ESTRUCTURAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN	Manuel Buitrago, Nirvan Makond, Andri Setiawan, Jose M. Adam
10	1	12:30	Id. 3188	RELEVANCIA DE LA MODELACIÓN DE GRIETAS EN EL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE TORRES DE TAPIA	Fernando Ávila, Esther Puertas, Celia Torrus, Rafael Gallego
	2	12:42	Id. 3218	CASOS PRÁCTICOS DE EMPLEO DE TÉCNICAS DE IMPACTO-ECO PARA LA DETECCIÓN DE DEFECTOS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	Idoia Sanz Ruiz, Pedro López Sánchez
	3	12:54	Id. 3817	SHIP IMPACT FORCES AND RESISTING STRATEGIES ON INLAND WATERWAYS	Michael Müller, Antonio Camerero Ruiz, Luis Santos Sánchez, Pramod Babuat Solanki
	4	13:06	Id. 3439	ENSAYOS INDIRECTOS DE DURABILIDAD PARA ESTIMACIÓN DE LA VIDA ÚTIL DEL HORMIGÓN RESPECTO A LA PENETRACIÓN DE CLORUROS	Idoia Sanz Ruiz, Rosario Martínez Lebrusant, Pedro López Sánchez
	5	13:18	Id. 3822	NON-LINEAR ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE SECTIONS UNDER DIFFUSION PROCESS AND DETERIORATION DAMAGE	Jesús Miguel Bairán García, Pablo Marín San Román
	6	13:30	Id. 3930	INFLUENCIA DE LA FISURACIÓN EN EL COMPORTAMIENTO DE LAS ZONAS DE ANCLAJE	Antonio Martínez de la Concha, Héctor Cifuentes Bulté, José David Ríos Jiménez
	7	13:42	Id. 3511	MONITOREO DE HORMIGÓN EN ESTADO FRESCO: APLICACIÓN DE SENSORES DE BAJO COSTE.	Rocío Porras Soriano, Zhenquan Liu, Behnam Mobaraki, Fidel Lozano Galant
11	1	15:30	Id. 3597	LAS 6 TERMINALES DE LA AMPLIACIÓN DEL FERROCARRIL SUBURBANO. RUTA LECHERÍA-AIFA EN MÉXICO	Ignacio Gandía Pérez, Alexander Domínguez Marquina, María Gómez Irigaray, Ángel Paradas Lara, Claudio Ascunce López, Antonio José Madrid Ramos
	2	15:42	Id. 3639	DISEÑO DE LAS ESTACIONES ELEVADAS DE LA LÍNEA 3 DEL METRO DE PANAMÁ	Carlos Llopis Camps, Fernando Pinedo Bello, Tomás Antonio Vasquez, Carlos Maestro González, Adrián Sánchez Sevilla
	3	15:54	Id. 3663	DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA ESTACIÓN VILLA ZAÍTA DE LA EXTENSIÓN DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ	Carlos Llopis Camps, Íñigo López De Vicuña Calles, Jorge Gómez Rubio, Natalia Mata Mota
	4	16:06	Id. 3303	CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA NO SINGULAR EN LA ESTACIÓN DE LA SAGRERA (BARCELONA)	Juan De Dios Arévalo Amezcuea, David Martínez Moral, Luis Carrillo Alonso, Francisco Javier Carrascal Pérez
	5	16:18	Id. 3310	PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA CUBIERTA SINGULAR DE LA ESTACIÓN DE LA SAGRERA (BARCELONA)	Francisco Javier Carrascal Pérez, Victor Manzano Jiménez, Adrián Mondéjar Fernández, Luis Carrillo Alonso
	6	16:30	Id. 3709	ESTACIÓN DE AUTOBUSES EN LOGROÑO	Juan Luis Bellod Thomas, David Sanz Cid, Javier Parras Martínez
	7	16:42	Id. 3820	TERMINAL "HELIOFLORA" DEL METRO DE GRANADA	Manuel Escamilla García-Galán, Tomás García Piriz, José Antonio Agudelo Zapata, Triana Serrano Jiménez, Ainhoa Marín Camero, Héctor Bernardo Gutiérrez
	8	16:54	Id. 3175	ESTACIÓN PROVISIONAL DURANTE LA REMODELACIÓN DE LA NUEVA ESTACIÓN DE ATOTXA EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN	Asier Castaño Ávila, Juan Andonegui Querejeta, Jon Imanol Fernández Lobo

SALA 4

Sesión	Orden	Hora	Id	Ponencia	Autores
1	1	9:20	Id. 3578	INSPECCIÓN ESPECIAL DEL PUENTE JOSÉ LEÓN DE CARRANZA SOBRE LA BAHÍA DE CADIZ	Alejandro Castillo Linares, David Trujillo Montes, Carlos Calleja Vidal, José María Padilla Jiménez
	2	9:32	Id. 3444	ESCANEO LÁSER DE ESTRUCTURAS EXISTENTES PREVIAMENTE A NUEVAS ACTUACIONES	Francisco Javier Martínez López, Luis Manuel Delgado Delgado, Julián Vallejo Luna y Manuel Biedma García
	3	9:44	Id. 3611	MONITORIZACIÓN INTEGRAL Y EN TIEMPO REAL DEL PUENTE DEL CENTENARIO EN SEVILLA	Fernando Martínez Pérez-Beato, Sílvia Fernández Suárez
	4	9:56	Id. 3728	MONITORIZACIÓN DURANTE LA EXPLOTACIÓN; EXTENSIÓN DE LA VIDA ÚTIL DE VIADUCTOS FERROVIARIOS CENTENARIOS MEDIANTE MONITORIZACIÓN ESTRUCTURAL	Medardo Alexander Hernández Rivera, Pedro Calderón Bofias, Juan Antonio García Cerezo, Pedro Antonio Calderón García
	5	10:08	Id. 3744	ESTUDIO DE DURABILIDAD Y ACV DEL HORMIGÓN EN LA ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA ESTACIÓN DEPURADORA ERAR DE REJAS	Agustín Laplaza Guerra, Alberto Arenillas Iglesias
	6	10:20	Id. 4078	INSPECCIÓN Y MONITOREO DE LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL EN PUENTES	Alexander Mabrich, Burak Boyaci
	7	10:32	Id. 3943	NEXT-GENERATION SELF-ATTENTIVE STRUCTURAL HEALTH MONITORING: A CASE STUDY IN THE "HOSPITAL REAL" IN GRANADA	Emilio Daroch Salazar, Antonio Luis Sánchez López-Cuervo, Enrique García Macías, Juan Chiacchio Ruano
	8	10:44	Id. 3625	CASO DE ESTUDIO DE PRUEBAS DE PUESTA EN CARGA ESTÁTICAS Y DINÁMICAS DE UN PUENTE FERROVIARIO PARA EL ACCESO AL TERMINAL 1 DEL AEROPUERTO DE BARCELONA	Seyedmilad Komarizadehasi, Erika Delgado, Giorgio Ballati, Juan Victor Tirado Gascón, Jose Turmo
2	1	12:45	Id. 3546	MONITORIZACIÓN EN CONTINUO DE LA CORROSIÓN DE UN ELEMENTO DE HORMIGÓN ARMADO. INFLUENCIA DEL CLIMA Y CUANTIFICACIÓN REAL DE LA PÉRDIDA DE SECCIÓN.	Nuria Rebollado Ramos, Julio Torres Martín, Antonio Silva Toledo, Javier Sánchez Montero
	2	12:57	Id. 3550	IDENTIFICACIÓN DE PUENTES AFECTADOS POR REACCIONES ÁRIDO-ÁLCALIS. ESTRATEGIAS DE ACTUACIÓN.	Gonzalo Arias Hofman, José Olivás Ruiz, Ignacio Castro Gallardo, Andrés F. Bonilla Miele, Abelardo de la Parra Díaz
	3	13:09	Id. 3829	MONITORIZACION DE LA HUMEDAD Y LA CORROSION DE ARMADURAS EN LOS MUROS CON JARDIN VERTICAL DE CALLE 30	Luis Benito Olmda, José Manuel Cendón Alberte, José Antonio Morena Villanueva, Juan J. Muñoz Nicolás, María del Carmen Andrade Perdrix
	4	13:21	Ids. 3616 / 3626 / 3685 / 3687	EVALUACIÓN DE SENSORES DE BAJO COSTE PARA LA MONITORIZACIÓN DE DEFORMACIONES EN PUENTES DURANTE PRUEBAS DE CARGA ESTÁTICA / ANÁLISIS DE FRECUENCIAS PROPIAS UTILIZANDO SENSORES DE FIBRA ÓPTICA Y ACCELERÓMETROS DE BAJO COSTO PARA LA DETECCIÓN DE DAÑOS ESTRUCTURALES / DESARROLLO DE SENSORES IOT DE BAJO COSTO PARA EL MONITOREO MEJORADO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN / DISPOSITIVO INNOVADOR DE BAJO COSTO HABILITADO PARA MEJORAR LA MONITORIZACIÓN DE LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA EN ESTRUCTURAS CIVILES	Erika Delgado, Seyedmilad Komarizadehasi, Giorgio Ballati, Juan Victor Tirado Gascón, Jose Turmo Corderque, Manuel Antonio González Jiménez, José María Pérez Casas, Jose Antonio Lozano Galant, Mahyad Komary, Petar Bajić, Nikola Tošić, Albert de la Fuente, Haiying Ma
	5	13:33			
	6	13:45	Id. 3267	DETECCIÓN DE FALLOS ESTRUCTURALES EN TUBERÍAS DE HORMIGÓN MEDIANTE SENSORADO ACÚSTICO DISTRIBUIDO DE FIBRA ÓPTICA DE FÁCIL INSTALACIÓN	Lisbet Rueda-García, Daniel Tasquer-Val, Medardo Hernández, Pedro A. Calderón
3	1	15:30	Id. 3591	LIFETIME AND ANNUAL STRUCTURAL RELIABILITY IMPLICITLY REQUIRED BY THE EUROCODES	Peter Tanner, Ramon Hingorani, Carlos Lara Sarache
	2	15:42	Id. 3446	SOSTENIBILIDAD EN EL PROYECTO DE ESTRUCTURAS: NUEVOS PARÁMETROS DEL SIGLO XXI	Salvador Domínguez Gil, Pablo Anaya Gil, Alberto Etlvira Hurtado, Miriam Oosterkamp Villaverde, Andrea San José Cabrero, Gema Ramírez Pacheco
	3	15:54	Id. 3346	SISTEMAS DE GESTIÓN DE PUENTES. ESTADO ACTUAL Y FUTURO SU CONEXIÓN CON B.R.I.M., GEMELOS DIGITALES, MONITORIZACIÓN, S.H.M. E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Jorge Ley Urzaiz, Álvaro Navareño, Víctor García, Raul Rodriguez, Emilio Criado, David Potosanz
	4	16:06	Ids. 3357 / 3373 / 3380 / 3382 / 3547 / 3548 / 3549	GUÍAS PARA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL HORMIGÓN, DE LAS ARMADURAS Y DEL ACERO ESTRUCTURAL; PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE DE LAS ARMADURAS PASIVAS, DE RECUBRIMIENTOS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN; PARA EL CÁLCULO DE APOYOS ELASTOMÉRICOS Y PARA EL CÁLCULO DE APOYOS ELASTOMÉRICOS DE BAJO AMORTIGUAMIENTO EN ZONA SÍSMICA	Pilar Crespo Rodriguez, Sergio Aguiló Soto, Miguel Ortega Cornejo, María Joao dos Santos Freitas, Álvaro Serrano Corral, Guillermo Blanco Fernández
	5	16:18			
	6	16:30	Id. 3510	OPTIMIZACIÓN DE INSPECCIONES EN PUENTES CON BIM: AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN EFICIENTE	Rocio Porras Soriano, Fidel Lozano Galant, Ángela Montalvo, Edison Atencio Castillo, José Antonio Lozano Galant
4	1	17:15	Id. 3536	USO DE CENIZA DE MADERA Y BACTERIAS PARA MEJORAR LA CAPACIDAD DE AUTO REPARACIÓN EN MORTEROS	Adonay Pinto Pérez, Sindy Seara-Paz, Belén Gonzalez Fonteboa, Rosa Antía Villarino Fernández
	2	17:27	Id. 3915	HORMIGÓN CON MATERIAS PRIMAS SECUNDARIAS: DE LOS RESIDUOS DE DEMOLICIÓN A LA REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES	Estefania Cuenca Asensio, Marco Davolio, Marco Del Galdo, Liberato Ferrara
	3	17:39	Id. 3558	ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DE MATERIALES BASE CEMENTO CON LIGANTES CUATERNARIOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN GENÉTICA	Gemma Rojo López, Belén Gonzalez Fonteboa, Juan Luis Pérez Ordóñez, Fernando Martínez Abella
	4	17:51	Id. 3557	EFFECTO DEL EMPAQUETAMIENTO EN EL CONTENIDO CRÍTICO DE FIBRA EN HORMIGONES AUTOCOMPACTANTE	Gemma Rojo López, Belén Gonzalez Fonteboa, Fernando Martínez Abella, Blas Cantero Chaparro
	5	18:03	Id. 3944	UTILIZACIÓN DE ÁRIDOS SIDERÚRGICOS EN HORMIGONES DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES	Pablo Tamayo Castañeda, Carlos Thomas García, Jokin Rico Arenal, Sara Pérez Zavelleira
	6	18:15	Id. 3937	INFLUENCIA DE LA LONGITUD DE MICROFIBRAS DE CARBONO EN EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y DE FRACTURA DE UN HORMIGÓN DE MUY ALTA RESISTENCIA	José David Ríos Jiménez, Antonio Martínez de la Concha, Carlos Leiva Fernández, Héctor Cifuentes Bulté
5	1	8:25	Id. 4127	CONEXIONES DE MANGUITOS ROSCADOS	Marcos Tejedor Alcot
	2	8:37	Id. 3409	REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN SOMETIDAS A IMPACTO MEDIANTE UNA CAPA DE UHPFRC	Gonzalo Sanz-Diez De Ulzurrun, Carlos Zanuy Sánchez
	3	8:49	Id. 3179	HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS SINTÉTICAS COMO ARMADO DE MUROS DE EDIFICACIÓN	Alejandro Nogales Arroyo, Miguel Fernández Ruiz, Andrea Monserrat López, Dario Redaelli, Albert de la Fuente Antequera
	4	9:01	Id. 3201	ENHANCEMENT OF MATERIAL AND STRUCTURAL RESPONSE OF TEXTILE REINFORCED CONCRETE	Devènes Julie, Sanz-Diez de Ulzurrun Casals Gonzalo, Picazo Irazzo Álvaro, Todisco Leonardo, Zanuy Sánchez Carlos, Enfedaque Alejandro, Fernández Ruiz Miguel
	5	9:13	Id. 3524	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE MORTEROS REFORZADOS CON TEXTILES PARA EL REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN.	Kevin Isaac Escobar, Eva Oller, Juan Murcia-Delso
	6	9:25	Id. 3464	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A FLEXIÓN DE SECCIONES DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. FORMULACIÓN SIMPLIFICADA Y SEGURIDAD ESTRUCTURAL	Jacinto Ruiz Carmona, Juan Rey Rey, Gonzalo Ruiz
	7	9:37	Id. 3445	COMPORTAMIENTO EN FRACTURA DEL HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS DE POLIOLEFINA SOMETIDO A ELEVADA TEMPERATURA	Álvaro Picazo Irazzo, Pablo Daniel Mazón Ortiz, Alejandro Enfedaque Díaz, Jaime Carlos Gámez Ruiz, Marcos García Alberti
	8	9:49	Id. 3457	IMPACT OF FIBER ARRANGEMENT ON THE FLEXURAL FATIGUE BEHAVIOR OF HIGH-PERFORMANCE FIBER-REINFORCED CONCRETE	Álvaro Mena Alonso, Miguel Ángel Vicente Cabrera, Jesús Minguez Algarrá, Dorys Carmen González Cabrera
	9	10:01	Id. 3789	EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO A TRACCIÓN EN HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS DE ACERO MEDIANTE ENSAYOS DE TRACCIÓN INDIRECTA Y DIC	Vaibhav W. Masiha, Gonzalo Ruizb, Rena C. Yuc & Ángel De La Rosa

## SALA 4

6	1	12:20	Id. 3255	INTEGRACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM EN LA DOCENCIA DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL: EXPERIENCIA DEL MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN BIM DE LA UDC.	Juan Luis Pérez-Ordóñez, André Garrido-Iglesias, José Romero-Fernández, Sindy Seara-Paz, Belén González-Fontebo, Fernando Martínez-Abella
	2	12:32	Id. 3319	GESTIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIANTE METODOLOGÍA BIM	Jorge Jerez Cepa, Marcos García Alberti, Belén Muñoz-Molina
	3	12:44	Id. 3441	METODOLOGÍA BIM EN LOS PUENTES MIXTOS DE LA AUTOPISTA E6RV EN NORUEGA	Alberto Justo Cangas, Francisco Javier Carrascal Pérez, Francisco Javier Martínez López, Manuel Biedma García
	4	12:56	Id. 3462	APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM EN LOS PROYECTOS DE ALTA VELOCIDAD DE RAIL BÁLTICA.	Manuel Casado Lechuga, Juan Ignacio Baeza García, Carlos Pérez Barata
	5	13:08	Id. 3666	ENFOQUE BASADO EN BIM-GIS ALINEADO CON ISO 9001 PARA LA GESTIÓN DE LA CALIDAD	Pablo Andrés Araya Santeles, Pedro Moraga, Edison Atencio, Fidel Lozano-Galant y José Antonio Lozano-Galant.
	6	13:20	Id. 3814	METODOLOGÍA BIM EN GRANDES PUENTES: DEL PROYECTO TRADICIONAL A LA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS. COORDINACIÓN ENTRE INGENIERO Y MODELADOR.	Roberto Alía Cuadrado, Antonio Camerero Ruiz, Belén Ortiz de la Torre Collantes, Kilian Karius, Juan Carlos Alcobendas Gutiérrez
	7	13:32	Id. 4076	MÁS ALLÁ DEL BIM. GEMELOS DIGITALES PARA ENTREGABLES DIGITALES EN 3D	Alexander Mabrich, Burak Boyaci
	8	13:44	Id. 3461	IMPLEMENTACIÓN DE BIM DESDE PROYECTO A EJECUCIÓN - PUENTE DE HERØYSDUN, NORUEGA	Katie Overton, Birger Opgård, Fernando Ibáñez Climent, Alejandro Clemente, Fran Blasco
7	1	15:30	Id. 3194	ESTUDIO DEL DESEMPEÑO DE UN NUEVO MATERIAL DESLIZANTE PARA UTILIZAR EN APOYOS ESTRUCTURALES	Mariela Cordero Verge, Rafael de la Sotilla Clarasó
	2	15:42	Id. 3195	DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE ANCLAJES PLANOS DE POSTESADO PARA LOSAS DE ESPESOR REDUCIDO	Mariela Cordero Verge, Rafael de la Sotilla Clarasó
	3	15:54	Id. 3276	INTRODUCCIÓN A UNA CONSTRUCCIÓN MODULAR DE VIGAS HÍBRIDAS COMPUESTAS POR SEGMENTOS POLIMÉRICOS DE PLÁSTICO RECICLADO IMPRESOS EN 3D Y HORMIGÓN (UHPC)	Jorge Sanchis Guerola, José Luis Bonet Senach, José Ramón Albiol Ibáñez, Miguel Sánchez López, Xavier Más Barberá, Pedro Francisco Miguel Sosa
	4	16:06	Id. 3714	CONTINUIDAD ACTIVA EN FORJADOS DE PLACA ALVEOLAR UTILIZANDO ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA EN BASE HIERRO: RESULTADOS EXPERIMENTALES Y CASO PILOTO	Sandra del Río Bonnin, Joaquín Guillermo Ruiz Piniella, Antoni Cladera Bohigas, Carlos Rodrigo Ribas González
	5	16:18	Id. 3415	EL ÁREA "EFFECTIVA" RESIDUAL DE ACEROS CORROIDOS DE UN EDIFICIO DE 100 AÑOS EN LA METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	Maria del Carmen Andrade Perdrix, Juan J. Muñoz Nicolas, Alejandro Bernabeu Larena, Alfonso Gonzalez Fanjul
	6	16:30	Id. 3964	MODELADO DE TIRANTES ARMADOS DE HORMIGÓN DE MUY ALTO RENDIMIENTO	Eduardo Mezquida Alcaraz, Juan Navarro Gregori, Pedro Serma Ros
	7	16:42	Id. 3158	APPLICATION OF SFRC TO ENCASED STEEL-CONCRETE COMPOSITE BEAMS: EXPERIMENTAL AND NUMERICAL CAMPAIGN	Riccardo Zanon, M. Schaffer, Gonzalo Ruiz, Ángel de la Rosa, V. W. Masih, S. Wolf
8	1	17:30	Id. 3202	AVANCES EN TÉCNICAS DE ACELERACIÓN EN EL CÁLCULO DE ENVOLVENTES PARA DISEÑO DE PUENTES DE FERROCARRIL DE ALTA VELOCIDAD	Alejandro Enrique Martínez Castro, Enrique García Macías, Alejandro Castillo Linares
	2	17:42	Id. 3371	INTERACCIÓN DINÁMICA VÍA-ESTRUCTURA EN PUENTES FERROVIARIOS CON DISTINTOS TIPOS DE VÍA	Elena Pilar Martínez González, Gonzalo Sanz-Diez de Ulzurrun, Pablo Mariscal Santana, Carlos Zanuy Sánchez
	3	17:54	Id. 3374	ESTRUCTURA PARA PROTOTIPO FUNCIONAL DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE TRANSPORTE DE MERCANCIAS	Manuel Biedma García
	4	18:06	Id. 3734	FATIGA DE HORMIGÓN - REDISTRIBUCIÓN DE TENSIONES MEDIANTE PROGRAMACIÓN CON ELEMENTOS FINITOS	Joseba Souto Couso, Yari García de Amézaga Fernández, Josef Mussnig, Nadim Mardini Al Kawam, Carlos Zanuy Sánchez
	5	18:18	Id. 3390	PRIMERAS CONCLUSIONES DE LA MONITORIZACIÓN ESTRUCTURAL DE UN PUENTE DE GRAN LUZ. EL ROSE FIZGERALD KENNEDY BRIDGE SOBRE EL RIO BARROW.	Miguel Ángel Astiz Suarez, Marcos Sanchez Sanchez,
	6	18:30	Id. 3977	MODULAR EXPANSION JOINTS IN FULL COMPLIANCE WITH HARMONIZED EUROPEAN SPECIFICATIONS	Simon Hoffmann, Borja Bailles
	7	18:42	Id. 3396	ANÁLISIS NO LINEAL MEDIANTE MODELOS DE FIBRAS DE ESTRUCTURAS LARGAS SOMETIDAS A DEFORMACIONES IMPUESTAS: APLICACIÓN A PUENTES PÉRGOLA.	Luis Claudio Pérez Tato, Ana I. Ortega
9	1	8:25	Id. 3265	MEJORA DE LA ROBUSTEZ DE EDIFICIOS EXISTENTES MEDIANTE VIGAS EN CUBIERTA	Lisbel Rueda-García, Brais Barros, Juan S. Fontalvo-García, Marcos Arias-Gracey, Manuel Buitrago, Jose M. Adam
	2	8:37	Id. 3320	STRUCTURAL EVALUATION OF CONCRETE STRUCTURES AFFECTED BY STEEL CORROSION AND THE EUROCODE 2	Jesús Rodríguez Santiago
	3	8:49	Id. 3304	ANÁLISIS DEL INCENDIO BAJO EL PUENTE DE LAS FLORES DE VALENCIA MEDIANTE TÉCNICAS DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL DEL FUEGO	Ignacio Paya-Zaforteza, Juan José Pagán-Martínez, Antonio Hopitaler Pérez
	4	9:01	Id. 3383	PROPUESTA DE CURVAS DE FUEGO PARAMÉTRICAS PARA INCENDIOS BAJO PUENTES CON TABLEROS MULTIÁCENA. APLICACIÓN A UN PASO SUPERIOR MIXTO.	Jethro David Howard, Ignacio Payá Zaforteza, Guillem Peris Sayol
	5	9:13	Ids. 3588 / 3600 / 3602 / 3725 / 3804 / 3850	INCERTIDUMBRES DE LOS MODELOS PARA EL CÁLCULO DE LA CAPACIDAD RESISTENTE DE UNIONES DE MADERA / COMBINED STRATEGIES TO ACHIEVE ROBUST STRUCTURES / TARGET RELIABILITY FOR KEY MEMBERS IN BUILDING STRUCTURES / REFUERZO DE PILARES CON ENCAMISADO DE MORTERO HPRFM. ESTUDIO EXPERIMENTAL / SIMULACIÓN NUMÉRICA DE UN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN ESTADO DE TRICOMPRESIÓN EMPLEANDO EL MODELO DE DAÑO DE MAZARS / ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO EN ESTADO FRESCO DE HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES REFORZADOS CON FIBRAS DE ACERO MEDIANTE EL USO DE BOMBEABILÍMETRO	Carlos Lara Sarache, Peter Tanner, José Manuel Cabrero Ballarín, Borja Iñaki Iraola Sáenz, Ramon Hingorani, María Dolores Criado Fernández, Sonia Martínez de Mingo, Ana Isabel Almerich-Chulla, Ana de Diego Villalón, Luis Echevarría Giménez, Viviana Jacqueline Castro Quispe, Francisco José Rubiano Sánchez, Isabel María Martínez Sierra, Luis Francisco Córdoba Fernández, Ángel Castillo Talavera
	6	9:25			
	7	9:37			
	8	9:49			
	9	10:01			
10	1	12:30	Id. 3432	APLICACIÓN PRÁCTICA DE REFUERZOS ACTIVOS EN EL TABLERO DE UN PUENTE Y EN UN FORIADO	Elena Carricondo, Eduardo Díaz-Pavón Cuaresma, Raúl Rubén Rodríguez Escríbano
	2	12:42	Id. 3412	TENDON OPTIMISATION FOR PRESTRESSED CONCRETE STRUCTURES USING GENETIC ALGORITHMS	Vladimir Houst, Jan Mašek, Jan Eliáš
	3	12:54	Id. 3953	ENSAYOS EN BARRAS ANCLADAS CON PLACA: VERIFICACIÓN DE LA NUEVA FORMULACIÓN EN 1992-1-1:2023 Y EFECTO DEL CONFINAMIENTO	Navjit Kaur, Alejandro Pérez Caldentey, Aurelio Muttoni, Alessandro Fantilli
	4	13:06	Id. 3632	EXPERIMENTAL AND ANALYTICAL STUDIES ON JOINTLESS BRIDGE DECKS WITH CONTINUOUSLY REINFORCED CONCRETE PAVEMENTS	Xiaoyi Chen, Juan Murcia Delso, Todd Helwig, Jorge Zornberg
	5	13:18	Id. 3527	FLEXURAL PERFORMANCE OF REINFORCED CONCRETE WITH STEEL REBAR AND POLYPROPYLENE FIBRES UNDER VARIOUS LOADING AND CRACKING CONDITIONS SUBJECTED TO CHLORIDE INGRESS	Petar Bajić, Bruno Leporace-Guimil, Carmen Andrade, Nikola Tošić, Martin Hunger, Albert de la Fuente
	6	13:30	Id. 3246	DISEÑO DE DOVELAS EN TÚNELES TBM CON HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS DE ACERO EN EL METRO DE TORONTO Y EL METRO DE SYDNEY	Emiliano Gómez García, Javier Vaquero Molina
	7	13:42	Id. 3244	DISEÑO SÍSMICO EN LAS ESTACIONES ENTERRADAS DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE LIMA (PERÚ)	Eduardo Salvador Martínez, Emiliano Gómez García, Fernando Díez Rubio, Álvaro Del Cuvillo Martínez Rídruejo
11	1	15:30	Ids. 3187 / 3786 / 3796 / 3808 / 3966 / 3967 / 3968 / 3329	ACTUACIONES ESTRUCTURALES ACOMETIDAS EN LA REFORMA DEL ESTADIO SANTIAGO BERNABEU / TORRES B Y C DEL EDIFICIO OESTE DEL ESTADIO SANTIAGO BERNABEU / CORONA DEL EDIFICIO OESTE DEL ESTADIO SANTIAGO BERNABEU / VIGA MUSEO DEL EDIFICIO OESTE DEL ESTADIO SANTIAGO BERNABEU / REFORMA ESTADIO SANTIAGO BERNABEU. NUEVO EDIFICIO ESTE / REFORMA ESTADIO SANTIAGO BERNABEU. ESTRUCTURA SOPORTE DE FACHADA / REFORMA ESTADIO SANTIAGO BERNABEU. ESTRUCTURA SOPORTE DEL VIDEOMARCADOR / INSTALLATION OF THE HYPOGEUM TOP SLAB AND THE GRASS TRY N°6 AT BERNABEU STADIUM, MADRID - SPAIN	Carlos De Aranda Sancha, Luis Armando Frías Cerdá, Carlota Manzanares Bennett, José Martínez Salcedo, Pietro Bartalotta, Alejandro Yustres Real, Alberto Curbelo Díaz, Ginés Ladrón de Guevara Méndez, Elena Hortiguera Paramo, Jose Miguel Haro Tomero, Rodrigo Bugos Vlaverde, Eduardo Romero Rey, Tejani El Bannoudi, José María Martínez Gutiérrez, Dimitri Laurent Objot
	2	15:42			
	3	15:54			
	4	16:06			
	5	16:18			
	6	16:30	Id. 3173	NUEVA CUBIERTA DEL ESTADI MALLORCA SON MOIX	Asier Castaño Avila, Juan Andonegui Querejeta, Peru San Miguel
	7	16:42			
	8	16:54			

SALA 5

Sesión	Orden	Hora	Id	Penencia	Autores
1	1	9:20	Id. 3219	PROYECTO DE REFUERZO Y REPARACIÓN DEL PUENTE METÁLICO DE LA FEIXA LLARGA	Francisco Javier Jordan, Ivan Campo Rumoroso, Jordi Pons Gabarrón
	2	9:32	Id. 3234	SUSTITUCIÓN DE TENDONES DE POSTENSADO EXTERIOR: VIADUCTO L.A.V. Y EL VIADUCTO DE OSORMORT EN LA C-25	Manuel Reventós, Jaume Guardia, Abraham Hidalgo, Guillermo Ramirez, Juan Lima
	3	9:44	Id. 3270	PROBLEMAS DE FATIGA EN PUENTES METÁLICOS DE CARRETERA QUE NO FUERON DISEÑADOS FRENTE A LA MISMA. ESTUDIO DE LOS DAÑOS DETECTADOS EN EL PUENTE SITUADO EN LA AVDA. THUMAMAH, EN RIYADH (ARABIA SAUDI)	Sebastián Zambrano Alcalá, Miguel Ángel Liebana Ramos, Eduardo Díaz-Pavón Cuaresma, Raúl Rubén Rodríguez Escribano
	4	9:56	Id. 3727	DIAGNÓSTICO DEL PASO SUPERIOR JOAQUÍN COSTA - FRANCISCO SILVELA. MADRID, 2020	Alberto Martín Galán, Julio Sánchez Delgado, Fco. Javier León González, Cristina Cobo Rodríguez, Juan Jesús Álvarez Andrés, Conchita Lucas Serrano
	5	10:08	Id. 3301	DESMONTAJE DEL PUENTE JOAQUÍN COSTA - FRANCISCO SILVELA (MADRID)	Cristina Cobo Rodríguez, Juan Jesús Álvarez, Julio Sánchez, Alberto Martín, Javier Leon, Conchita Lucas
	6	10:20	Id. 3318	PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LA PLAZA DE ESPAÑA DE MADRID: ADECUACIÓN ESTRUCTURAL PARA NUEVOS USOS DEL PASO SUPERIOR DE LA CUESTA DE SAN VICENTE Y DE LA CUBIERTA DEL APARCAMIENTO DE LA PLAZA	Cristina Cabezas Moreno, Igor San Damaso
	7	10:32	Id. 3342	CONCEPCIÓN Y PROCESO CONSTRUCTIVO DEL REFUERZO DISPUESTO EN EL TABLERO DEL VIADUCTO DEL GUINIGUADA, EN LA AUTOPISTA DE CIRCUNVALACIÓN GC-3 DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	Jose Antonio Lombart Jaques, Orlando Manuel Hernandez, Nestor Lopez, Nuria Fernandez, Pablo Vilchez, Antonio Resta, Carlos Falcon
	8	10:44	Id. 3386	SUSTITUCIÓN DE 4 TIRANTES INCENDIADOS EN EL PUENTE VASCO DE GAMA EN LISBOA	Patrick Ladret, Rui Monteiro, Jean Michel Odin, Nicolas Troitin, Michel Virlogeux
2	1	12:45	Id. 3410	REHABILITACION DE LA PASARELA ATIRANTADA DE MARQUES DE ZAFRA, SOBRE LA M-30, EN MADRID	Luis Benito Olmeda, Patrick Ladret, Borja Martín Martínez, Miguel Ángel Delgado Núñez
	2	12:57	Id. 3447	INSPECCIÓN, REPARACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PUENTES Y PASARELAS. UNA VISIÓN GLOBAL	Manuel Reventós, Jaume Guardia Tomás
	3	13:09	Id. 3484	ACTUACIONES DE REHABILITACIÓN EN EL PUENTE DE DEUSTO EN BILBAO.	Gonzalo Zarrabeitia, María del Mar Mayo Martínez
	4	13:21	Id. 3500	DIVERSAS PATOLOGÍAS EN HORMIGÓN PRETENSADO. DIAGNOSIS, ANÁLISIS Y TOMA DE DECISIONES	Ignacio Pulido Sánchez, Carlos Jiménez Solana, Santiago Salas Fernández Polanco, Carlos Moscobo Gredilla
	5	13:33	Id. 3575	DISEÑO DE MEDIOS AUXILIARES PARA EL REPINTADO DEL PUENTE-VIADUCTO DE REQUEJO (PUENTE DE PINO)	Alejandro Castillo Linares, David Trujillo Montes, Esther Felipe Amigo, Iván Lobato Raposo, Javier Raigón Rodríguez
	6	13:45	Id. 3596	REPARACIÓN DE EMERGENCIA DEL PANTALÁN SUR DE DECAL EN EL PUERTO DE HUELVA	Gonzalo Alvar Mateo, Manuel Alejandro Nijolás Pazo, Roberto Pillado González, Enrique Javier Vidal Morán, Amaya Hernando Martínez, José María Arieta Torreaba
3	1	15:30	Id. 3598	REHABILITACIÓN DEL PUENTE DE MENDARO	Mário Guisasola Ron
	2	15:42	Id. 3627	SUSTITUCIÓN DE TIRANTES PUENTE EDGAR CARDOSO EN FIGUEIRA DA FOZ (PORTUGAL)	Fernando Martínez Pérez-Beato, Duarte Abecasis, Jhonny Brito
	3	15:54	Id. 3638	SUSTITUCIÓN DE LOS TIRANTES DEL PUENTE SANTA ROSA EN BOLIVIA	Josué Galvis Ramos, Raimon Rucabado Jiménez, Ángel Aparicio Bengoechea, Elkin Peña Leal, Rodolfo J. Tirado Gutiérrez, Mario A. Silva Cancino
	4	16:06	Id. 3656	REPARACION DEL PUENTE DE MONDARIZ	Sergio Couto Wörner, Jorge Cascales Fernández, Ricardo Rico Rubio, Tania Cancelo Rey, Javier Lendoiro Santos
	5	16:18	Id. 3701	MEJORA Y REHABILITACIÓN DEL PUENTE DE VILLA DEL RIO SOBRE EL RIO GUADALQUIVIR EN LA CARRETERA A- 3101 (CÓRDOBA)	Manuel Escamilla García-Galán, Héctor Bernardo, Jose Alfredo Castro López, Jose Luis Grimalt Monedero, Sergio Diosdado Ruiz
	6	16:30	Id. 3507	OBRA DE REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN PARCIAL DEL TABLERO DEL VIADUCTO DE RUITELÁN EN EL P.K. 424+000 DE LA A-6	Ignacio Pulido Sánchez, Santiago Salas Fernández, Beatriz González del Riego, Marcos Sánchez Carricoba
4	1	17:15	Id. 3314	ACONDICIONAMIENTO SÍSMICO DE PUENTES CONVENCIONALES	José Ramón Arroyo, Eduardo Díaz-Pavón, Fco Javier Perez, Miguel Ángel Liebana
	2	17:27	Id. 3736	UN PROYECTO SINGULAR DE REHABILITACIÓN Y AISLAMIENTO SÍSMICO: EL VIADUCTO YARUMO BLANCO EN CORDILLERA CENTRAL, COLOMBIA	Javier Muñoz-Rojas, Silvia Fuente, Pedram Manouchchri
	3	17:39	Id. 3769	REPARACIÓN Y REFUERZO DE BÓVEDAS DE FÁBRICA CON ESTRUCTURA INTEGRAL POSTESADA	Claudia Rodríguez Muñoz, Ignacio Rueda Sastre, Tomás Ripa Alonso
	4	17:51	Id. 3842	AUSCULTACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE TENDONES DE PRETENSADO DEL VIADUCTO DE RÍO BLANCO EN LA LÍNEA DE AV MADRID-BARCELONA	Carlos Polimón Olabarrieta, Jaime Peribáñez Sebastián, Pablo Belido Montesinos, Antonio Burgos Martín
	5	18:03	Id. 3429	ACTUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL VIADUCTO SOBRE EL RÍO BLANCO, SITUADO EN PK 156/500 DE LA LAV MADRID-BARCELONA-FIGUERES	Javier Garcia Hernando, Francisco Javier León González, Julio Sánchez Delgado, David de Julián Andrés, Ignacio Meana Martínez, Carlos Sarabia Vives
	6	18:15	Id. 4091	EXPERIENCIAS EN EL DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS DE REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS MARÍTIMAS DE HORMIGÓN	José Antonio Guerrero García, José Carlos Roldán Sanromán, Alfredo García Moreno, Juan Carlos Barrial Cazorla
5	1	8:25	Id. 3162	INTEGRACIÓN DE ENSAYOS EN TÚNEL AERODINÁMICO Y SIMULACIONES NUMÉRICAS PARA EL ANÁLISIS DE VIENTO EN ESTRUCTURAS SOLARES FIJAS	Claudia González Gutiérrez, Mario Suárez Álvarez, Carlos Rodríguez Casado, Eduardo Blanco Marigorta, Pelayo Fernández Fernández, Antonio Navarro Manso
	2	8:37	Id. 3776	DINÁMICA COMPUTACIONAL DE FLUIDOS (CFD) EN EL PROYECTO DE LAS TORRES MARTIRICOS	Ángel Vidal Vacas, Manuel Castillo Carbonero, Álvaro Serrano Corrat
	3	8:49	Id. 3802	PROBLEMÁTICA AEROLÁSTICA DE LA ESTRUCTURA DE SEGUIDORES SOLARES	Ángel Vidal Vacas, Manuel Castillo Carbonero, María Macías Infantes, Viviane Seti Barroso, Álvaro Serrano Corrat
	4	9:01	Id. 3826	OPTIMIZACIÓN DE LAS CARGAS DE VIENTO EN BASE A SIMULACIONES CFD. DETERMINACIÓN DE LOS COEFICIENTES DE FUERZA EN LOS PILONES DE UN PUENTE ATIRANTADO	María Macías Infantes, Manuel Castillo Carbonero, Ángel Vidal Vacas, Álvaro Serrano Corrat
	5	9:13	Id. 3816	RENAISSANCE OF CONCRETE HINGES IN BRIDGES, MODELING AND APPLICATION IN RECENT PROJECTS	Michael Müller, Antonio Camarero Ruiz, Belen Ortiz de la Torre Collantes
	6	9:25	Id. 3931	REVISIÓN DEL ESTADO DEL ARTE DE LA METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO DEL EFECTO DEL VIENTO EN ESTRUCTURAS	José María Terrés Nicoli, Greg A. Kopp
	7	9:37	Id. 3933	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE RESPUESTA DINÁMICA A VIENTO SOBRE SEGUIDOR SOLAR	Manuel Benítez Velasco, José María Terrés Nicoli, Marina Hinojosa Lucena, Orlando Simancas Montoto.
	8	9:49	Id. 3936	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DEL VIENTO EN LA SINGULAR DOBLE PIEL EXTERIOR DEL MUSEO DOCTORA LEILA MEZIAN (CASABLANCA)	Marina Hinojosa Lucena, José María Terrés Nicoli, Manuel Benítez Velasco.
	9	10:01	Id. 3757	DISEÑO NO-LINEAL EN SERVICIO Y ROTURA DE UN MURO CORTAFUEGOS EN UN TÚNEL FERROVIARIO BAJO CARGAS AERODINÁMICAS	Magí Domingo Tarancón, Oscar Ramos, Rosa Tijeras, Tomás Arranz, Víctor Torralba, Gonzalo Ramos
6	1	12:20	Id. 3157	DISEÑO, PROYECTO Y PLANIFICACIÓN DE PAVIMENTOS DE ALTAS PRESTACIONES Y ALTAS EXIGENCIAS	Oscar Candás Aparicio
	2	12:32	Id. 3421	SOSTENIBILIDAD INTEGRAL EN EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS	Ignacio Javier Navarro Martínez, Carlos Montaner Dobón, Alvaro del Cuvillo Martínez-Ridrujo, Cristina López Sánchez, José María Lorenzo Romero
	3	12:44	Id. 3543	ANALYSIS OF 3D PRINTING CONCRETE PARAMETERS: INFLUENCE OF PRINTING SPEED	Paloma Funes García, Sindy Seara Paz, Belén González Fonteboa, Javier Eiras López
	4	12:56	Id. 3980	DESIGN OF CONCRETE OVERLY ACCORDING EUROPEAN STANDARD EOTA TR066	Jörg Appl, Antonio Cardo Fernández
	5	13:08	Id. 4086	NUEVOS MÉTODOS Y HERRAMIENTAS PARA EL CÁLCULO DE UNIONES EN ESTRUCTURAS	Hipólito Ortiz, Albert Jiménez, Miguel Alquézar
	6	13:20	Id. 3321	MODELOS PROBABILÍSTICOS PARA LA REDUCCIÓN DE RESISTENCIA DE LA MADERA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA	Ester García-Castillo, Ignacio Payá-Zaforteza, Thomas Gernay
	7	13:32	Id. 3229	SOSTENIBILIDAD Y RESILIENCIA EN ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN CON FORJADOS CON LOSAS ALIGERADAS MULTIAJIALES	Antonio José Sánchez Garrido, Manuel Rojas Fernández-Figares, Ignacio Javier Navarro, Víctor Yepes
	8	13:44	Id. 3939	CONNECT4C: UNIONES DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA PARA CONSTRUCCIÓN CIRCULAR	Alejandro Bernabeu Larena, Guillermo González Sanz, Tialgo Alves, Neda Jankovic d, Filip Ljubinkovic, Luis Simeos Da Silva, Jorge Conde Conde, Antonio José Lara Bocanegra, Almudena Majano Majano, Laurent Duchêne, Arnaud Neuteters, Jean-François Démonceau, Adriano Silva De Carvalho, Teodora Bodga, Christoph Odenbreit, Kristo Mela

## SALA 5

7	1	15:30	Id. 3355	REPARACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL PUENTE GALCERÁN, EN EL BARRANCO DE SANTOS (SANTA CRUZ DE TENERIFE)	Jose Antonio Llombart Jaques, Emilio Jose Grande de Azpeitia
	2	15:42	Id. 3418	AMPLIACIÓN Y REFUERZO DEL PUENTE SOBRE EL RÍO VIRILLA EN LA RUTA NACIONAL 32	Alberto Martín Galán, Javier Torrico Liz, Hugo Corres Pieretti, Juan Rodado López, Denis Fabián Fernández Mesén, José Ignacio Carrera Masía
	3	15:54	Id. 3502	OBRAS DE REPARACIÓN DEL VIADUCTO DE LA M-40 SOBRE EL RÍO MANZANARES Y LA CARRETERA DE EL PARDO	Ignacio Pulido Sánchez, Carlos Moscoso, Juan Luis Mansilla, Daniel García
	4	16:06	Id. 3579	REHABILITACIÓN DEL PUENTE DE PALMA DEL RÍO	Francisco Prieto Aguilera, Javier Torrico Liz, Francisco Javier León González, María José Ochoa Bleda, Esteban Ayucar
	5	16:18	Id. 3582	OBRA DE EMERGENCIA PARA SUSTITUCIÓN DEL VANO Nº30 DEL PUENTE JOSÉ LEÓN DE CARRANZA SOBRE LA BAHÍA DE CADIZ	Alejandro Castillo Linares, Carlos Calleja Vidal, Jose Maria Padilla Jiménez
	6	16:30	Id. 3742	REHABILITACIÓN DEL PUENTE ARCO DE RIBERA DE TAGANANA (1934) EN SAN ANDRÉS, TENERIFE	Pablo Vilchez Motino, Antonio Resta, Rubén Romero Palacio, José Pablo Roviralta Martín
	7	16:42	Id. 3781	REPARACIÓN DE PUENTES DE FÁBRICA. CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO	Tomás Ripa Alonso, Jorge Juan Fernández Díaz, Mario Martín Aguilera, Noemí Corral Moraleda
8	1	17:30	Id. 3316	ANÁLISIS DEL FALLO DE ESTABILIDAD DEL CORDÓN SUPERIOR DE UNA CELOSÍA METÁLICA DE PRINCIPIOS DEL S. XIX. APLICACIÓN EN EL ESTUDIO FORENSE DEL COLAPSO DEL PUENTE	Francisco Javier Pérez, Eduardo Díaz-Pavón, Raul Ruben Rodriguez
	2	17:42	Id. 3866	REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL VIADUCTO DE SAN MARTÍN EN ORTIGOSA DE CAMEROS (LA RIOJA)	Guillermo Capellán Miguel, Javier Martínez Aparicio, Eduardo Rojo Vélez
	3	17:54	Id. 3721	CARACTERIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO EN JUNTAS TRANSVERSALES DE ESTRUCTURAS TIPO PÉRGOLA: APLICACIÓN A LA RESOLUCIÓN DE LAS PATOLOGÍAS OBSERVADAS EN LA PÉRGOLA DEL FERROCARRIL DEL PK 1+900 DE LA AUTOVÍA A-8.	Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Ricardo Rafael Pereira de Sousa, António Noriega Arena, Alvaro Gauts Alonso, José Francisco Sánchez Cimiano, Javier Mantilla Crespo
	4	18:06	Id. 3584	REHABILITACIÓN DEL VIADUCTO DEL BARRANCO DEL CABALLAR EN LA VARIANTE DE ALMERÍA	Francisco Prieto Aguilera, José Romo Martín, Julio Sánchez Delgado, Javier de Cabo Ripoll, José Lorente Gutiérrez
	5	18:18	Id. 3758	REPARACIÓN Y REFUERZO DE PUENTE HISTÓRICO (PROYECTO DE 1961 POR JOSÉ ANTONIO TORROJA, SISTEMA BARREDO) MEDIANTE PRETENSADO EXTERIOR Y FIBRA DE CARBONO	David Calderón Sanz, Pablo Vilchez Motino, Rafael Echevarría Gonzalez de Echávarri, Juan Pablo Demetrio Moraleda
	6	18:30	Id. 3803	AMPLIACIÓN DE LA N-260 CONGOSTO DE VENTAMILLO - CAMPO MEDIANTE VOLADIZOS PARCIALMENTE PREFABRICADOS	Luis Sopena Corvins, Juan Jesús Álvarez Andrés, Conchita Lucas Serrano, Miguel Estaún Ibáñez, Fernando Osán Sarasa, Carlos Gofí Chocarro, Jose María Morejón López, Alberto Ortega Giménez
	7	18:42	Id. 3867	CONSOLIDACIÓN Y RESTAURACIÓN CON ANASTILOSO DEL ARCO DE PIEDRA DEL PUENTE MANTIBLE DE LOGROÑO (LA RIOJA)	Guillermo Capellán Miguel, Javier Martínez Aparicio, Eduardo Rojo Vélez
9	1	8:25	Id. 3207	PROYECTO DE REFUERZO Y AMPLIACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO LLOBREGAT EN SALLENT	Francisco Javier Jordán García, Jordi Pons Gabarrón, Jose Vera Saura, Benjamin Domínguez Santana, Juan Víctor Tirado Gascón
	2	8:37	Id. 3235	PUENTE CENTENARIO (PANAMÁ): LIMPIEZA E INSPECCIÓN ROBOTIZADA CON IA DE LOS TIRANTES Y MEDICIÓN NO INTRUSIVA DE SUS FUERZAS	Andres Colmenares, Abraham Hidalgo, Miguel Angel Calvo, David Martinez
	3	8:49	Id. 3249	AMPLIACIÓN DEL PUENTE NUEVO DE ALCÁNTARA EN TOLEDO.	Ramón Alfonso Sánchez de León, Francisco Sánchez de León
	4	9:01	Id. 3381	REHABILITACION DE UN PUENTE DE FABRICA EN LA PROVINCIA DE TOLEDO AFECTADO POR UN DESCENSO DE PILA	Luis Carrillo Alonso, Mariano Martín, Javier Leon Gonzalez
	5	9:13	Id. 3448	REHABILITACIÓN DE LAS PASARELAS DE CAN GRAU Y MOLÍ D'EN FONTANET SOBRE EL RÍO RIPOLL EN SABADELL	Manuel Reventos, Jaume Guàrdia Tomás
	6	9:25	Id. 3501	PATOLOGÍAS Y SUSTITUCIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS EN ESTRUCTURAS	Ignacio Pulido Sánchez, Carlos Jiménez Solanas, Samuel Cerdeira López, Roberto Inés Gallo
	7	9:37	Id. 3293	REPARACIÓN DEL PUENTE SANTA BÁRBARA SOBRE EL RÍO CIDACOS EN LA CARRETERA LR-286 EN ENCISO (LA RIOJA)	Javier Leon, Cristina Sanz, Alejandro Vadillo, Francisco Soto, Jose Miguel Mateo, Javier Saenz
	8	9:49	Id. 3730	REPARACIÓN Y REFUERZO DEL PUENTE SOBRE EL RÍO UROLA DE LA LÍNEA DE ETS BILBAO-SAN SEBASTIAN EN ZUMAIA P.K. 79/036	Iñaki Jaime Apizaco, Alberto Martín Galán, Jon Corral Ansa, Francisco Prieto Aguilera, Ángela Sanchez-Arevalo Cortes, Itziar Amaia Fernández Hernández
	9	10:01	Id. 3782	PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES EN TABLEROS SECCIÓN CAJÓN DE DOVELAS PREFABRICADAS CON PRETENSADO NO ADHERENTE	Ignacio Rueda Sastre, Tomás Ripa Alonso, Mario Martín Aguilera, Claudia Rodríguez Muñoz
10	1	12:30	Id. 3506	PROYECTO DE REPARACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL PUENTE HISTÓRICO DE PUENTE DEL RÍO (ALMERÍA)	José Antonio Moya Ortiz, Ignacio Pulido Sánchez, Carlos Jiménez Solanas, David Alcañiz Jiménez, Rosa Díaz Pérez
	2	12:42	Id. 3712	RESTAURACIÓN DEL PUENTE DE VILLAMANTA SOBRE EL ARROYO GRANDE TRAS LA DANA DE SEPTIEMBRE DE 2023	Alberto Martín Galán, Fco. Javier León González, Yolanda Alcaraz Nuño, Ana Belén Fernández Cañada, Miguel Ángel Delgado Nuñez, Jesús Marín Fornez
	3	12:54	Id. 3731	REFUERZO DEL PUENTE DE LA RONDA DE PAMPLONA, PA-30, P.K. 0+300, SITUADO SOBRE LA AP-15	Javier León González, Alberto Martín Galán, Francisco Prieto Aguilera, Pedro Luis Soto Valcarce, Luis Miguel Martín Gómez, Carlos Manso Manrique
	4	13:06	Id. 3751	RETROFITTING PUENTE 8 COLOMBIA: SUSTITUCIÓN DE APOYOS ELASTOMÉRICOS POR APOYOS PENDULARES	Pablo Vilchez Motino, David Calderón Sanz, Lisardo Pérez
	5	13:18	Id. 3807	REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADRID, ENTORNO EXIGENTE, TIPOLOGÍAS VARIADAS Y ACTUACIONES	Héctor Sánchez Martínez, Noemí Corral Moraleda, Tomás Ripa Alonso
	6	13:30	Id. 3824	DEPÓSITO DE LA FLORIDA (PORTUGALETE). REFUERZO DE ESTRUCTURA CIRCULAR MEDIANTE POSTESADO EXTERIOR	Sergio del Olmo López, Mikel Arraiza Aramendia, Pedro Sancho González, Pablo Vilchez Motino
	7	13:42	Id. 3837	FALLO POR RASANTE EN JUNTAS FRIAS EN VIGAS PREFABRICADAS DE GRANDES DIMENSIONES. LA NECESIDAD DE SUSTITUIR VARIOS TABLEROS DE LA A-4 EN LAS PROXIMIDADES DE CÓRDOBA	Victor Bustamante Fernández, Eduardo Díaz-Pavón Cuaresma, Ramón Álvarez Cabal, Raúl Rodríguez Escribano
11	1	15:30	Id. 3227	REDES NEURONALES Y KRIGING PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DE PUENTES LOSA PRETENSADOS	Lorena Yepes Belver, Ignacio Javier Navarro Martínez, Julián Alcalá González, Victor Yepes
	2	15:42	Id. 3315	GRAVITY-BASED-STRUCTURE (GBS) PARA EL ALMACENAMIENTO A GRAN ESCALA DE HIDRÓGENO VERDE PRODUCIDO EN PLANTAS OFFSHORE	Manuel Biedma Garcia, Adrián Zamacona Fernández, Natividad Sánchez López
	3	15:54	Id. 3965	ENSAYO DE UN MURO ANTI-EXPLOSIVOS: EL PROYECTO MADEX	Alejandro Pérez Caldentey, Lina López, María Chiquito, Ricardo Castedo, Tasio Santos, Antonio Gutierrez, Carlos Posada
	4	16:06	Id. 3460	CONSTRUCCIÓN DE GEMELO DIGITAL ESTRUCTURAL PARA LA IDENTIFICACIÓN SUPERVISADA DEL DAÑO EN UN PUENTE DE CARRETERA	Enrique García Macías, Rafael Castro Triguero, Alejandro Enrique Martínez Castro, Rafael Gallego Sevilla
	5	16:18	Id. 3659	EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO POST-FUEGO DE ACEROS ESTRUCTURALES Y DE ARMADURAS	Andrés Lapuebla-Ferri, David Pons, Manuel L. Romero
	6	16:30	Id. 4087	EVALUACIÓN DE LA VARIACIÓN DE LAS POSICIONES ÓPTIMAS DE INSTRUMENTACIÓN EN PUENTES PEATONALES ATRANTADOS BAJO DIFERENTES CONDICIONES GEOTÉCNICAS	Wilson A. Hernández, Fabio Tavera, Edgar de los Santos, Cristian Gomez, Alejandro Serra
	7	16:42	Id. 3208	COMPORTAMIENTO Y RESISTENCIA DE REGIONES NODALES EN PÓRTICOS DE HORMIGÓN ARMADO SOMETIDOS A MOMENTOS DE APERTURA: EVALUACIÓN Y PROPUESTA DE DISEÑO	Andrea Monserrat López, Duarte Viula Faria, Fabio Brantschen, Miguel Fernández Ruiz
	8	16:54	Id. 3840	ESTRATEGIAS DE DISEÑO DEL REVESTIMIENTO DE TUNELES DE TRANSPORTE CON EL MÉTODO DE ELEVACIÓN VERTICAL	Yimin Gao, Xian Liu, Gonzalo Ramos, Jose Turmo, Sebastian Rivera