

Thursday, September 18

8:30 – 9:30	REGISTRATION					
9:30 - 10:30	OPENING CEREMONY					
10:30 - 11:00	Plenary session: <i>20 Years of Experience in The Valorization of Glass Pozzolan in Concrete</i> by Arezki Tagnit Hamou, University of Sherbrooke (Canada)					
11:00 - 11:30	Coffee-break (visit stands)					
11:30 - 13:00	Session 1 Auditorium 1.5 Chair: António Bettencourt Ribeiro	17	Session 2 Auditorium 1.4 Chair: Manuel Vieira	26	Session 3 Auditorium 0.4 Chair: Ana Mafalda Matos	2
		42		35		22
		50		64		59
		118		73		63
		132		108		71
		135		136		
13:00 - 14:30	Lunch					
14:30 - 15:00	Plenary session: <i>Special concretes and sustainability</i> by Antonio Aguado de Cea, University of Barcelona (Spain)					
15:00 - 16:30	Session 4 Auditorium 1.5 Chair: Aires Camões	21	Session 5 Auditorium 1.4 Chair: Albert de la Fuente	13	Session 6 Auditorium 0.4 Chair: Belen Gonzalez- Fonteboa	23
		24		20		31
		47		25		37
		69		58		89
		94		101		105
16:30 - 17:00	Coffee-break (visit stands)					
17:00 - 18:30	Session 7 Auditorium 1.5 Chair: Antonio Conforti	5	Session 8 Auditorium 1.4 Chair: Manuel Vieira	6	Session 9 Auditorium 0.4 Chair: Emilio García- Taengua	32
		16		44		43
		38		54		46
		52		56		62
		66		117		84
		86		123		116
				124		131
20:00	CONFERENCE DINNER					

Friday, September 19						
9:30 - 11:00	Session 10 Auditorium 1.5 Chair: Enrique Hernandez Montes	53	Session 11 Auditorium 1.4 Chair: Estefania Cuenca Asensio	29	Session 12 Auditorium 0.4 Chair: Hector Cifuentes	12
		60		30		48
		74		33		91
		80		34		95
		87		82		103
		114		98		130
				119		
11:00 - 11:30	Coffee-break (visit stands)					
11:30 - 12:00	Plenary session: <i>Opportunities and challenges of using chemical additives in the development of sustainable concretes</i> by Marta Palacios, Eduardo Torroja Institute of Construction Sciences (Spain)					
12:00 - 13:00	Session 13 Auditorium 1.5 Chair: Karyne Santos	67	Session 14 Auditorium 1.4 Chair: Luisa Andreia Gachet	14	Session 15 Auditorium 0.4 Chair: António Bettencourt Ribeiro	27
		99		40		97
		104		51		100
		110		79		115
13:00 - 14:30	Lunch					
14:30 - 15:00	Plenary session: <i>Structural Concrete – Past Developments and Future Challenges</i> by Eduardo Júlio, University of Lisbon – IST (Portugal)					
15:00 - 16:30	Session 16 Auditorium 1.5 Chair: Sergio Yazzar	18	Session 17 Auditorium 1.4 Chair: Sindy Seara-Paz	4		
		36		75		
		49		125		
		61		134		
		113		137		
		139		138		
16:30 - 17:00	Coffee-break (visit stands)					
17:00 - 17:30	CLOSING SESSION					



All times shown are local time – Lisbon time

Topics:

- Session 1: Low environmental binders
- Session 2: 3D printing concrete
- Session 3: Specific properties in sustainable special concretes
- Session 4: Applications of sustainable special concretes
- Session 5: Fibers reinforced concretes and UHPC
- Session 6: Low environmental binders
- Session 7: Fibers reinforced concretes
- Session 8: Self-healing and self-sensing concretes
- Session 9: Specific properties in sustainable special concretes
- Session 10: Admixtures for new concretes and its applications
- Session 11: Applications and new trends in concrete floors
- Session 12: Unconventional materials in concrete
- Session 13: UHPC
- Session 14: Sustainability evaluation
- Session 15: Artificial intelligence applied to special concretes
- Session 16: Use of construction and demolition waste in concrete
- Session 17: Specific properties in sustainable special concretes

HACBAC2025 is sponsored by:

 		
		
 		
 A Simpson Strong-Tie® Company		

Version 2 | 06/08/2025

ID	Title	AUTHORS
2	<i>RESISTENCIA AL FUEGO DE HORMIGÓN CON RESIDUOS DE LA INDUSTRIA CERÁMICA</i>	Marta Roig-Flores, Gianfranco Crescitelli, David Hernández-Figueirido, Vicente Albero, Lucía Reig, Ángel M. Pitarch y Ana Piquer
4	POZZOLANIC POTENTIAL OF RECYCLED AGGREGATES FOR 3D PRINTED CONCRETE	Karyne Ferreira dos Santos, João Nuno Pacheco, Samuel Pereira dos Santos, Raquel Jesus Lopes, Miguel Monteiro, Manuel Vieira and Arthur Aviz Palma e Silva
5	<i>EFFECT OF CREEP ON THE BEHAVIOR OF CONCRETE REINFORCED WITH HYBRID FIBERS</i>	Sergio Carmona, Giovanni Plizzari and Jorge Barraza
6	<i>ESTUDO DO EFEITO SINÉRGICO DA ADIÇÃO DE FIBRAS HMPE E SAP NO UHPC</i>	Priscila de Souza Maciel, Maria Luiza Malta da Rocha Silva, Paulo Cesar Correia Gomes, Augusto Cesar da Silva Bezerra e José Roberto Tenório Filho
12	<i>VALORIZAÇÃO DAS LAMAS DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) DO ALGARVE: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL POZOLÂNICO EM ARGAMASSA</i>	Luis Carvalho, Miguel José Oliveira, Elisa M. J. da Silva e António Bettencourt Ribeiro
13	<i>ORIENTATION COEFFICIENT IN ULTRA-HIGH PERFORMANCE FIBER REINFORCED CONCRETE AND ITS RELATIONSHIP WITH CASTING METHODS</i>	María Elena Ahumada-Ponce, Pedro Serna-Ros Pedro y Juan Navarro-Gregori
14	<i>PROCESO DE DESCARBONIZACIÓN DEL SECTOR DEL HORMIGÓN PREPARADO EN ESPAÑA</i>	Benjamín Martínez Suárez
16	<i>COMPÓSITO CIMENTÍCIO DE ALTA DUCTILIDADE: OTIMIZAÇÃO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS COM FIBRAS DE POLIPROPILENO E SÍLICA ATIVA</i>	Miguel Batista de Oliveira, Romel Dias Vanderlei
17	<i>LIGANTES DE BAIXO CARBONO COM INCORPORAÇÃO DE PÓS DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO COMO MATERIAL CIMENTÍCIO SUPLEMENTAR</i>	Melissa Pastorini Proença, Dayana Ruth Bola Oliveira Kathleen Dall Bello de Souza Risson, Edna Possan e Nayara Soares Klein
18	<i>USE OF COARSE RECYCLED CONCRETE AGGREGATES FROM PRECAST WASTE IN STRUCTURAL CONCRETE MIXTURES: MECHANICAL AND DURABILITY PERFORMANCE</i>	M.N. Pereyra, J. Cabrera, L. Bonsanto and P. Vila
20	<i>ESTUDIO DE LA DOSIFICACIÓN DE UHPC EN SAN JUAN, ARGENTINA</i>	Sergio Alejandro Yazzar, Matías León, Sabio Miguel, Buffagni, Luciano, Rocío Sanchez
21	<i>FINITE ELEMENT ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE CULVERT BEHAVIOUR WITH A LARGE SOIL COVER - A CASE STUDY</i>	Janusz Warycki , Tomasz Maleska, Damian Beben and Jan Vaslestad
22	<i>INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES COLOREADOS (HACC) CON ÉNFASIS EN LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS</i>	Camila De Los Santos Cascino, Gemma Rodríguez de Sensale
23	<i>MECHANICAL STRENGTH OF SELF-COMPACTING CONCRETE INCORPORATING RECYCLED CEMENT</i>	Adnan Al-Ganad, José Alexandre Bogas and Pedro Raposeiro da Silva
24	<i>OPTIMISATION OF TECHNICAL PARAMETERS OF PERLITE CONCRETE IN CHIMNEY BLOCKS USING HYDROPHOBISATION</i>	Arkadiusz Mordak, Krzysztof Drozdol, Damian Beben and Pawel Jarzynski
25	<i>BETÃO DE ELEVADO DESEMPENHO ECOEFICIENTE REFORÇADO COM FIBRAS: ESTUDO DO COMPORTAMENTO EM TRAÇÃO</i>	Lorayne Cristina da Silva Alves, Ana Mafalda Matos, Mário Pimentel e Fernanda Giannotti da Silva Ferreira

26	CONCRETE 3D PRINTING: INFLUENCE OF MATERIAL, EQUIPMENT AND ENVIRONMENTAL CONDITIONS	Virginia Mendizabal, Roger Serra-Lopez, Ernest Bernat-Maso and Lluís Gil
27	SURROGATE MODELS-BASED PREDICTION OF CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH WITH AGGREGATES FROM ECUADOR	Carmen Calvo Jurado, Juan Pedro Cortés Pérez, Christian Miguel Pacheco Rodríguez, Mario Núñez Fernández, Emiliano Maldonado Restrepo, José Carlos García-Merino and Christian Andrés Yanza Pérez
29	SOLUCIONES SOSTENIBLES CON HORMIGÓN ROMANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS VIARIAS SOBRE COLADAS RECIENTES DE LAVA. EL CASO DEL VOLCÁN DE TAJOGAITE (2021), LA PALMA, ESPAÑA	Amílcar José Cabrera García, Víctor Manuel Cabrera García y J.M. Cáceres
30	EXPERIENCIA EN LAS MEJORAS EN EL DISEÑO Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS EN PAVIMENTOS RÍGIDOS DISEÑADOS CON MÉTODO AASHTO 93 EJECUTADOS EN EL PERÚ (CLIMAS CÁLIDOS)	Jim Arturo Rivera Vidal y Erasmo Alejandro Sixto Fernandez
31	STUDY OF MECHANICAL PERFORMANCE AND FEASIBILITY OF INCLUDING CLAYEY MATERIALS AS BINDERS IN CEMENT-BASED MATERIALS	Manuel Rosales, Rosales, Julia Moreno, Díaz José Luis, Francisco Agrela, Reinier Rodríguez, F Martirena
32	DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITOS LEVES DE ESCÓRIA E EPS POR CARBONATAÇÃO ACELERADA	Joaquim Constantino, J. Castro-Gomes, Maria Inês Alves Vicente
33	SOLUCIONES ECO-SOSTENIBLES DE HORMIGÓN CON CAL PARA PAVIMENTOS CONTINUOS	Pablo Plaza, Antonio Cruces, Jesús Torrecilla, José María Ceballos y Aurora Cuartero
34	SHRINKAGE CHARACTERIZATION OF ALKALI-ACTIVATED SLAG AND FLY ASH GEOPOLYMER CONCRETE FOR RIGID PAVEMENT APPLICATIONS	Rafael Ruiz, Valle Chozas-Ligero, Laura Piarulli, Vicente Diago, Cristina García, Jose Vera-Agullo
35	OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS DE IMPRESIÓN 3D PARA MEZCLAS SOSTENIBLES DE HORMIGÓN	Paloma Funes-García, Sindy Seara-Paz, Belén González-Fonteboa y Fernando Martínez-Abella
36	RECUPERACIÓN DE RESTOS DE HORMIGÓN EN FRESCO DEVUELTOS A LA CENTRAL DE HORMIGÓN COMO MATERIAL GRANULAR ENCAPSULADO CON RE-CON ZERO EVO PARA SU EMPLEO EN LA FABRICACIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL	Norberto García y José Antonio Rodríguez
37	MATERIAIS SUSTENTÁVEIS COM ESCÓRIA SIDERÚRGICA: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO MECÂNICO E DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE CO2	G. B. Silva Junior, J. Castro-Gomes e M. Magrinho
38	INFLUENCIA DE LA FRACCIÓN DE VOLUMEN DE FIBRA EN LA FISURACIÓN POR RETRACCIÓN PLÁSTICA DEL HORMIGÓN	Carlos Aire
40	FOMENTO DEL USO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) EN INFRAESTRUCTURAS VIARIAS EN EXTREMADURA. PROYECTO GARNOCEX	Antonio Cruces, Pablo Plaza, Jesús Torrecillas, José Ceballos y Aurora Cuartero
42	USO MATERIAL RESIDUAL DA PRODUÇÃO DE PAPEL COMO SUBSTITUTO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND NA PRODUÇÃO DE ARGAMASSAS: UM ESTUDO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS E MICROESTRUTURAIS	Ariane Roberto Becker, Ariane Serpeloni Aleixo, Rosa Cristina Cecche Lintz e Luísa Andreia Gachet
43	EFFECTO DE LAS CONDICIONES DE ENSAYO EN EL PODER DESCONTAMINANTE DE MORTEROS FOTOCATALÍTICOS	Auxi Barbudo, Manuel G. Beltrán, Adela P. Galvín, Rafael Linares y Antonio López-Uceda
44	ANÁLISE DO EMPACOTAMENTO DE PARTÍCULAS PARA OTIMIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE COMPÓSITOS CIMENTÍCIOS AUTOSSENSÍVEIS	Camila Tiemi Ozaki e Silva, João Batista Lamari Palma e Silva, Rosa Cristina Cecche Lintz e Luísa Andréia Gachet

46	<i>FRESH PROPERTIES AND COMPRESSIVE STRENGTH DEVELOPMENT OF CONCRETE WITH CIRCABUILD AGGREGATES FROM ACCELERATED CARBONATION OF CEMENT BY-PASS DUST</i>	Sajjad Zare Sefat, Malgorzata Golaszewska, João Castro-Gomes, Paula Carey and Ahmad Ehsani
47	<i>ON THE POTENTIAL WIDE APPLICATION OF HIGH-PERFORMANCE FIBRE REINFORCED CONCRETE TO PRECAST GIRDERS FOR ROAD BRIDGES</i>	Juan Barbecho, Rafael Ruiz, Leonardo Todisco and Hugo Corres
48	<i>EVALUATION OF THE ELASTICITY MODULUS OF CEMENT COMPOSITE WITH BRAKE LINING WASTE USING ULTRASONIC WAVE PROPAGATION AND NATURAL FREQUENCIES OF VIBRATION METHODS</i>	João Batista Lamari Palma e Silva, Camila Tiemi Ozaki e Silva, Stephanie Cucolo Marçula, Pedro Serna Ros, Rosa Cristina Cecche Lintz e Luísa Andréia Gachet
49	<i>OBTENÇÃO E ANÁLISE DE PROPRIEDADES DE CONCRETO SECO COM AGREGADOS RECICLADOS</i>	Clóvis Veloso de Santana, Thauany Alves Pastor, Karla Kamilla Barros Pinheiro, Paulo César Correia Gomes, Wayne Santos de Assis, Karoline Alves de Melo Moraes, Cássia Vanessa Albuquerque de Melo e Flávio Barboza de Lima
50	<i>APROVECHAMIENTO DE LA CÁSCARA DE HUEVO COMO MATERIAL BIOGÉNICO EN LA PRODUCCIÓN DE CEMENTO PORTLAND Y MEZCLAS TERNARIAS: UNA CONTRIBUCIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR</i>	Jose Dario Gavilanes, Juan Manuel Lizarazo Marriaga y Francisco Antonio Corpas Iglesias
51	<i>SETTING LIMITS –US BUY CLEAN PROCUREMENT POLICIES TO DECARBONIZE CONCRETE</i>	Tien Y. Peng
52	<i>INFLUENCE OF SISAL FIBER TREATMENT ON THE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF MORTARS</i>	Augusto Carlos Gomes da Silva, Adriana Gomes de Oliveira, Amauri Ernesto Gomes, Pedro Serna, Patrícia Prediger, Luísa Andréia Gachet, Jefferson Bettini, Rosa Cristina Cecche Lintz
53	<i>TECNOLOGÍA NPPH PARA EL CONTROL DE ADSORCIÓN DE ADITIVOS SUPERPLASTIFICANTES PARA HORMIGONES FABRICADOS CON CEMENTOS DE ARCILLA CALCINADA Y PUZOLANA NATURAL</i>	Pere Borralleras Mas
54	<i>ESTRATEGIAS DE AUTO-CURADO EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO</i>	André Garrido-Iglesias, Blas Cantero, David O. Nduka, Juan Luis Pérez-Ordóñez y Belén González-Fontebao
56	<i>SELF-HEALING BEHAVIOUR OF SUSTAINABLE CONCRETES WITH BIOMASS ASH AND COAL BOTTOM ASH AGGREGATES UNDER CO₂-SATURATED ENVIRONMENTS</i>	Blas Cantero, Sindy Seara-Paz, David O. Nduka and Belén González-Fontebao
58	<i>MAGNETIC-BASED ASSESSMENT OF FIBRE DISTRIBUTION IN STEEL FIBRE REINFORCED CONCRETE: EXPERIMENTAL AND STATISTICAL INFERENCE ANALYSIS</i>	Nadia Quijano Arteaga, Natividad García Troncoso, Francisco Moreira Villegas, Samantha Hidalgo Astudillo, Stanislav Aidarov and Albert de la Fuente
59	<i>SELF-COMPACTING LIGHTWEIGHT FIBRE-REINFORCED CONCRETE: SUSTAINABLE INNOVATION FOR EFFICIENT STRUCTURES WITH ACOUSTIC COMFORT</i>	Samantha Hidalgo-Astudillo, Natividad Garcia-Troncoso, Nadia Quijano, Hector Herrera-Bustos, Nikola Tošić, Albert de la Fuente
60	<i>SHRINKAGE-CONTROLLED CONCRETE: A CASE STUDY AT THE ALENTEJO HOSPITAL CONSTRUCTION SITE</i>	Rui Miguel Branco, Carlos Canhão, Juan Antonio Ramírez, Francisco Romero, Jose Ignacio González, António Bettencourt Ribeiro, Guida Faria, Vítor Vermelhudo and Jose Vera-Agullo
61	<i>ANÁLISE COMPARATIVA DO MÓDULO DE ELASTICIDADE ESTÁTICO E DINÂMICO EM CONCRETO RECICLADO</i>	Maicon de Freitas Arcine, Ricardo Carrazedo e Silvana de Nardin
62	<i>MEDIDAS DE RESISTIVIDAD CON CUATRO Y CON DOS ELECTRODOS: ESTUDIO EXPERIMENTAL Y NUMÉRICO</i>	Antonio Diéguez, Belén Díaz, X. Ramón Nóvoa, Carmen Pérez, Vincent Vivier y Youssef Kharchouf

63	<i>ESTUDIO DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA SOBRE PASTAS DE CEMENTO CON INCORPORACIÓN DE DIFERENTES RESIDUOS DE FUNDICIÓN</i>	Nuria Pereira, David Álvarez, Belén Díaz, X. Ramón Nóvoa y Aranzazu Pintos
64	<i>EFFECTS OF DIFFERENT SILICA SOURCES ON RHEOLOGICAL PROPERTIES AND 3D PRINTABILITY OF MAGNESIUM-BASED CEMENTS</i>	Busra Akturk, Serhan Ulukaya and Tugrul Yazar
66	<i>SEISMIC STRENGTHENING WITH FIBRE REINFORCED GROUT JACKETING</i>	Ana Rita Gião, Válder Lúcio and Afonso Pinho
67	<i>DESARROLLO DE UN HORMIGÓN DE ALTO DESEMPEÑO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EN URUGUAY</i>	Anyela Molina Terra, Luis Segura, Iliana Rodríguez Viacava, Gustavo Tovar, Renan Pícolo Salvador and Ariel Guzzo
69	<i>HACIA UNA INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE. USO DE EARTH FRIENDLY CONCRETE EN TUBOS DE PREFABRICADO PARA LA RED SANEAMIENTO</i>	Kai Markiefka, Vicente Diago
71	<i>INFLUENCE OF WASTE VISCOSE FIBRES ON THE FLEXURAL STRENGTH AND CO₂ UPTAKE OF STEEL SLAG-BASED SUSTAINABLE COMPOSITES</i>	A. Castillo Rodríguez, A. Pacios Álvarez, J. Castro-Gomes and J. García-Navarro
73	<i>CHALLENGES AND OPPORTUNITIES OF 3DCP ADOPTION FOR US WORKFORCE TRAINING</i>	Vida Babajaniniashirvani, Andrew McCoy and Kereshmeh Afsari
74	<i>INFLUENCIA DE LOS ADITIVOS QUÍMICOS EN EL COMPORTAMIENTO EXPANSIVO Y LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL HORMIGÓN PRETENSADO QUÍMICAMENTE EN SISTEMAS CFST</i>	Pedro Carballosa, José Luis García Calvo y Alfredo Fernández Escandón-González
75	<i>EFEITO DO POLÍMERO SUPERABSORVENTE NA MITIGAÇÃO DA RETRAÇÃO AUTÓGENA DO CONCRETO DE ULTRA ALTO DESEMPENHO</i>	Fernando Aparecido Costa Barizão, Livia Borba Agostinho, Angélica Vinci do Nascimento Gimenés Rios e Romel Dias Vanderlei
79	<i>ANÁLISE DE ÍNDICES DE DURABILIDADE DE CONCRETO AUTOADENSÁVEL DE MENOR IMPACTO AMBIENTAL COM O USO DE MATERIAIS CIMENTÍCIOS SUPLEMENTARES</i>	Aline Costa, Gustavo Cunha, Marcos dos Anjos, Matheus Palitot, Thalita Sabino e Kevdy Gonçalves
80	<i>EFEITO DO ADITIVO REDUTOR DE RETRAÇÃO NA HIDRATAÇÃO E DESEMPENHO DE CONCRETOS COM CIMENTO PORTLAND</i>	Joice Barros de Souza, Arthur Aviz Palma e Silva Mara Monaliza Linhares Pereira e Valdirene Maria Silva Capuzzo
82	<i>PAVIMENTOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO PRODUZIDOS COM AGREGADOS RECICLADOS MISTOS</i>	Karoline Alves de Melo Moraes, Jéssica Carolina Vieira da Silva, Samira Braga Melo, Flávio Barboza de Lima, Cássia Vanessa Albuquerque de Melo, Paulo César Correia Gomes e Wayne Santos de Assis
84	<i>DESARROLLO DE HORMIGONES PARA CONSTRUIR UN FUTURO MÁS SOSTENIBLE Y RESILIENTE. EL ENFOQUE INNOVADOR DEL PROYECTO SINCERE</i>	Estefania Cuenca, Lorenzo Austoni, Jacopo Nicoloso y Liberato Ferrara
86	<i>PAVIMENTOS DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS POLIMÉRICAS Y/O METÁLICAS CON UNA QUÍMICA COMPENSADORA DE LA RETRACCIÓN COMO MAPECRETE SYSTEM: ESTABILIDAD DIMENSIONAL Y PRESTACIONES GARANTIZADAS EN PASTILLAS SIN CORTES DE RETRACCIÓN</i>	Norberto García, José Antonio Rodríguez y Jesús Alberto García
87	<i>EL SISTEMA CUBE DE MAPEI: ADITIVOS PARA REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO DEL HORMIGÓN</i>	Norberto García, José Antonio Rodríguez y Jesús Alberto García
89	<i>HORMIGÓN ECOLÓGICO CON SUSTITUCIÓN DE CEMENTO Y ÁRIDOS POR DISTINTOS TIPOS DE ESCORIAS</i>	María Eugenia Parrón-Rubio, Francisca Pérez-García, Khalid Bouchmal, Maria Antonia Lima-Rodriguez, Miguel José Oliveira, José Manuel García-Manrique Ocaña y María Dolores Rubio Cintas

91	<i>TECHNICAL VIABILITY OF RECYCLED PLASTIC FIBRES FROM FOOD PACKAGING COMPANIES FOR USE AS CONCRETE REINFORCEMENT</i>	Jhon Aguilar, Adela P. Galvín, Auxi Barbudo, Neomar Briceño and Antonio López-Uceda
94	<i>EXPERIMENTAL EVALUATION OF SUSTAINABLE MATERIALS FOR THE DESIGN OF FLOATING ISLANDS</i>	Carlos Parra, Isabel Miñano, Juan Bleda, José Maria Mateo, Elvira Carrión, Francisco J. Benito y AJ Martinez-Espinosa
95	<i>COMBINING WASTE FROM THE STONE, TEXTILE AND FOREST INDUSTRIAL SECTORS IN A CEMENT-BASED MORTAR</i>	María Concepción Pacheco-Menor, Tifenn Morvan, Inês Flores-Colen and Jorge de Brito
97	<i>SURROGATE MODELLING FOR CONCRETE PAVEMENT DESIGN</i>	Juan Pedro Cortés-Pérez, Carmen Calvo-Jurado, Emiliano Maldonado, Christian Miguel Pacheco-Rodríguez, Mario Núñez-Fernández and José Carlos García-Merino
98	<i>INFLUENCE OF STEEL FIBERS PROPERTIES ON THE DESIGN PARAMETERS OF CONCRETE PORT PAVEMENTS IN SPAIN</i>	Marta Caballero-Jorna, Carlos Lorenzana y Roger Catalán-Parra
99	<i>HIGH-PERFORMANCE CONCRETE FOR MARINE CONSTRUCTION</i>	Miguel Velez da Silva, Hakan Ozkan and José Carlos Marques
100	<i>APRENDIZAGEM DE MÁQUINA E REDES NEURONAIS ARTIFICIAIS NA PREVISÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO BETÃO: UMA ABORDAGEM MULTI-PARAMÉTRICA</i>	Lauro Mota e Aurélio Sine
101	<i>INFLUENCIA DE LAS MACROFIBRAS SINTÉTICAS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO</i>	Kristel Roshdestwensky, Lourdes Coronel, Bruno Galassi, Gonzalo Wandelow y Raúl Zerbino
103	<i>EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF RECYCLED CONCRETE INCORPORATING CERAMIC SANITARY WASTE AND FIBERS</i>	Fiorella Ramirez, Carlos A. Benedetty and Luis A. Bedriñana
104	<i>DEVELOPMENT OF AN EXPERIMENTAL METHODOLOGY FOR PRE-TENSIONING SLENDER UHPFRC BEAMS</i>	Juan Navarro-Gregori, José R. Martí-Vargas, Juan A. Mateu-Sánchez, Yeiner A. Gómez-Velásquez, Pedro Serna, M. Carmen Castro-Bugallo and Ester Giménez-Carbó
105	<i>STEEL SLAGS RECOVERY IN A DURABLE AND SUSTAINABLE CONCRETE: THE STEELCRETE PROJECT</i>	Lara Clerici, Antonio Conforti, Alessandro Abbà, Federica Lollini and Flora Faleschini
108	<i>3D PRINTING IN CONSTRUCTION: A REVOLUTIONARY TECHNIQUE OR A LONG-TERM GAME CHANGER? AN ANALYSIS OF COMPLETED PROJECTS AND THEIR IMPACT</i>	Jaime Orellana-Barrasa, Anabel Castillo-Rodríguez, Víctor Rey de Pedraza Ruiz, Rafał Krzywoń, José Ygnacio Pastor-Caño and Antonia Pacios-Álvarez
110	<i>MECHANISMS OF CRACK BRIDGING AND FRACTURE RESISTANCE IN ULTRA-HIGH- PERFORMANCE FIBER-REINFORCED CONCRETE (UHPFRC) WITH CARBON MICROFIBRES</i>	Jaime D. Ruíz-Martínez, José D. Ríos, Carlos Leiva and Héctor Cifuentes
113	<i>USE OF CDW FINES AS SUBSTITUTES FOR PORTLAND CEMENT IN THE MANUFACTURE OF MORTARS</i>	A. Martínez, P. Alfonso, M. Garcia-Valles, D.F. Aponte, S. Valls and C. Fontanet
114	<i>COMPATIBILITY BETWEEN DIFFERENT CHEMICAL ADMIXTURES AND LC3: A STUDY INTO THE RHEOLOGY AND STRENGTH OF LC3-BASED PASTES</i>	Seth Shaw and Emilio Garcia-Taengua
115	<i>MODELLING THE SENSITIVITY OF FRESH STATE PERFORMANCE TO THE MIX DESIGN OF CONVENTIONAL AND SELF-COMPACTING CONCRETES</i>	Emilio Garcia-Taengua, Züleyha Kanpara Cıvaş, Leon Black, Milan Kundra and Martin Liska
116	<i>THE VIRTUAL FIELDS METHOD IN NOTCHED BRAZILIAN DISC TESTS FOR HIGH-PERFORMANCE CONCRETE</i>	A. S. Cruces, J. C. Suárez-Bermejo and B. Moreno

117	<i>METHOD FOR EVALUATING SELF-HEALING CAPABILITIES OF CEMENTITIOUS MATERIALS BY ASSESSING PERMEABILITY CHANGES IN HOLES OF DEFINED SIZE</i>	Oleg Kuzminov, Aires Camões, Denis Kuzminov, Iran Rocha Segundo, Nikolai Ivanovich Vatin and Joaquim O. Carneiro
118	<i>AVALIAÇÃO DOS POTENCIAIS BENEFÍCIOS DA UTILIZAÇÃO DE PÓ DE VIDRO EM SUBSTITUIÇÃO ÀS CINZAS VOLANTES NA PRODUÇÃO DE BETÕES RESISTENTES AOS CLORETOS</i>	Othon Moreira, Raphaele Malheiro, Carlos Jesus e Aires Camões
119	<i>LAJES DE BETÃO ANTIGAS EM EDIFÍCIOS TRADICIONAIS DE TOUTOSA</i>	Jorge Pinto, Anabela Paiva, Cristina Reis e Sandra Pereira
123	<i>ESTUDO DA AUTOCICATRIZAÇÃO SUPERFICIAL NO POTENCIAL DE CORROSÃO EM CONCRETOS COM CINZA VOLANTE</i>	Gabrieli Lazzari Vieira, Júlia da Rosa Costa, Laís Zucchetti, Denise Carpena Coitinho Dal Molin e Ângela Borges Masuero
124	<i>ESFUERZOS INTERNOS GENERADOS POR SELLADORES INORGÁNICOS DE HORMIGÓN</i>	Laura Granados Granados, Mónica López Alonso, María Criado, M. Dolores G. Pulido, María Cruz Alonso, Antonio Luis Medina Castillo, María Dolores Fernandez Ramos, Luisa María Gil Martín y Enrique Hernández Montes
125	<i>INCORPORAÇÃO DO RESÍDUO DREGS E AGREGADOS RECICLADOS EM ARGAMASSAS: AVALIAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL</i>	Juliane Falcão, Rodrigo Melo, Denise Dal Molin e Angela Masuero
130	<i>PERFORMANCE OF CONCRETE WITH SHEEP WOOL MICRO-REINFORCEMENT</i>	Silvija Mrakovčić, Neira Torić Malić and Ivan Vukadin
131	<i>INCREMENTO DE DUCTILIDADE ATRAVÉS DE UMA RÓTULA PLÁSTICA DE BETÃO ARMADO, POR REDUÇÃO DE SECÇÃO</i>	António Bettencourt Ribeiro e Sofia Real
132	<i>GREEN CLINKER FORMULATIONS FROM PORCELAIN TILE WASTE</i>	Marcelo Dal Bó, Lara Teixeira de Oliveira, Breno Rabelo Jackecheski, Anderson Augusto Muller and Dachamir Hotza
134	<i>ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES EN ESTADO FRESCO Y ENDURECIDO DE MORTERO GEOPOLIMÉRICO CON ADICIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES</i>	Adriano Michael Bernardin, Francisco Rubio-Hernández, María Eugenia Parrón-Rubio, Antonia María Lima-Rodríguez y María Dolores Rubio Cintas
135	<i>HORMIGÓN SOSTENIBLE CON INCORPORACIÓN DE FCC COMO SUSTITUTO PARCIAL DEL CEMENTO: EVALUACIÓN DE SUS PROPIEDADES MECÁNICAS Y DE DURABILIDAD</i>	María Eugenia Parrón-Rubio, Francisca Pérez-García, Maria Antonia Lima-Rodriguez, José Manuel García-Manrique y María Dolores Rubio Cintas
136	<i>POROSITY ASSESSMENT OF FIBRE-REINFORCED 3D-PRINTED CEMENTITIOUS MORTARS</i>	Rui Reis, Francisca Aroso, Filipe Brandão, Bruno Figueiredo, Aires Camões, Carlos Jesus and Paulo Cruz
137	<i>PERFORMANCE EVALUATION OF 3D PRINTED CEMENTITIOUS MORTARS WITH COIR REINFORCEMENT</i>	Filipe Brandão, Francisca Aroso, Rui Reis, Bruno Figueiredo, Carlos Jesus, Aires Camões and Paulo Cruz
138	<i>MODELLING ORTHOTROPIC BEHAVIOUR IN ROBOTIC 3D PRINTING OF CEMENTITIOUS MATRICES WITH NATURAL FIBRES AND METALLIC REINFORCEMENT: A DIGITAL TWIN APPROACH</i>	Francisca Aroso, Rui Reis, Filipe Brandão, Bruno Figueiredo and Paulo Cruz
139	<i>DENSIMETRIC SEPARATION OF COARSE AGGREGATES AND FINE QUARTZ FRACTION IN RECYCLED CONCRETE AGGREGATES USING THE JIGGING PROCESS</i>	Artur Bressanelli Teixeira, Hassan Barkat, Carlos Hoffmann Sampaio and Josep Oliva Muncunill