



nº trabajo

pag.

TOPICO / TEMA 1

Patologías de la Construcción / Patologia das Construções

1	Manifestações Patológicas em laje de cobertura: estudo de caso Sandra Maria de Lima- Wilson Siqueira	012
4	Recalques diferenciais monitorados por meio de nivelamento geométrico de alta precisão: estudo de caso em Florianópolis - SC/Brasil Cláudio Cesar Zimmermann, Ivo José Padaratz, Janaina de Souza Prim e Stephanie Thiesen ...	013
8	Deficiencias Constructivas como Causa de Corrosión en Estructura de Hormigón Armado Ubicada en Ambiente Marino Y.A. Villagrán Zaccardi, A.A. Di Maio y L.P. Traversa	014
13	A importacia da presença de especialista em impermeabilizacao na equipe multi disciplinar de projetos para durabilidade das edificacoes. Luiz Fernando Bernhoeft- Silvio B. Melhado	015
16	Evaluación de elementos estructurales de hormigón expuestos a un incendio Señas L., Maiza P., Priano C., Marfil S., Valea J.	016
17	Patologías desarrolladas en una estructura de hormigón en zona marítima Señas L., Maiza P., Priano C.y Marfil S.	017
21	Avaliação da degradação nas marquises de edificações do centro histórico do Recife E.C.B. Monteiro, M. Q. Oliveira, K. S. Almeida, J. R. Carvalho, T. O. Chaves, E. A. Rocha	018
23	Estudio del pavimento de hormigón de la autopista Córdoba-Carlos Paz, Provincia de Córdoba, Argentina: Patologías vinculadas a su deterioro. Poklepovic Fernanda, Locati Francisco, Silva Raúl, Marfil Silvina, Maiza Pedro	019
24	Evaluación del hormigón de los espigones del balneario Monte Hermoso (Prov. Buenos Aires) Priano, C., Traversa L., Marfil, S. Marcos A.	020
30	Vida en servicio de estructuras de hormigón armado en Salta-Argentina Cardozo Héctor J. Sastre María Inés y Herrera Nora G.	021
31	Biodeterioração em construções historicas: estudos de caso da Igreja de Nossa Senhora da Conceição da Praia, salvador, Bahia Rita de Cássia Dória; Alan Garcia Cardoso da Silva, Paulo Roberto Lopes Lima, Aristóteles Goes Neto	022
32	Iglesia Nuestra Sra. del Carmen: análisis, diagnóstico y propuesta de rehabilitación estructural José Nasser, Julio Capdevila, Enrique Zanni, Gerbaudo	023
35	Deterioros prematuros de una calzada de hormigón, confluencia de causas, diagnóstico, prevención y reparación Marcelo Zeballos, Guillermo Gerbaudo y Gabriela Durán	024
37	Corrosión por carbonatación en estructuras de hormigón armado en ambientes rurales Ocampo, I.; Vuanello, O.; Ortúzar, R.; Seminara, H.; Paez, G.; Ibarbe, I.; Bustos, S.; Vila, R.	025
39	Pontes: Patologias dos Aparelhos de Apoio Rafael Navalho Machado, Artur Lenz Sartorti	026
61	Estudio de dos casos paradigmáticos de fallas en construcciones con la utilización de morteros de cemento con aire incorporado y sin cal Paulo G. Yugovich	027
66	Evaluación de patologías por asentamientos observados en calles y viviendas de un barrio en zona de elevado riesgo sísmico: un caso de estudio J. Palencia, N. Maldonado	028
73	Pontes em concreto armado em meios de elevada agressividade ambiental Luiz Carlos Mendes, Líbia da Costa Lourenço, Vancler Ribeiro Alves, Mychael Vinicius da Costa Lourenço, João Cassim Jordy	029
75	Estudio del deterioro acelerado del hormigón en las plantas potabilizadoras Degremont, de la provincia de Camagüey, Cuba. Isabel Hilarión Agüero , Ileana Cadenas Freixas	030
76	Funcionalidade das edificações como dependência da sua manutenção e durabilidade João Cassim Jordy, Luiz Carlos Mendes, Vancler Ribeiro Alves, Líbia da Costa Lourenço	031



nº trabajo	pag.
84 Acción de Cloruros Incorporados Dentro de la Masa del Hormigón Armado o Desde el Exterior Néstor F. Ortega y Raquel R. Aveldaño	032
85 Comportamiento Dinámico de Vigas de Hormigón Reciclado con sus Armaduras Corroídas Néstor F. Ortega, Juan M. Moro, Romina S. Meneses y Raquel R. Aveldaño	033
87 Manifestações patológicas de alvenaria: uma análise de causa e efeito Cristiano Richter, Ângela Borges Masuero e Carlos Torres Formoso	034
91 Influência da adição de microfibras de polipropileno no fenômeno da retração por secagem em concretos empregados em pisos Senisse, Juliana A. de Lima, Dal Molin, Denise C. Coitinho e Abitante, Ana Luiza R.	035
95 Diagnósticos de patologías en el corredor bioceánico. Provincia de Mendoza Sandra. Albiol, Cristian Haddad, Ing. Alfredo Cueto, Ing. Guillermo Montivero, Ing. Marcos Oropel.	036
96 Carbonatación del Hormigón Armado: Influencia de la Contaminación Ambiental Urbana A. I. Yoris, M. D. Segovia, A. Guillarducci, C. A. Defagot, M. F. Carrasco, N. O. Ulibarrie, A. Marcipar	037
99 Vulnerabilidad al daño de muros de mampostería debido al humedecimiento del suelo de fundación Guillermo Gerbaudo, Julio Capdevila, José Nasser, Enrique Zanni y Aldo Sajama	038
111 Patologias de fundações de edifícios causadas por ações ambientais Fuad Carlos Zarzar Júnior, Romilde Almeida de Oliveira	039
117 Estudo e acompanhamento da perda de massa iônica em barragem de concreto compactado com rolo, em decorrência da percolação de água pela estrutura Alex Joukoski, Kleber Franke Portella, Emerson Luís Alberti, José Carlos Alves Galvão, Roberto Mendes	040
125 Evaluación de una Estructura Afectada por Incendio. Recomendaciones para la Reparación y Puesta en Valor Enrique Ferreyra Hirschi, Ariel Vicente, Lilian Eperjesi	041
133 Influência da altura e posição da edificação na penetração de cloretos: Estudo de caso em obra no Rio de Janeiro - Brasil Borba, A. Y., Martins, C. J. A., Medeiros, M. H. F., Helene, P.	042
145 Avaliação das manifestações patológicas da estrutura do Estádio Presidente Vargas em Fortaleza - CE Alexandre Araújo Bertini, Aldo de Almeida Oliveira, e José Ramalho Torres	043
146 Deterioro del hormigón por cristalización de sales E.F. Irassar, A. Di Maio y O.R. Batic	044
154 Desprendimientos de cerámicos: Principales causas de esta patología y recomendaciones para evitarla D. Violini, C. A. Milanesi, A. J. Opera, M. J. Rearte, U. Avila	045
157 Fisuración Temprana de Losas de Pavimento María Angélica Clariá, Raul López y Marcelo González	046

TOPICO / TEMA 2

Rehabilitación y Refuerzos de Estructuras / Reabilitação e Reforços de Estruturas

7 Consolidación estructural sismorresistente de un edificio de valor patrimonial de mampostería en la Ciudad de Salta Roberto Adolfo Caro, María Alejandra Ceballos	048
14 Identificação Modal de um Viaduto Antes e Depois da sua Reabilitação Estrutural Maíra Ledesma, Jorge Rodrigues	049
18 Síntese das análises estruturais realizadas em 35 edifícios do conjunto residencial Arthur Lundgren na região metropolitana do Recife-PE José Afonso Pereira Vitória, Luís Otávio de Melo Júnior	050
19 Estudo do Efeito de Punção em Lajes Lisas e Cogumelo Mediante a Utilização de Normas Técnicas e Resultados Experimentais Leandro Carvalho D'Ávila Dias, Roberto Domingo Rios	051



nº trabajo	pag.
29 Recuperación Oficinas Bodega "Viña Fundación de Mendoza" Marcelo Giaroli, Carlos Moruno	052
34 Inspección y diagnóstico estructural del edificio de la Secretaría de Industria y Comercio de la Nación Ariel Muñoz Baltar, Jorge Rena	053
42 Comportamento cíclico de nós viga-pilar de betão armado com armadura lisa Catarina Fernandes, José Melo, Humberto Varum, Aníbal Costa	054
46 A sustentabilidade da reabilitação Aníbal Costa	055
71 A importância dos aparelhos de apoio na reabilitação de estruturas de pontes Luiz Carlos Mendes, Marcelo Henrique Ruas Gonzáles Puga e Vancleir Ribeiro Alves	056
78 Inspeção, Diagnóstico e Reforço de coberturas antigas de madeira. O caso da Escola Secundária Rodrigues de Freitas Ilharco, T., Paupério, E., Guedes, J., Costa, A	057
88 Efectos dinámicos de sistemas de disipación de energía en la respuesta de puentes localizados en suelos de flexibilidad intermedia Bertha A. Olmos, José M. Roesset y José M. Jara	058
92 Dispositivo de Descarga de Vigas Cabezales para la reparación de Puentes de Hormigón Armado. José Herminio Díaz Ferrer, David Fontecilla Lora y Rafael Lugo-Viña Rubio	059
98 Realcalinização de concretos carbonatados – influência de características do material P. H. L. C. Ribeiro, G. R. Meira, P. R. R. Ferreira e N. P. Barbosa	060
101 Análise de modelos para reforços de embasamentos em alvenaria para edifícios construídos em alvenaria resistente Carlos Welligton de A. Pires Sobrinho, Romilde Almeida de Oliveira, Fernando Artur Nogueira Silva	061
102 Comportamento compressivo de reforço para paredes de edifícios construídos em alvenaria resistente empregando cantoneiras de aço Carlos Welligton de A. Pires Sobrinho, Romilde Almeida de Oliveira, Fernando Artur Nogueira Silva e Caetano de Queiroz Monteiro	062
113 Vigas de hormigón armado reforzadas y /o reparadas con materiales compuestos S. Echazú Lamas, A. Sanchez López, A. Pons y V. Rougier	063
114 Vigas de hormigón armado dañadas por corrosión y reparadas con polímeros reforzados con fibras V. Rougier, M. I. Schierloh, R.F. Souchetti	064
118 Rehabilitación de la subestructura del Antiguo Comando Naval de Bomberos Ana María Brito Domínguez	065
129 Procedimientos de evaluación y rehabilitación de pilas de puentes dañadas por sismo Manuel Jara, José M. Jara y J. Jesús Álvarez	066
139 Técnicas de Intervención en la recuperación de los sistemas constructivos de los edificios de viviendas del Centro Histórico de Barcelona. Claudia Torres Gilles, César Díaz Gómez	067
151 Estudio del hormigón de una estructura expuesta a la intemperie por quince años, construida en dos etapas Fabian A. Avid, Jorge D. Sota	068

TOPICO / TEMA 3

Caracterización de Materiales / Caracterização de materiais

5 Arquitectura, Bioclimática y Nuevos Materiales en Soluciones de Vivienda en Colombia Andrés Felipe Perez Marín	070
11 Pasta e argamassa de cimento Portland para recuperação estrutural Sandra Maria de Lima, Rafaela Tyeme Moreira Tatsuno e Valberto Costa Filho	071
20 Las cenizas de cáscara de arroz y la reacción álcali-sílice Batic, O.R., Giaccio, G.y, Zerbino, R e Isaia	072



nº trabajo		pag.
28	RAS. Antecedentes para normalizar el método acelerado del prisma de hormigón a 60°C Batic, Oscar y Falcone Darío	073
63	Caracterización de la durabilidad natural de la madera de Eucalyptus grandis de Argentina para su utilización en construcciones Cuffré, A. G., Calvo, C.F., Genovese, F. V., Dorado, M. L., Piter, J. C.	074
65	Análise do comportamento mecânico de paredes em perpianho de granito Almeida C., Guedes J., Arêde A. e Costa A.	075
70	Caracterização de concretos confeccionados com a cinza do bagaço da cana-de-açúcar Sofia Araújo Lima, Almir Sales, Juliana Petermann Moretti, Fernando do Couto Rosa Almeida, Tiago José dos Santos	076
77	Diseño de hormigones y morteros de alta resistencia ligeros empleando zeolitas naturales sin pre-saturación. propiedades físico-mecánica y estructurales Regino A. Gayoso Blanco ; Dunia Vera Marin	077
81	Viabilidade do emprego de cinza de casca de arroz natural em concreto estrutural. Parte II: Propriedades da durabilidade Isaia, G.C., Gastaldini, A.L.G., Zerbino, R, Sensale, G, Batic, O., Cervo, T.C.	078
83	Estudio comparativo de morteros empleados como revoques en nuestro medio. Pablo Granero, Gemma Rodríguez de Sensale	079
103	Corrosión del acero en vigas con diferentes tipos de agregados finos O.A. Cabrera, L.P. Traversa y N.F. Ortega	080
119	Caracterização de Alvenarias de Pedra através de Ensaio Sônicos Luís Miranda, João Guedes, Aníbal Costa, João Rio	081
120	Avaliação da contaminação por íons cloreto em amostras de concreto submetidas a condições agressivas João Manoel de Freitas Mota, Angelo Just da Costa e Silva, Fred Rodrigues Barbosa e Tibério Wanderley Correia de O. Andrade	082
126	Material pozolânico a partir de cinza de bagaço de cana-de-açúcar: um passo para a sustentabilidade Gobbi A., Groenwold, J. A. e Medeiros, M. H. F.	083
127	Avaliação das Propriedades Determinantes da Durabilidade do Concreto Auto-adensável com Incorporação de Pó Orgânico Francisco Carvalho de Arruda Coelho e Esequiel Fernandes Teixeira Mesquita	084
128	La medición in situ de la permeabilidad al aire: una herramienta para el diagnóstico y el control de calidad de ejecución Luis Fernández Luco, Roberto Torrent, Angel Castillo	085
137	Reciclado y fijación de RCD y RP en una matriz de hormigón de cemento portland Jorge D. Sota; Luis P. Traversa; Angel A. Dimaio; Claudio Zega	086
140	Influência da adição de metacaulim nas propriedades de argamassas inorgânicas João Manoel Freitas Mota, Romilde Almeida de Oliveira	087

TOPICO / TEMA 4

Procedimientos

3	Patologías en muros de construcciones históricas ocasionadas por vegetación invasiva Rosato, Vilma Gabriela, Lofeudo, Rosana	090
15	Análise dinâmica em passarela sujeita à movimentação humana Théo Piero de Barros, Roberto Domingo Rios	091
44	Criterio de selección de estructuras tipo de puentes para su evaluación sísmica José M. Jara, Manuel Jara, Bertha Olmos, Juan I. Lopez	092
124	Principais fatores intervenientes nas medidas de resistividade elétrica superficial do concreto – Estado-da-Arte Julia Wippich Lencioni, Maryangela Geimba de Lima	093



nº trabajo

pag.

TOPICO / TEMA 5

Patrimonio Histórico

12	Patologías en Construcciones de fines del siglo XIX y principios del XX Luis P. Traversa, Ángel A. Di Maio, Fabián Iloro y Graciela A. Martínez	096
38	Propuesta de Gestión y Restauro del Patrimonio Histórico Cultural. Casa Maldonado, Choele Choel, Río Negro, Argentina Norma Piva, Dante Di Fiore, Raúl Angilello, Sebastián Brown, Claudio Guzman, Miguel Mena, Leandro Cravotta	097
41	Mantenimiento del Patrimonio Histórico: Estudio de Caso de la Recuperación del Antiguo Liceo Industrial de Natal-RN (Brasil) Pereira, Alexandre da Costa, Anjos, Marcos A. Soares dos, Borja, Edilberto Vitorino, Pereira, Alcio da Costa, Silva, Manoel Pereira	098
43	Reabilitação do Solar dos Belezas, em Provesende, Portugal: caracterização, diagnóstico das anomalias construtivas e proposta de intervenção Ricardo Miguel Marques Araújo Pereira Vaz, Maria Eunice da Costa Salavessa, Aníbal Guimarães da Costa	099
67	Recomendaciones para la Prevención de Incendios Originados por las Instalaciones Eléctricas en el Patrimonio Construido Rosato M. E., Traversa L. P., Pascual H. O. y Fata O. A.	100
72	Coberturas em edificações históricas – análise arquitetônica, estrutural e de durabilidade Luiz Carlos Mendes, Líbia da Costa Lourenço, Vancler Ribeiro Alves, João Cassim Jordy, Mychael Vinicius da Costa Lourenço	101
89	La Atarazana de Montevideo. Metodología para la formulación del diagnóstico de situación. Magdalena Castro, Gianella Mussio y Carola Romay	102
94	Relevamiento y Diagnóstico del Estado de las Estructuras de un Edificio de Valor Patrimonial Angélica Ayala Piola	103
110	Estudio del Comportamiento Estructural y Manifestaciones Patológicas de las Bóvedas del Museo Jesuítico Nacional de Jesús María - Córdoba José Luis Gómez, María Edel Ruata, Claudia Gareca, Liliana Papalardo, Karin Klein	104
121	A Salinidade em Edifícios Antigos Sérgio Castello Branco Nappi e Manuela Marques Lalane	105
123	Diagnosis de una construcción histórica en adobe con diseño radio-concéntrico, un modelo estructural único. Soledad Valdivia, Claudia Torres	106
152	Estudios preliminares para la puesta en valor del Monumento a los Héroes de la Independencia de Humahuaca (Jujuy, Argentina) Susana Gea, Oscar Suarez, Miguel Bosso, Pablo Chacón	107
162	Durabilidad y deformabilidad de vigas de madera construídas en el Museo Jesuítico Nacional de Jesús María - Siglo XVII José Luis Gómez, María del Carmen Fernandez, Liliana Molinari	108

TOPICO / TEMA 6

Otros Pertinentes

25	Evaluación de una patologia estructural costera Pedro J. Bonzini , Julio Mancini	110
27	Patología Consecuencia de la Ética Jorge Bernal, Gustavo Balangero y María Cristina Meza	111
52	Pinturas anticorrosivas basadas en zinc laminar para la protección del acero Andrea M. Pereyra, Guadalupe Canosa, Carlos A. Giudice	112
53	Pinturas de base acuosa para la protección del acero contra la acción del fuego Andrea M. Pereyra , Guadalupe Canosa, Carlos A. Giudice	113
161	Contribución del anclaje en el comportamiento térmico de fachadas ventiladas Joaquín Fernandez Madrid, Javier López Rivadulla, Patricia Alonso Alonso	114