

SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE
PUENTES – CHILE 2017: DISEÑO,
CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

SECOND INTERNATIONAL CONGRESS - CHILE
2017: DESIGN, CONSTRUCTION AND
MAINTENANCE

Santiago – CHILE, 18 al 20 de Octubre de 2017–October 18 to 20, 2017

PROGRAMA OFICIAL CONGRESO INTERNACIONAL DE PUENTES

MIÉRCOLES 18 DE OCTUBRE	
08:30 – 09:00	ACREDITACIÓN
09:00 – 09:30	<p>CEREMONIA DE INAUGURACIÓN</p> <p>Sr. Miguel ROPERT, Presidente Asociación Chilena de Carreteras y Transporte ACCT Sr. Walter BRÜNING, Director Nacional de Vialidad y Primer Delegado de la Asociación Mundial de la Carretera (AIPCR/PIARC) en Chile Sr. Kiyohiro IMAI, Presidente Comité Técnico de Puentes de la Asociación Mundial de la Carretera AIPCR/PIARC Sr. Alberto UNDURRAGA, Ministro de Obras Públicas</p>
09:30 – 10:30	INAUGURACIÓN FERIA TECNOLÓGICA
SESIÓN PIARC	
10:30 – 11:00	Keynote Lecture, PIARC: “Activities in PIARC Technical Committee 4.3 Road Bridges” by Kiyohiro IMAI
11:00 – 11:20	“Risk Analysis and Risk Management of Bridges” by Borre STENSVDOLD
11:20 – 11:40	“New Repair and Rehabilitation Methods of Bridge” by Pierre GILLES
11:40 – 12:00	“Estimation of Load Carrying Capacity of Bridges Based on Damage and Deficiency” by Scot BECKER
12:00 – 12:15	“Monitoreo Estructural de Puentes en Chile: Estado del Arte” by Marcelo MÁRQUEZ. Chilean National Bridge Committee
12:15 – 12:30	“Análisis de los Criterios de Diseño Sísmicos de Puentes en Chile” by José Luis SEGUÉL. Chilean National Bridge Committee
12:30 – 14:00	ALMUERZO LIBRE
SESIÓN MANTENIMIENTO	
14:00 - 14:30	Keynote Lecture, IABMAS: “Life-Cycle, Risk and Sustainability of Bridges and Bridge Networks under Multi-Hazards” by Dan FRANGOPOLO
14:30 – 14:50	“Probabilistic Evaluation of Bridge Live-Load Effects using SHM Data and Extreme Value Theory” by Colombo, A. et al
14:50 – 15:10	“Evaluación Estructural de Puentes Existentes. Técnicas de Observabilidad” by Ramos, G. et al
15:10 - 15:30	“The Evolution of Structures Asset Management in Wisconsin” by Becker, S.
15:30 – 15:40	MAGEBA: “Recent Applications of Seismic Isolation and Energy Dissipation solutions in Latin America”
15:40 – 15:50	AXTER COLETANCHE: “Membrana Bituminosa para Impermeabilización de Tableros de Puentes”
15:50 – 16:20	COFFE BREAK
16:20– 16:50	Keynote Lecture, IABSE: “IABSE. Bridge and Structural Engineering: an opportunity for a Latin American integration” by Carlos MENDEZ
16:50 – 17:00	FREYSSINET CHILE: “Ripado Transversal tras Sismo y Reparación del Enlace Talinay en la Ruta del Elqui (Ruta 5), Chile”
17:00 – 17:10	TIERRA ARMADA CHILE S.A.: “Sistema Tierra Armada como Estribo de Puentes, Rotonda Palomares – Autopista Concepción Cabrero”
17:10– 17:30	“Rehabilitation of the Swing Bridge from 1905, North of Spain” by Collazos-Arias, F. et al
17:30 –17:50	“Bridge Management in Portugal: The Past, The Present and The Future” by Mendoca, T. et al
17:50– 18:00	CIMENTALIA: “Cimentación de Puentes con Pilotes Gran Diámetro. Consideraciones en la Ejecución y Selección de Maquinaria”

SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE
PUENTES – CHILE 2017: DISEÑO,
CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

SECOND INTERNATIONAL CONGRESS - CHILE
2017: DESIGN, CONSTRUCTION AND
MAINTENANCE

Santiago – CHILE, 18 al 20 de Octubre de 2017–October 18 to 20, 2017

JUEVES 19 DE OCTUBRE	
08:30 – 09:00	WALTER BRÜNING, PRESENTACIÓN TÉCNICA DIRECTOR DE VIALIDAD
SESIÓN MANTENIMIENTO	
09:00 – 09:30	Keynote Lecture, TU COST 1406: “Cost Action Tu1406 Qualitative Specifications For Roadway Bridges, Standardization At A European Level (Bridgespec)” by Jose C. MATOS
09:30 – 09:50	“Vulnerabilidad Sísmica de Tipologías Estructurales de Puentes” by Arias, G. et al
09:50 – 10:10	“Transportes Especiales. Sistemas de Gestión de una Red de Puentes” by Casas, J.R. et al
10:10 – 10:20	PILOTES TERRATEST S.A.: “Deep Foundations Quality Control and Design Verification. Pile Integrity and Load Testing”
10:20 – 10:30	VSL CHILE: “Refuerzo Estructural Activo: Transferencia de Carga y Monitorización”
10:30 – 11:00	COFFE BREAK. SESIÓN POSTER 1
11:00- 11:30	Keynote Lecture, University of Nevada: “Experimental Studies on Seismic Performance of Skewed Bridges” by Ian BUCKLE
11:30- 11:50	“Evaluation of Structural Performance in Bridges under Degradation Processes. Application to the East Bicentennial Bridge” by Cerda, F. et al
11:50 – 12:10	“Bridge Maintenance Policy for a State Chile Railway Company. Criteria to be Applied for a Proactive Maintenance of the Bridges in a Railway Bridges” by Altamirano, H. et al
12:10 – 12:30	“Application of Replaceable Structural Fuses to Retrofit RC Bridges” by Bazález, R.
12:30– 14:00	ALMUERZO LIBRE
SESIÓN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN	
14:00 – 14:30	Keynote Lecture, ACHE: “Aesthetic Of Bridges: The Art Of The Self-Expression Of The Structures’ Logic” by Jose ROMO
14:30 – 14:50	“Autopista Urbana Siervo de la Nación: Fly over at México City Lake Zone” by Campos e Matos, A. et al.
14:50 – 15:10	“Seismic Bridge Connection Design using Strut and Tie Model North American Practice” by Osses, C.
15:10 – 15:30	“Experiencias Actuales de Puentes en Guayaquil - Ecuador. Puentes Sobre el Río Babahoyo y Río Daule” by Di Pace, G. et al
15:30– 15:50	“Comportamiento Sísmico de Puentes Chilenos con Llaves de Corte Externas de Sacrificio en Zonas de Alta Sismicidad” by Wilches, J. et al
15:50 – 16:00	MAURER SE: “Earthquake Protection System of the World Largest Cable Stayed Bridge to Russky Island”
16:00 – 16:10	GEOCOM: “Ambiente BIM para el Diseño de Puentes”
16:10– 16:40	COFFE BREAK. SESIÓN POSTER 2
16:40– 17:10	Keynote Lecture, Washington State University: “Potential Uses of Timber in Transportation Bridges and other Components” by Daniel DOLAN
17:10 - 17:30	“Tamina Canyon Crossing, Bad Ragaz, Switzerland” by Müller, M. et al
17:30 - 17:50	“Liquefaction Analysis and Solutions for Bridge Foundations” by Verdugo, R.
17:50 - 18:10	“Evaluación de la Vulnerabilidad Sísmica de Puentes típicos en Argentina mediante Análisis Dinámico No Lineal” by Saracho, J.
19:30 – 22:00	CENA DE CAMARADERÍA. HOTEL DOUBLE TREE BY HILTON SANTIAGO, VITACURA 2727, LAS CONDES

SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE
PUENTES – CHILE 2017: DISEÑO,
CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

SECOND INTERNATIONAL CONGRESS - CHILE
2017: DESIGN, CONSTRUCTION AND
MAINTENANCE

Santiago – CHILE, 18 al 20 de Octubre de 2017–October 18 to 20, 2017

VIERNES 20 DE OCTUBRE

SESIÓN DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E INNOVACIÓN

09:00 - 9:30	Keynote Lecture, UPC-BARCELONATECH: “Puentes Atirantados No Convencionales” by Angel APARICIO
09:30 – 09:50	“Zdakov’s Bridge – 50 years Anniversary” by Hvízdal, V.
09:50 – 10:10	“The Role of Reliability Analysis and Optimization Techniques in the Aeroelastic Design of Long Span Bridges” by Hernández, S. et al
10:10 – 10:30	“Nuevo Puente Atirantado de Pumarejo en Barranquilla, Colombia. Adecuación Proceso Constructivo” by Durán, J.P. et al
10:30 – 10:40	BERD: “Innovadoras Cimbras Autolanzables de Grandes Dimensiones. Desafíos Técnicos y Campos de Aplicación”
10:40 – 10:50	HANDAN CHINA RAILWAY BRIDGE MACHINERY CO. LTD: “Installation of Precast Bridge Beam by Using Beam Launcher”
10:50 – 11:10	“Nanay Cable-Stayed Bridge, Iquitos, Perú” by López, J. et al
11:10 - 11:40	COFFE BREAK
11:40 - 12:00	Keynote Lecture, Dirección de Vialidad: “Puente Chacao: Avances - Ingeniería de Construcción” by Horacio PFEIFFER
12:00 – 12:20	“Husco Bridge: The First Segmental Cantilever Construction in Chile. Design and Construction” by Betancourt, N. et al
12:20 – 12:40	“Construcción Puente Treng Treng y Kay Kay” by Ramos, O.R.
12:40 – 12:50	WUHAN HIRUN ENGINEERING EQUIPMENT CO., LTD./“The antiseismic devices for the Padma Bridge and their testing procedure” by MARIONI, A.
12:50– 13:10	“Evaluación de la Rotación del Tablero en Puentes Rectos en Chile” by Hube, M. et al
13:10 – 13:30	“Ley 20.422 Aplicada a Puentes y Pasarelas: Construyamos Puentes No Muros” by Carvajal, A.
13:30 – 13:50	“Control de Durabilidad del Hormigón in-Situ con Ensayos No-Destructivos: Metodología Integral con Mediciones de Permeabilidad al Aire y Espesor de Recubrimiento” by Ebensperger, L. et al
13:50 – 14:10	Closing Ceremony. ACCT Bridges Committee.

VISITA TÉCNICA EN PUERTO MONTT, PUENTE CHACAO, INVITADOS PIARC

SABADO 21 DE OCTUBRE

VISITA TÉCNICA AL PUENTE CHACAO

DOMINGO 22 DE OCTUBRE

REGRESO A SANTIAGO