

PRESENTACIÓN

El porcentaje de puentes de fábrica con que cuenta España (carretera y ferrocarril), con relación al total, representa en promedio entre el 30 y el 40%, valor que se sitúa en el entorno de la media europea.

Estas nobles estructuras, en servicio desde hace muchas décadas (si no siglos), pueden dar aún mucho juego, en sintonía con “lo sostenible”, tan justamente de moda en estos tiempos.

Sin embargo, para emitir, en su caso, pronunciamiento favorable al aprovechamiento del puente (que es casi siempre la mejor solución), el ingeniero tiene que decidir qué y cómo hacer para ensancharlo, reforzarlo, repararlo, etc. Generalmente, toda actuación que implique mejorar la capacidad portante pasa por considerar la necesidad de reforzar la cimentación. En otras ocasiones, es la sospecha de que la socavación haya podido debilitar la capacidad del puente, o que lo pueda hacer en el futuro, la que exige del ingeniero un pronunciamiento acerca de la cimentación. Además, resulta que la cimentación es el verdadero talón de Aquiles de estas estructuras, habitualmente “sobradas” de capacidad resistente, dando lugar con frecuencia (por socavación) a fallos frágiles, imprevistos y de graves consecuencias.

Desde el punto de vista económico, baste decir que, en el bienio 2004-2005, las reparaciones de las cimentaciones supusieron aproximadamente el 50% del importe de las obras de rehabilitación en esta clase de puentes. Además, en torno a un 50% de las obras de reparación en puentes de fábrica están motivadas por procesos patológicos en sus cimentaciones.

Esta Jornada quiere ser el foro en el que se pongan en común experiencias y propuestas relativas a este importante problema.

Está plenamente justificada, pues, la celebración de una jornada como la que se presenta, de indudable interés para todos los técnicos relacionados de una u otra forma con la conservación de estas estructuras.

PROGRAMA

08:30 - 09:00	Acreditación y entrega de documentación
9:00 - 09:15	Bienvenida y presentación de la jornada D. Edelmiro RUA ÁLVAREZ <i>Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</i> D. José Luis ELVIRA MUÑOZ <i>Director Técnico. Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento.</i> D. Roberto ALBEROLA GARCÍA <i>Presidente de la Asociación Técnica de Carreteras</i>

SESIÓN 1	Moderador: D. Enrique GONZÁLEZ VALLE <i>ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid.</i> <i>Presidente de Intemac.</i>	12:05 - 12:35	Técnicas de reparación. Mejoras del terreno de soporte. D. Riccardo OPRANDI GEORGE <i>Geocisa</i>
09:15 - 09:30	Presentación de la monografía “Cimentaciones de fábrica en puentes”. D. Javier LEÓN GONZÁLEZ <i>ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid.</i> <i>Fhecor Ingenieros Consultores.</i>	12:35 - 12:55	“Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carretera” D. Álvaro PARRILLA ALCAIDE <i>Jefe del Servicio de Geotecnia. Dirección General de Carreteras. Ministeriode Fomento.</i>
09:30 - 09:45	Tipologías de cimentaciones de fábrica en puentes. D. José SIMÓN-TALERO MUÑOZ <i>Torroja Ingeniería.</i>	SESIÓN 3	Moderador: D. Ignacio GARCÍA-ARANGO CIENFUEGOS-JOVELLANOS <i>Jefe de la Demarcación de Carreteras del Estado en Asturias. Ministerio de Fomento.</i>
09:45 - 10:05	Aspectos geotécnicos. D. Ángel ARCONES TORREJÓN <i>Ingeniería del Suelo S.A.</i>	12:55 - 13:45	Mesa redonda Importancia del estudio de las cimentaciones. Experiencias. D. Ramón del CUVILLO JIMÉNEZ Ex-jefe del Servicio de Puentes y Estructuras. <i>Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento.</i> <i>Ex-presidente del Comité de Puentes de la Asociación Técnica de Carreteras.</i>
10:05 - 10:25	Técnicas de reconocimiento. D. Gonzalo ARIAS HOFMAN <i>Ines Ingenieros Consultores.</i>		D. Manuel DURÁN FUENTES <i>ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de La Coruña.</i>
10:25 - 10:45	Monitorización. D ^a . Gema PÉREZ SANZ <i>Sociedad Estatal de Infraestructuras del Transporte Terrestre Seitt, S.A.</i>		D. José M ^a VILLAR LUENGO <i>Torroja Ingeniería.</i>
10:45 - 11:15	Pausa. Café.		D. Rafael OZAETA GARCÍA-CATALÁN <i>Jefe de Puentes. Adif.</i>
SESIÓN 2	Moderador: D. Luis ALBAJAR MOLERA <i>ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid.</i>	13:45 - 14:00	D. Leoncio PRIETO TERCERO <i>Rodio Cimentaciones Especiales</i>
11:15 - 11:45	Estudio de cauces, riesgos potenciales y medidas de protección. D. Juan FERNÁNDEZ BONO <i>ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Valencia.</i>	14:00 - 15:00	Coloquio - Debate. Almuerzo de trabajo.
11:45 - 12:05	Daños en puentes asociados a la cimentación. D. Sergio R. ESPEJO NIÑO <i>ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid.</i>	15:00 - 15:20	SESIÓN 4 Moderador: D. Peter TANNER <i>Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, IETcc - CSIC.</i>
			Criterios de comprobación y cálculo. D. José Antonio MARTÍN-CARO ÁLAMO. <i>Ines Ingenieros Consultores.</i>

15:20 - 15:50

Técnicas de Reparación. Intervenciones en la estructura.

D. Luis SALAS LÓPEZ DE LERMA
Ineco-Tifsa.

SESIÓN 5

Moderador: D. Ismael FERRER DOMINGO
Director General de Obras Públicas de la Generalitat Valenciana.

15:50 - 16:40

Mesa redonda

Tendencias actuales en el mantenimiento de puentes de fábrica. Evaluación, reparación, refuerzo y otras actuaciones.

D. Carlos Manuel GASCÓN VARÓN
Jefe del Servicio de Tecnología e Inventario. Diputación Foral de Vizcaya.

D. Luis LÓPEZ RUIZ
Director Ejecutivo de Mantenimiento de Infraestructura. Adif.

D. Álvaro NAVAREÑO ROJO
Jefe del Servicio de Acondicionamiento. Subdirección General de Conservación y Explotación. Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento.

D. Leonardo FERNÁNDEZ TROYANO
Carlos Fernández Casado S.L.

D. Luis ORTEGA BASAGOITI
Geocisa.

16:40 - 17:00

Coloquio - Debate.

17:00 - 17:30

Conferencia magistral

D. Pere ROCA FABREGAT
Universidad Politècnica de Catalunya.

17:30

Conclusiones y Clausura de la jornada.

D^a. Olga CALVO LUCAS
Presidenta del Comité de Puentes de la Asociación Técnica de Carreteras. Consejera Técnica de Relaciones Internacionales. Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento.

LUGAR

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
C/ Almagro, 42.
28010 MADRID

DOCUMENTACIÓN

Se entregará a los asistentes:

- Monografía de Cimentaciones de Fábrica en Puentes (Asociación Técnica de Carreteras).
- Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carretera (Ministerio de Fomento).
- CD de la Jornada.

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Miembros de la ATC..... 325 € + 16% I.V.A.
No miembros ATC 350 € + 16% I.V.A.
Miembros protectores de la ATC 1 plaza gratuita
Se reservan 25 plazas para estudiantes a 50 € + 16% I.V.A.

FORMA DE PAGO

- Cheque nominativo a nombre de la Asociación Técnica de Carreteras.
- Transferencia a Caja Caminos, C.C.C. 3172 0001 77 9010287200.

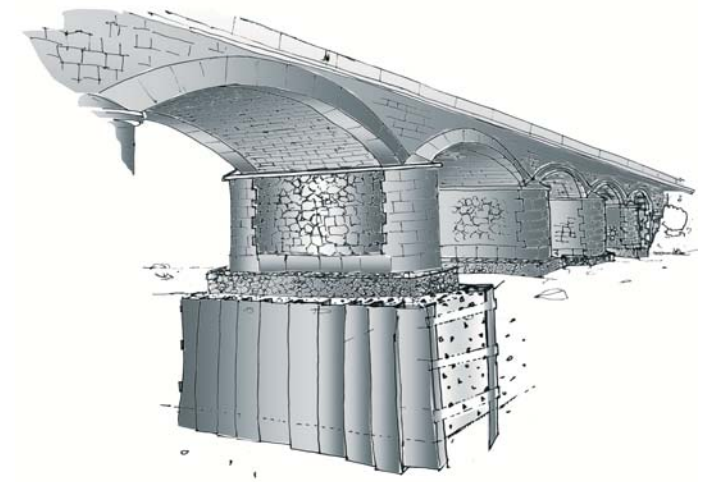
Imprescindible adjuntar copia de la transferencia.

SECRETARÍA DE LA JORNADA

Asociación Técnica de Carreteras
C/ Monte Esquinza, 24 - 4º dcha. 28010 MADRID
Tel. 91 308 23 18
Fax. 91 308 23 19
correo: congresos@atc.piar.com



Jornada sobre CIMENTACIONES DE FÁBRICA EN PUENTES



Madrid, 10 de abril de 2008



asociación técnica
de carreteras
Comité español de la
asociación mundial de carreteras

