

7º Foro PTEC de debate

La I+D+i en la mejora de las infraestructuras del transporte

25 de noviembre del 2014

Salón de actos del edificio de servicios múltiples municipales
Paseo de Antonio Machado 12
Málaga

(Versión: 04/11/2014)

La Plataforma Tecnológica Europea de la Construcción ECTP (www.ectp.org) inició su andadura al finalizar el verano del 2004, con fuerte presencia y liderazgo español. Paralelamente, la Plataforma Tecnológica Española de la Construcción PTEC (www.plataformaptec.es) inició también sus trabajos en octubre del 2004. Ambas Plataformas, ECTP y PTEC, tienen como objetivo promover la mejora del sector de la construcción a través de la I+D+i, integrando empresas, asociaciones empresariales, universidades, centros de investigación, centros tecnológicos y clientes.

Actualmente, la **Plataforma PTEC** está formada por unos 73 miembros de los que dos tercios son miembros industriales (grandes y pequeñas empresas, asociaciones empresariales) y un tercio lo forman organismos de investigación.

A comienzos del 2013, PTEC redefinió su estrategia basada en tres ejes principales: la internacionalización de la I+D+i en sus miembros, el impulso a la innovación y la mejora de la imagen del sector a través de la I+D+i. Además, estableció cinco Grupos de trabajo: tres temáticos sobre **Infraestructuras del transporte, La ciudad del futuro y Procesos de construcción** (incluye GTE Seguridad y Salud) y dos estratégicos sobre **Internacionalización de la I+D+i e Impulso a la innovación**.

PTEC organiza periódicamente **Foros de debate** para interactuar con las Autoridades Públicas y con todos los interesados en la I+D+i, para promover la mejora de la competitividad del sector a través de la innovación y para dar a conocer las actividades de la PTEC. Estos Foros se celebran en diferentes zonas de la geografía española. Así, en el último año se han celebrado Foros en Madrid, Valladolid, Santander y Valencia.

El Grupo de trabajo PTEC Infraestructuras del transporte organizó en Madrid, en junio del 2013, un Foro de debate sobre la I+D+i en infraestructuras del transporte con dos mesas redondas, la primera sobre el ferrocarril y la segunda sobre carreteras.

La importancia de las infraestructuras del transporte a nivel mundial, el papel que juegan las infraestructuras en la competitividad de las economías y de modo singular en España por su situación geográfica en el escenario de la Unión Europea, así como la fuerte presencia española en los cinco continentes, y los planteamientos de la Comisión Europea de apoyo a la I+D+i a través de distintas iniciativas (EraNet Plus Infravation, Shift2rail y otras prioridades del programa de transportes en Horizonte 2020, etc.), hacen aconsejable la celebración de un nuevo Foro sobre el tema.

Programa

10:30 Apertura

- Francisco de la Torre, Alcalde de Málaga
- M^a Auxiliadora Troncoso, Directora General de Infraestructuras, Consejería de Fomento y Vivienda, Junta de Andalucía
- Jesús Rodríguez, Director Gerente, Plataforma Tecnológica Española de la Construcción PTEC

11:30 Inauguración de la zona de exposición de los posters y café

12:00 Oportunidades para la I+D+i en las infraestructuras del transporte

- La I+D+i en infraestructuras del transporte dentro del programa Horizonte 2020. Cristina Marolda. Dirección General de Movilidad. Comisión Europea (pendiente de confirmación).
- Oportunidades a nivel nacional para la I+D+i en infraestructuras del transporte. Jose María Pérez. Jefe Dpto. de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital. Dirección de Promoción y Cooperación. CDTI. MINECO.
- El programa operativo regional andaluz y la I+D+i en infraestructuras del transporte. Manuel Arroyo, Jefe de Departamento de Programas Regionales. Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía
- El futuro del ferrocarril y la innovación en las infraestructuras ferroviarias. Andrés Cortabitarte. Subdirector General de Innovación y Desarrollo Tecnológico. ADIF
- Necesidades en innovación en las infraestructuras para la intermodalidad del transporte desde el punto de vista de los puertos. Paulino Plata. Presidente. Puerto de Málaga.

14:00 Coctel en la zona de exposición de los posters

15:00 Algunos ejemplos de innovaciones en infraestructuras del transporte

- Mezclas bituminosas de alta viscosidad con caucho en vías urbanas. (Ayuntamiento Málaga), Manuel Salas (Cemosa),
- Innovaciones en la construcción del tramo atirantado del puente sobre la bahía de Cádiz. Conchita Lucas (Dragados)
- Innovaciones aplicadas a los hormigones del canal de Panamá. María Ascensión Baz (Sacyr), Nuria Rebolledo (IETcc)

- Innovaciones en estructuras con *composites*: vigas para puentes en Gabón y cajones para la ampliación del Puerto de Rosario, Fuerteventura. Bladimir Osorio (Acciona)
- Travesía de cuatro hilos para triple ancho de vía. Jordi Mir. Vías y Construcciones
- Sistema automatizado de medición y dilución de gases tóxicos en obras subterráneas. Línea de alta velocidad Madrid-Galicia, túnel de Padornelo. Ignacio Jardí (Ferrovial)
- Útil de perforación con aire para trabajos de minería subterránea. Raquel Cienfuegos. Obras Subterráneas
- Aplicación de tecnología *wireless* para la instrumentación de puentes ferroviarios mediante sistemas distribuidos en el Viaducto del Almonte. Ignacio Carazo. Vorsevi

17:30 Finalización del Foro

Posters

Durante la celebración del Foro, se expondrán posters con información relevante de proyectos I+D+i de infraestructuras del transportes, con el título de cada proyecto, el programa al que se haya presentado, el consorcio, los objetivos y los principales resultados alcanzados. Posteriormente, la Secretaría publicará estos posters en la web de la PTEC.

Lista de posters previstos:

- **ADIF:** presentación del CTF
- **Cemosa:**
 - PaviSOST. Nuevo pavimento drenante sostenible, de bajo mantenimiento y respetuoso con el medio ambiente.
 - ACEM-Rail. Automated and cost effective maintenance for railway.
 - CAPACITY4Rail. Increasing Capacity 4 Rail networks through enhanced infrastructure and optimised operations.
 - FASTRACK - Nuevo sistema de vía en placa para alta velocidad sostenible y respetuoso con el medioambiente
- **Dragados:**
 - INFRARISK. *Novel Indicators for identifying critical INFRAstructure at RISK from natural hazards.*
 - RAIN. Risk Analysis of Infrastructure Networks in response to extreme weather.

- **Grupo Puma:** Preparación de materiales de construcción de última generación para la mejora de la sostenibilidad ambiental en entornos urbanos: disminución de gases contaminantes (NO_x) emitidos por los sistemas de transporte.
- **IETcc:** DYNACAR. Técnicas para el diseño dinámico de infraestructuras de carreteras.
- **Obras Subterráneas:** PROUTIL. Útil de perforación con aire comprimido.
- **Sando:** SIMUVIA. Simulación embarcada para la auscultación de vías mediante la observación del estado de vehículos ferroviarios.
- **Universidad Cantabria:** RECYTRACK. Material elastomérico respetuoso con el medio ambiente elaborado.
- **Universidad Granada:**
 - FATE. Firmes asfálticos para temperaturas extremas.
 - Influencias de los betunes modificados en el comportamiento mecánico de mezclas bituminosas.
 - Soluciones elásticas para infraestructuras ferroviarias: a) paneles anti-vibración fabricados con material secundario procedente de neumáticos usados; b) ballastic.
- **Universidad Málaga:**
 - INTEGRA-ME. Guía metodológica para la integración metropolitana sostenible de los sistemas de metro Ligero.
 - Elaboración de una metodología aplicada para la detección de puntos conflictivos en las infraestructuras viarias de áreas periurbanas andaluzas ante episodios de activación de riesgos sinérgicos asociados a lluvias torrenciales.
 - Sistema móvil de información aplicado a la movilidad urbana.
- **Vías y Construcciones:**
 - OPTIRAIL. Development of a smart framework based on knowledge to support infrastructure maintenance decisions in railway corridors.
 - LIFE HUELLAS. Análisis de ciclo de vida, huella ecológica y análisis inteligente para la construcción de infraestructuras ferroviarias.
- **PTEC**

Inscripciones

La asistencia a este Foro es gratuita pero es necesario inscribirse enviando un e-mail a la secretaría de la PTEC (ptec@plataformaptec.es) **antes del 14 de noviembre.**