



# Jornadas de Firmes 2026

Eficiencia, conocimiento y sostenibilidad  
para las carreteras del futuro

**Gijón, 25 al 27 de mayo de 2026**  
**Palacio de Congresos de Gijón**

PROMUEVE:



ORGANIZA:



COLABORAN:



## ÍNDICE

Presentación	3
Comité Organizador	4
Comité Técnico	4
Programa	5
Actos Sociales	13
Tarifas e inscripción	14
Patrocinio	14
Sede	15

## SECRETARÍA DE LAS JORNADAS

### ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS

C/ Monte Esquinza, 24, 4º dcha  
28010 Madrid (España)

Tel.: (0034) 91 308 23 18 e-mail: congresos@atc-piarc.com



Jornadas  
de Firms 2026

[www.congresosatcpiarc.es](http://www.congresosatcpiarc.es)



#FirmsATC2026

## PRESENTACIÓN

Las presentes jornadas se conciben como un espacio de análisis y debate en torno a los principales retos que afrontan actualmente los firmes viarios, desde una perspectiva integral que abarca el proyecto, la ejecución, el control de calidad, la conservación y la innovación en materiales y técnicas constructivas.

El programa se estructura en distintas sesiones y mesas redondas de marcado carácter técnico y práctico, con especial atención al control de calidad y al control del proyecto y la obra, en un contexto de incorporación de nuevas soluciones técnicas y de refuerzo de las exigencias normativas y ambientales. De forma transversal, se abordan la innovación en materiales y técnicas constructivas, así como la reutilización y optimización de los recursos disponibles, integrando criterios técnicos, ambientales y de gestión que influyen directamente en el diseño, la ejecución y la conservación de los firmes, siempre desde una perspectiva aplicada basada en la experiencia real y en los trabajos actualmente en desarrollo en la red viaria.

En este contexto, la jornada presta una atención especial al programa EFAPAVES, impulsado por la Dirección General de Carreteras, como iniciativa piloto e innovadora orientada a la mejora de la eficiencia, el comportamiento y la sostenibilidad de los firmes, y concebida como una herramienta para la evaluación y validación de soluciones técnicas en condiciones reales de servicio.

Todo ello se enmarca, además, en una fecha especialmente significativa, al coincidir con el 50º aniversario de la puesta en servicio de la denominada “Y” asturiana, una de las infraestructuras viarias más relevantes del país y referente en el desarrollo y la modernización de la red de carreteras. Esta conmemoración ofrece una oportunidad para reflexionar sobre la evolución de los firmes a lo largo de las últimas décadas, extraer lecciones de la experiencia acumulada y proyectar los retos y soluciones que marcarán su futuro.

Con estas jornadas se pretende fomentar el intercambio de conocimiento y experiencias entre administraciones, técnicos, empresas y centros de investigación, promover un debate técnico y constructivo y contribuir a la mejora continua del sector, avanzando hacia firmes más seguros, durables y eficientes, acordes con las necesidades presentes y futuras de la red viaria, y favoreciendo una reflexión conjunta sobre su evolución y los retos que marcarán su desarrollo en los próximos años.

## COMITÉ ORGANIZADOR

### **Valverde Jiménez Ajo**

Dirección General de Carreteras  
MITMS

### **Antonio Muruais Rodríguez**

Subdirector General de Conservación y  
Gestión de Activos. DGC, MITMS

### **Álvaro Navareño Rojo**

Presidente  
ATC

### **Mireya Muñoz Herrero**

Jefa de la Demarcación de Carreteras del  
Estado en Asturias, MITMS

### **Guzmán Castro Amigo**

Director General de Infraestructuras  
Principado de Asturias

### **Ana Arranz Cuenca**

Directora  
ATC

## COMITÉ TÉCNICO

Ponente general:

### **Valverde Jiménez Ajo**

Presidenta  
C. T. Firms de Carreteras

Vocales:

### **Ricardo Bardasano González**

Secretario C. T. Firms de Carreteras  
Coordinador del GT6: Mezclas con emulsiones

### **Javier Payán de Tejada González**

C. T. Firms de Carreteras

### **Alberto Bardesi Orue-Echevarria**

C. T. Firms de Carreteras

### **Marcos Perelli Botello**

Coordinador GT-1: Análisis del ciclo de vida de  
los firms

### **Mar Subarroca Guella**

Coordinadora GT-2: Reutilización y reciclado  
de firms

### **Jorge Carnerero Manzano**

Coordinador GT-3: Materiales tratados con  
cemento. Pavimentos de hormigón

### **Fernando Sánchez Domínguez**

Coordinador GT-4: Auscultaciones/big data

### **Patricia Amo Sanz**

Coordinadora GT-5: Refuerzo de firms con  
geocompuestos

### **Francisco Vea Folch**

Coordinador GT-7: Mezclas a baja temperatura

### **Ángel Sampedro Rodríguez**

Coordinador GT-8: Innovación y aditivos

### **Javier Loma Lozano**

Coordinador GT-8.2: Aditivos para mezclas  
bituminosas

### **Jesús Felipo Sanjuán**

Coordinador GT-9: Mezclas bituminosas

### **David Almazán Cruzado**

Coordinador GT-11: Ingeniería de firms

### **Ana Arranz Cuenca**

Directora  
ATC

## PROGRAMA TÉCNICO

Lunes 25 de mayo

10:30-12:00 Acreditación y entrega de documentación

12:00-12:30

### Sesión de INAUGURACIÓN

- Representante del MITMS
- Álvaro Navareño  
*Presidente ATC*
- Mireya Muñoz  
*Jefa de la Demarcación de Carreteras del Estado en Asturias*
- Guzmán Castro  
*Director General de Infraestructuras, Consejería de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias, Principado de Asturias*
- Carmen Moriyón  
*Alcaldesa de Gijón*

12:30-13:00

### Conferencia inaugural

- **Innovaciones en firmas para la mejora de su resiliencia y el medioambiente**  
Alberto Bardesi

13:00-14:45

## Sesión 1

### PROGRAMA EFAPAVES

Preside: Antonio Muruais  
*Subdirector General de Conservación y Gestión de Activos.  
DGC, MITMS*

- **Programa Efavaves**  
Valverde Jiménez, *DGC MITMS*
- **La dirección de obra del programa Efavaves**  
Mireya Muñoz, *Jefa Demarcación Asturias, DGC MITMS*
- **La asistencia técnica del programa Efavaves**  
Jordi Barril, *PARMA INGENIERÍA*
- **La ejecución de las obras del programa Efavaves**  
Javier Pérez del Río, *AVG Alvargonzález*

### MESA REDONDA

#### Lecciones aprendidas del programa efavaves

Coordina: Antonio Muruais, *DGC, MITMS*  
Participan: - Álvaro Celada, *DGC, MITMS*  
- Mireya Muñoz, *DGC MITMS*  
- Anna París, *PARMA INGENIERÍA*  
- Roberto Inés, *DGC MITMS*  
- Pablo Álvarez, *BECSA*  
- Javier Pérez del Río, *AVG Alvargonzález*

14:45-15:55 COMIDA

15:55-17:40

## Sesión 2

### CONTROL DE CALIDAD EN LAS OBRAS DE FIRMES

Preside: Javier Payán de Tejada

- **Nuevos ensayos: Interpretación, diseño y control de mezclas**  
María Sánchez Pallarés, *CEDEX*
- **Ensayos prestacionales- GT-9**  
Jesús Felipo, *PAVASAL*
- **Nuevos sistemas de auscultación- GT4**  
Fernando Sánchez, *EUROCONSULT*
- **El papel de la Asistencia Técnica en las Demarcaciones de Carreteras**  
Ignacio Nieto, *GRUSAMAR*

#### *MESA REDONDA*

#### **El control de calidad de firmes ante el reto de la innovación sostenible**

Coordina: Javier Payán de Tejada,

- Participan:
- María Sánchez Pallarés, *CEDEX*
  - Jesús Felipo, *PAVASAL*
  - Fernando Sánchez, *EUROCONSULT*
  - Ignacio Nieto, *GRUSAMAR*
  - Carlos Maté, *DCG MITMS*

17:40-18:40

## Sesión 3

### COMUNICACIONES LIBRES I

Preside: Ángel Sampedro  
*UAX*

20:00 VISITA CULTURAL

## Martes 26 de mayo

09:00-09:50

## Sesión 4

### MESA REDONDA CONOCIMIENTO COMPARTIDO: ESTADO DE LOS TRABAJOS DEL COMITÉ DE FIRMES

Preside: Ricardo Bardasano  
*Secretario del Comité de Firms y Coordinador GT 6*

Participan: - Marcos Perelli, *Coodinador GT1*  
- Jorge Carnerero, *Coodinador GT 3*  
- Patricia Amo, *Coodinador GT 5*  
- Francisco Veá, *Coodinador GT 7*  
- Ángel Sampedro, *Coodinador GT 8.1*  
- Javier Loma, *Coodinador GT 8.2*  
- David Almazán, *Coodinador GT 11*

09:50-11:50

## Sesión 5

### LA REUTILIZACIÓN DE FIRMES ANTE LOS NUEVOS MARCOS NORMATIVOS Y AMBIENTALES

Preside: Juan José Potti  
*ASEFMA*

- **La gestión del material fresado- GT-2**  
Mar Subarroca, *SORIGUE*
- **Los criterios de la Administración Medioambiental**  
Raquel Gómez, *MITECO*
- **La adaptación de las plantas a la reutilización**  
María Elena Hidalgo, *EIFFAGE*

#### MESA REDONDA

#### Reutilización de firmes: "Del residuo al recurso"

Coordina: Juan José Potti, *ASEFMA*  
Participan: - Mar Subarroca, *SORIGUE*  
- Raquel Gómez, *MITECO*  
- Paula Pastor, *DGC MITMS*  
- María Elena Hidalgo, *EIFFAGE*  
- Nuria Uguet, *PROBISA*

11:50-12:20 Pausa Café

12:20-14:20

## Sesión 6

### LOS PAVIMENTOS DE HORMIGON

Preside: Cesar Bartolomé  
*IECA*

- **Historia y problemas/retos de la construcción de la Y asturiana**  
Ignacio García Arango
- **Gestión de la Y asturiana durante estos 50 años, explotación y mantenimiento**  
Javier Uriarte, *Demarcación de Carreteras del Estado en Asturias, MITMS*
- **Sostenibilidad de los pavimentos de hormigón, huella de carbono en función de la vida útil**  
César Bartolomé, *IECA*
- **Suelo-cemento: Diseño, ejecución, fallos habituales y buenas prácticas**  
Rafael Rueda, *IECA*

#### MESA REDONDA

#### Los pavimentos de hormigon

Coordina: Cesar Bartolomé, *IECA*

Participan:  
- Javier Uriarte *MITMS*  
- Rafael Rueda, *IECA*  
- Alejandro Ortegón, *DGC MITMS*

14:20-15:35 COMIDA

15:35-16:35

## Sesión 7

### COMUNICACIONES LIBRES II

Preside: Patricia Amo  
*HUESKER*

16:35-19:05

## **VISITA TÉCNICA OBRA "Y" ASTURIANA**

- **Presentación de la visita**
- **Desplamieto a la obra**

21:00

**CENA OFICIAL DE LAS JORNADAS**

### Miercoles 27 de mayo

09:00-10:25

## **Sesión 8**

### **LA NUEVA NORMATIVA DE FIRMES**

Preside: Valverde Jiménez Ajo  
*DGC, MITMS*

- **Actualización de la norma 6.1 IC “Secciones de Firme”, de la Instrucción de Carreteras**  
*Jose Manuel Blanco, Demarcación de Carreteras del Estado en Extremadura, MITMS*
- **Catálogo de deterioros**  
(Ponente pendiente de confirmación)
- **Del mercado CE al Pasaporte digital**  
*Raquel Martínez, UNE*
- **Catálogo de Firmes Sostenibles del Principado de Asturias.**  
(Ponente pendiente de confirmación)

10:40-11:40

## Sesión 9

### LA GESTIÓN DE FIRMES

Preside: Federico Soria  
*ACEX*

- **Los sistemas de gestión de firmes**  
Christian de la Calle, *DGC, MITMS*
- **Proyectos y obras de rehabilitación de firmes en la RCE: problemas y soluciones**  
Alejandro Pacios, *DGC MITMS*
- **Vehículos conectados /visión artificial**  
Álvaro Celada, *DGC MITMS*
- **Tratamientos superficiales**  
Pedro Hernández, *DGC MITMS*

**11:40-12:10 Pausa Café**

12:10-13:25

## Sesión 10

### REALIZACIONES SINGULARES Y NUEVAS EXPERIENCIAS

Preside: Álvaro Navareño  
*Presidente de la ATC*

- **Rehabilitación de firme semirrígido en Piedrafita**  
Beatriz González, *DGC MITMS*
- **Rodadura percolada de altas prestaciones para glorietas de tráfico pesado (pendiente de confirmación),** *DGC, MITMS*
- **Ejecución de mezclas templadas en obras del programa EFAPAVES**  
Javier Loma, *PADECASA*
- **Mejora de firmes: actuaciones de bacheo en caliente**  
Carlos Barrera, *DGC MITMS*

13:25-13:40

## Sesión de CLAUSURA

- **Conclusiones de las Jornadas**
- **Cierre institucional**

## ACTOS SOCIALES

### Lunes 25 de mayo

#### 20:00 **Visita Cultural**

La visita comienza en la Plaza del Marqués desde donde iniciaremos el recorrido por este emblemático entorno marítimo.

Nos adentraremos en Cimavilla, el barrio alto, cuyas calles conservan la memoria de pescadores, cigarreras, militares y artesanos. Ascenderemos al Cerro de Santa Catalina, donde se encuentra el Elogio del Horizonte y unas vistas privilegiadas de la ciudad y la costa.



Descenderemos hacia la playa de San Lorenzo, visitando el entorno de las antiguas termas romanas, para finalizar en la Plaza Mayor.

### Martes 26 de mayo

#### 21:00 **Cena Oficial de las Jornadas. Llagar El Trolle**

Disfrutaremos de una experiencia gastronómica que va más allá de la cena: una auténtica inmersión en la cultura local. Los asistentes podrán degustar una selección de platos tradicionales asturianos, en un ambiente distendido fuera del entorno formal del congreso.

Una oportunidad para vivir una noche diferente, marcada por la tradición y el carácter acogedor de Asturias.



## TARIFAS E INSCRIPCIÓN

- Socios ATC: 550 €
- Comunicante libre: 550 €
- Resto de Asistentes: 750 €  
(21 % de IVA no incluido)

## PATROCINIO

- Patrocinador Platino 10000 €  
(Socios ATC : descuento 500€)  
(sólo tres patrocinios disponibles)
- Patrocinio Oro: 8000 €  
(Socios ATC : descuento 1000€)
- Patrocinio Plata: 4500 €  
(Socios ATC : descuento 500€)

Para mas información:

Tel.: (+34) 91 308 23 18 e-mail: [congresos@atc-piarc.com](mailto:congresos@atc-piarc.com)



# JORNADAS DE FIRMES 2026

Patrocinadores PLATINO:



Patrocinadores ORO:



Patrocinador PLATA:

