

León del 24 al 27 de Mayo de 2004

VI
CONGRESO NACIONAL DE FIRMES

Normalización e Innovación

Organiza



Patrocina



Junta de
Castilla y León
Consejería de Fomento



Junta de
Castilla y León

León

del 24 al 27 de Mayo de 2004

León
VI
CONGRESO NACIONAL DE FIRMES

Normalización e Innovación

PROGRAMA

P R E S E N T A C I Ó N

Los próximos días 24 a 27 de mayo tendrá lugar en León la VI edición del Congreso Nacional de Firmes, dedicado en esta ocasión a normativa e innovaciones técnicas.



Iniciados en Valladolid en el año 92 bajo el patrocinio de la Dirección General de Carreteras –Consejería de Fomento– de la Junta de Castilla y León, los cinco congresos anteriores, no solo han servido de foro de encuentro donde intercambiar los últimos conocimientos técnicos, sino que además han permitido actualizar y promover nuevas técnicas o materiales y la correcta aplicación de los existentes. Así, desde la puesta al día de las capas de rodadura y tecnología en frío realizada en las primeras ediciones, en las posteriores se han promovido de forma absolutamente innovadora las técnicas de rehabilitación y reciclado de firmes, o se han planteado temas tan trascendentes como la necesidad de asegurar una correcta adherencia entre las capas del firme.

En esta ocasión se pretende presentar y discutir toda la normativa referente a diseño de firmes, tanto de nueva construcción, como en el refuerzo o rehabilitación, generando un marco en el que fusionar y comparar la normativa estatal con todos los proyectos de normalización que en las diferentes comunidades autónomas se vienen desarrollando.

Además, se presentará públicamente la versión 2004 de las Recomendaciones de Proyecto y Construcción de Firmes y Pavimentos de la Junta de Castilla y León, cuya primera edición tuvo lugar en el año 1996, y en cuya actualización se introducen interesantes novedades, como la normalización por primera vez del suelocemento realizado in situ, la actualización de todos los capítulos del pliego, como los de mezclas en frío o riegos con gravilla, o la normalización de un catálogo de secciones de firme reciclado.

En la segunda parte del Congreso se pretende recoger no solo estas innovaciones introducidas en la normativa, sino también en los materiales mismos (mezclas bituminosas especiales, betunes modificados con polvo de neumáticos usados, con fibras o polímeros, nuevas emulsiones, etc), o incluso en las propias técnicas de aplicación. Además se recogerán las experiencias de comportamiento de esos firmes construidos que no hace muchos años eran totalmente novedosos (estabilización de suelos singulares, suelocemento realizado in situ, reciclado de firmes, empleo de residuos en carreteras, riegos y tratamientos superficiales, capas de rodadura discontinuas, etc), y por supuesto, las tendencias.

El programa técnico mantendrá la línea establecida en los Congresos precedentes, articulando el contenido a través de Ponencias, Mesas redondas y especialmente Comunicaciones Libres. Además se realizará una visita a un tramo en construcción donde se observará la fabricación y el extendido de mezclas bituminosas de características especiales. Todo ello suavizado con actividades culturales y de ocio.

Jesús Díaz Minguela
Ponente General

COMITÉS

COMITÉ DE HONOR

Presidencia

Excmo. Sr. D. Juan Vicente Herrera Campo
Presidente de la Junta de Castilla y León

Vicepresidencia

Excmo. Sr. D. Antonio Silván Rodríguez
Consejero de Fomento de la Junta de Castilla y León

Vocales

Ilmo. Sr. D. Francisco Fernández Álvarez
Alcalde – Presidente del Excmo. Ayuntamiento de León

Ilmo. Sr. D. Javier García-Prieto Gómez
Presidente de la Excmo. Diputación Provincial de León

Ilmo. Sr. D. Luis Alberto Solís Villa
Director General de Carreteras e Infraestructuras de la Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León

D. Miguel María Muñoz Medina
Presidente de la Asociación Española de la Carretera

COMITÉ TÉCNICO

Presidencia

D. Jesús Díaz Minguela
Director IECA Noroeste del Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA)

Vocales

D. Miguel Ángel del Val
Catedrático de Caminos y Aeropuertos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid

Dña. María Dolores Cancela Rey
Jefa de Servicio de Tecnología de la Dirección Técnica de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento

D. Juan Gallego Medina
Profesor Titular de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid

D. Carlos Jofré Ibañez
Director Técnico del Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA)

D. Juan José Potti Cuervo
Director de Tecnología de PROBISA, Tecnología y Construcción ,S.A.

Secretario

D. Antonio Ruiloba Errandonea
Jefe de Servicio de Planificación, Programación y Estudios de la Dirección General de Carreteras e Infraestructuras de la Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidencia

D. José Antonio Fernández Sáinz
Jefe de Servicio de Conservación y Explotación de la Dirección General de Carreteras e Infraestructuras de la Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León

Secretario

D. Javier Sasiambarrena San Gil
Director General Adjunto de la Asociación Española de la Carretera

TEMA DEL CONGRESO

NORMALIZACIÓN E INNOVACIÓN

Presentación y discusión de toda la normativa de diseño de firmes (nueva construcción, refuerzo o rehabilitación) de carácter nacional, autonómico o local. Innovaciones en los materiales o técnicas aplicadas, experiencias y tendencias: capas de rodadura discontinua, mezclas bituminosas especiales, betunes modificados con polvo de neumáticos, con fibras o polímeros, betunes multigrado, nuevas emulsiones, reciclado de firmes, gravacemento de altas prestaciones, suelocemento in situ, estabilización de suelos singulares, utilización de residuos en carreteras, etc.

PONENTE GENERAL

D. Jesús Díaz Minguela
Director IECA Noroeste
Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA)

CONTENIDOS

Diseño de firmes nuevos, refuerzo o rehabilitación

Diferentes normativas existentes o en desarrollo. Aspectos a mejorar en dichas normas. Adaptaciones locales de las normas. Factores a considerar en el proyecto y otros métodos de dimensionamiento. Análisis técnicos, económicos y/o ambientales a introducir.

Materiales

Características, propiedades y dosificación de materiales innovadores tales como mezclas bituminosas singulares, mezclas con fibras polímeros, mezclas anticarburantes, betunes modificados con caucho de neumáticos, fibras u otras adiciones, betunes multigrado, última generación de emulsiones, empleo de filleres, riegos especiales, materiales reciclados, geotextiles, residuos y subproductos aplicados en carreteras, etc.

Fabricación y ejecución

Singularidades en la fabricación, procedimientos de ejecución y control de calidad de estos materiales. Características de los equipos requeridos y normas para su adecuado empleo. Construcción en planta o in situ. Actuaciones complementarias como la prefisuración. Extendido apropiado de riegos. Sistemas de control y gestión del firme. Tendencias.

Comportamiento y experiencia

Seguimiento del comportamiento de capas de firme novedosas en su día como la estabilización de suelos singulares, la realización de bases gruesas de suelocemento o construcción de suelocemento in situ, firmes reciclados, gravacemento de altas prestaciones prefisuradas, tratamientos antifisuras, capas de rodadura discontinua, mezclas bituminosas singulares, mezclas de alto módulo, mezclas con adición de elastómeros, polvo de neumáticos, fibras u otros, experiencias con el empleo de emulsiones de adherencia de última generación, comportamiento de algunos riegos especiales, utilización de residuos en carreteras, etc.



PROGRAMA TÉCNICO

Lunes 24 de mayo de 2004

18:00h - 19:30 Entrega de documentación y nuevas inscripciones.

19:00h Reunión del comité técnico

20:30h **Recepción Oficial de Bienvenida ofrecida por el Excmo. Ayuntamiento de León y la Excmo. Diputación Provincial de León en el Palacio de Los Guzmanes**

Martes 25 de mayo de 2004

09:30h Entrega de documentación y nuevas inscripciones

10:00h Inauguración y presentación del Congreso

10:30h Inauguración de la Exposición y Café

I Sesión de Trabajo: Normativa I

11:00h Ponencia 1. **La normativa estatal. Normas 6.1-IC, 6.3-IC y PG-3. Futuras tendencias. Pavimentos especiales.**

Ponente: Dña. Maria Dolores Cancela Rey
*Jefa de Servicio de Tecnología de la Dirección Técnica
Dirección General de Carreteras
Ministerio de Fomento*

11:45h Ponencia 2. **Nuevas Recomendaciones de Proyecto y Construcción de Firmes y Pavimentos de la Junta de Castilla y León.**

Ponente: Ilmo.Sr. D. Luis Alberto Solís Villa
*Director General de Carreteras e Infraestructuras
Consejería de Fomento
Junta de Castilla y León*

12:30h Coloquio

12:45h Ponencia 3. **La experiencia francesa. Normativa e innovaciones técnicas.**

Ponente: Ms. Yves Brosseaud
*Ingeniero Encargado de Investigación en el Laboratorio
Central de Puentes y Caminos.*

13:15h Ponencia 4. **Evaluación técnico-económica de las secciones de firme de la Norma 6.1-I.C.**

Ponentes: D. Carlos Kraemer
*Catedrático de Caminos del Departamento Ingeniería
e Infraestructura de los Transportes
Universidad Politécnica de Valencia*

D. Raúl Albelda Cuadra
*ICCP - Área de Estudios Especiales
INTEVIA*

13:45h Coloquio

14:00h Fin de la I Sesión de Trabajo y almuerzo



PROGRAMA TÉCNICO

II Sesión de Trabajo: Normativa II

16:00h Ponencia 5. **Aspectos prácticos en la aplicación de la Norma 6.3-IC de rehabilitación de firmes**

Ponente: D. Miguel Ángel del Val
*Catedrático de Caminos y Aeropuertos
Escuela Técnica Superior de Ingenieros
de Caminos, Canales y Puertos
Universidad Politécnica de Madrid*

16:30h Mesa redonda: **Adaptación de las normas en las Comunidades Autónomas. Otras normativas o directrices de carácter regional.**

Coordinador: D. Jesús Martín Almeida
*Jefe de Área
Dirección General de Carreteras e Infraestructuras
Consejería de Fomento
Junta de Castilla y León*

Participantes: D. Alberto Bas Dutor
*Subdirector de Carreteras
Dirección General de Carreteras
Consejería de Obras Públicas y Transportes
Junta de Andalucía*

D. Miguel Ángel Ortiz de Landaluce Martínez de Rituerto
*Jefe de Servicio de Planificación, Proyectos y Obras
Departamento de Obras Públicas y Transportes
Excmo. Diputación Foral de Álava*

D. Juan José Jarillo Rodríguez
*Jefe del Servicio de Planificación y Proyectos
de Carreteras de la Dirección General de Carreteras
Consejería de Transportes e Infraestructuras
Comunidad de Madrid*

D. Emilio Manuel Arévalo Hernández
*Jefe del Servicio de Carreteras
Dirección General de Infraestructuras
Consejería de Fomento
Junta de Extremadura*

17:45h Presentación de comunicaciones libres

46 DISEÑO DE PAVIMENTOS PARA CARRETERAS DE MEDIA Y BAJA INTENSIDAD DE TRÁFICO EMPLEANDO TÉCNICAS EN FRÍO

ALBERTO
RAMÓN

BARDESI ORUE-ECHEVARRIA
TOMÁS RAZ

PROGRAMA TÉCNICO

- 39 UTILIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE MICROFRESADO PARA LA MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL DE UN TRAMO DE CARRETERA. ANÁLISIS Y SEGUIMIENTO DE LAS SECCIONES MICROFRESADAS EN OURENSE Y PONTEVEDRA
ADOLFO GÜELL CANCELA
- 40 ENSAYO DE COMPARACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA DEL ÍNDICE INTERNACIONAL DE REGULARIDAD (IRI)
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ MANCHADO
- 42 EVASIVA, UN EQUIPO PARA LA INSPECCIÓN VISUAL AUTOMÁTICA DE DETERIOROS
RAMÓN CRESPO DEL RÍO
PEDRO ALISEDA PÉREZ DE MADRID
PEDRO YARZA ÁLVAREZ
- 60 UTILIZACIÓN DE LA PLACA DE CARGA DINÁMICA PARA LA RECEPCIÓN DE EXPLANADAS
JOAQUÍN DE HITA ALONSO
FERNANDO SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ
- 14 EVALUACIÓN DE TÉCNICAS DE RECICLADO DE AGLOMERADO MEDIANTE LA AUSCULTACIÓN ESTRUCTURAL
YON MARCUERQUIAGA RUIZ DE ALDA
- 30 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE FIRMES CON MATERIAL RECICLADO A PARTIR DE TRAMOS EXPERIMENTALES
MAURICIO CENTENO
ADRIANA MARTÍNEZ
RODRIGO MIRÓ RECASENS
- 23 RIEGOS DE ADHERENCIA. DIFERENTES MÉTODOS DE CONTROL: CEDEX, UPC, INTECASA
JOSÉ ANTONIO SOTO SÁNCHEZ
MILAGROS FERNÁNDEZ COBO
- 18:45h Coloquio
- 19:00h Fin de la sesión de trabajo
- 21:30h **Cena en la Plaza de Toros "León Arena"**

PROGRAMA TÉCNICO

Miércoles, 26 de mayo de 2004

III Sesión de Trabajo: Unidades de obra y equipos I.

- 09:30h Presentación de comunicaciones libres
- 13 INNOVACIONES EN LAS EMULSIONES PARA LA TECNOLOGÍA EN FRÍO
JOSÉ ANTONIO SOTO SÁNCHEZ
- 8 BETÚN MULTIGRADO COMO ALTERNATIVA AL BETÚN CONVENCIONAL. TRAMO DE ENSAYO CON TRÁFICO T00, RAMPAS DEL 4% Y ALTAS TEMPERATURAS
ISAÍAS GARCÍA SALCEDO
GUSTAVO A. PÉREZ MORALES
JUAN MENDOZA GONZÁLEZ
JOSÉ SIMÓN GRAU
- 50 RELACIÓN ENTRE LAS PROPIEDADES DEL LIGANTE Y LA RESISTENCIA A LAS DEFORMACIONES PLÁSTICAS DE LAS MEZCLAS BITUMINOSAS
IGNACIO PÉREZ BARRENO
- 32 REUTILIZACIÓN EN CALIENTE, DEL MATERIAL PROCEDENTE DEL FRESADO DE PAVIMENTOS BITUMINOSOS
ANDRÉS COSTA HERNÁNDEZ
- 66 INFLUENCIA DEL PAVIMENTO EN LA SEGURIDAD DE LOS TÚNELES FRENTE AL FUEGO
MANUEL BURÓN MAESTRO
- 10:15h Ponencia 6. **Innovaciones en ligantes bituminosos**
Ponente: D. Juan José Potti Cuervo
Director de Tecnología de PROBISA, Tecnología y Construcción, S.A.
- 10:45h **Presentación de la visita técnica**
D. José Antonio Fernández Sainz
Jefe de Servicio de Conservación y Explotación de la Dirección General de Carreteras e Infraestructuras de la Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León
- 11:00h Fin de la III Sesión de Trabajo y Café
- 11:30h Visita Técnica
- 14:30h Almuerzo
- 14:30h Almuerzo y **Campeonato de mus y dominó en la Bodega "El Cercao"**
- 20:30h **Concierto**

Jueves, 27 de mayo de 2004

IV Sesión de Trabajo: Unidades de obra y equipos II

- 09:30h Presentación de comunicaciones libres
- 64 MEJORA DE LA RASANTE Y DURABILIDAD DE LAS CARRETERAS MEDIANTE EL EMPLEO DE UN SILO MOVIL DE TRANSFERENCIA
JESÚS FUMANDÓ GILBERT

PROGRAMA TÉCNICO

26 HORMIGÓN CON FIBRAS DE CAUCHO DE RECUPERACIÓN DE NEUMÁTICOS USADOS Y DE POLIPROPILENO DISEÑO DEL FIRME DE HORMIGÓN CON CAUCHO

FRANCISCO	HERNÁNDEZ OLIVARES
BERNABÉ	WITOSZEK SCHULZ
MANUEL ANGEL	ALONSO FERNÁNDEZ
MARCOS RUBEN	BOLLATI PATO
BLANCA	PARGA LANDA
GONZALO	BARLUENGA BADIOLA
CANDELAS	BENITO MORO

55 ÚLTIMA GENERACIÓN DE FIRMES SEMIRRIGIDOS.FIRMES CON BASES TRATADAS DE GRAVACIMIENTO DE GRAN ESPESOR PARA TRÁFICOS MUY PESADOS

EMILIO	MONLEÓN DE LA CALLE
JOSÉ MARÍA	GAINZA URRUTIA
IÑAKI	ZABALA ZUAZO

10:00h Ponencia 7. **Innovaciones en equipos y maquinaria**

Ponente: D. José Antonio Fernández—Cuenca Gómez
Jefe del Servicio de Transportes de Dragados, Obras y Proyectos, S.A.

10:30h Ponencia 8. **Innovaciones en materiales tratados con cemento y firmes de hormigón.**

Ponente: D. Carlos Jofré Ibáñez
Director Técnico del Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA)

11:00h Café

11:30h Ponencia 9. **Mezclas bituminosas de características especiales**

Ponente: D. Juan Gallego Medina
Profesor Titular de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid

12:00h Ponencia 10. **La carretera del futuro. Novedades en firmes**

Ponente: Ilmo. Sr. D. Aurelio Ruiz Rubio
Director del Centro de Carreteras del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) del Ministerio de Fomento

12:30h Coloquio general

12:55h Fin de la IV sesión de trabajo

13:00h Lectura de conclusiones y Sesión de Clausura

13:30h **Copa de Vino Español en el Auditorio de León**

SECRETARIADO DEL CONGRESO



Para toda clase de información pueden dirigirse a:
Encarna Arroyo, Cristina Fernández, Ana Mª Hernández, Santiago Jorge y Regina Meléndez.



Asociación Española de la Carretera

C/ Goya, 23 4º Dcha.

28001 Madrid.

Tfno: 91.577.99.72 (4 líneas) – Fax: 91.576.65.22

e-mail: congresos@aecarretera.com

<http://www.aecarretera.com>

PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES

Lunes, 24 de mayo de 2004

20:30h **Recepción Oficial de Bienvenida ofrecida por el Excmo. Ayuntamiento de León y la Excmo. Diputación Provincial de León en el Palacio de Los Guzmanes**

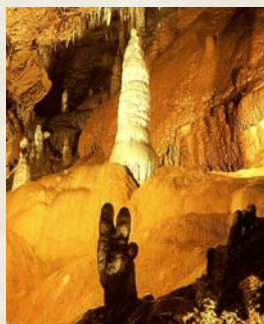
Martes, 25 de mayo de 2004



Visita a - Astorga – Castrillo de los Polvazares

Salida a las 10:00 horas desde el Auditorio hacia la ciudad de Astorga. Situada a 45 Km de León, cuenta con una magnífica catedral gótica y un palacio episcopal diseñado por Gaudí y la plaza del Ayuntamiento. Finalizada la visita pondremos rumbo a Castrillo de los Polvazares, pueblo que evoca a la Edad Media situado en la comarca de la Maragatería, almuerzo en un restaurante típico y regreso a los hoteles.

21:30 h **Cena en la Plaza de Toros “León Arena”**



Miércoles 26 de mayo de 2004

Visita a Hoces de Vegacervera- Cuevas de Valporquero- Puerto de Pajares

Salida a las 10:00 horas desde el Auditorio hacia el Municipio de Vegacervera situado en plena Cordillera Cantábrica y en el que visitaremos las Hoces de Vegacervera y las Cuevas de Valporquero, sin duda las más espectaculares del norte de España, tanto por sus dimensiones como por sus formaciones de estalagmitas y estalactitas.

PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES

Estas cuevas han sido moldeadas sabiamente por la naturaleza, esculpiendo en la roca verdaderas obras de arte, y ofrecen al visitante más de 3 kilómetros de recorrido con fantásticas formas y monumentales galerías.

Finalizada la visita saldremos con destino final Puerto de Pajares para almorzar en el Antiguo Parador Nacional de Turismo de Pajares (actualmente Hotel Puerto de Pajares), situado en un lugar privilegiado y con unas magníficas vistas. Tras el almuerzo regreso a los hoteles. Para esta visita se recomienda llevar calzado cómodo.

20:30h **Concierto**

Jueves, 27 de mayo de 2004

Visita a la Ciudad de León



Para todas aquellas personas inscritas en el programa de acompañantes y que no hayan tenido oportunidad de visitar la ciudad de León, se ha previsto una excursión, con salida desde el auditorio de León a las 10:00 horas y con una duración de dos horas aproximadamente en la que se visitará, la Plaza de Santo Domingo, punto de encuentro entre la ciudad vieja y la nueva, y entrada del Camino de Santiago. Recorrido por las calles que conforman el llamado Barrio Humedo, en el que se encuentran, entre otros, El Palacio del Conde Luna, el Templo de San Salvador de Palat del Rey, la Plaza Mayor, El Palacio de los Guzmanes y La Casa de Botines, del arquitecto catalán Antonio Gaudí. Visita de la Catedral, construida entre los siglos XIII y XIV, y la Colegiata de San Isidoro, otra de las joyas indispensables de la urbe. Finalizada la visita, regreso al Auditorio.

13:30 h **Copa de Vino Español en el Auditorio de León**



INFORMACIÓN GENERAL

FECHAS DE CELEBRACIÓN

El VI Congreso Nacional de Firms se celebrará del 24 al 27 de mayo de 2004, en la ciudad de LEÓN.

SEDE

Tanto las sesiones técnicas, como la exposición y cafés, tendrán lugar en el Auditorio Ciudad de León, sito en Avenida Reyes Leoneses, nº 4 de León.

CUOTAS DE PARTICIPACIÓN

SOCIOS DE LA AEC

Asistentes 600,00 € (+ 16% IVA)
Acompañantes 250,00 € (+ 16% IVA)

NO SOCIOS DE LA AEC

Asistentes 720,00 € (+ 16% IVA)
Acompañantes 300,00 € (+ 16% IVA)

Becas y cuotas especiales para estudiantes y organismos universitarios

ANULACIONES

Las anulaciones de las inscripciones estarán sujetas a:

- Anulaciones anteriores al 7 de mayo de 2004 se devolverá el 50% del importe abonado (*)
- Anulaciones posteriores al 7 de mayo de 2004 no habrá devolución

(*) Las devoluciones se efectuarán una vez finalizado el congreso

ALOJAMIENTO EN LEÓN

Se ha reservado un cupo de habitaciones para los asistentes al congreso en los hoteles, (Parador Hostal San Marcos, Alfonso V, Hotel Trip)*, AC San Antonio y Quindos con las siguientes tarifas. Precios por habitación y día con desayuno buffet y 7% de I.V.A.

	Hab. Doble Uso Indiv.	Hab. Doble
Hotel AC San Antonio **** C/ Velázquez, 10	96,30 €	104,86 €
Hotel Quindos *** Gran Vía de San Marcos, nº 38	56,49 €	69,57 €

*Cupo de Habitaciones completo en estos hoteles.

La reserva de alojamiento y el abono de éste se efectuará directamente en la agencia oficial del congreso, Carlson Wagonlit Travel: Condesa de Venadito, 1 - 7ª Planta, 28027 Madrid, Teléfono 91 205 89 50/91 205 89 51, Fax 91 724 99 69, mediante el impreso adjunto, que deberá ser cumplimentado y remitido a dicha agencia. Después de esta fecha no se podrá garantizar el alojamiento en los hoteles ofertados por la organización.

VIAJES PARA LOS ASISTENTES Y SUS ACOMPAÑANTES AL CONGRESO

Iberia y Renfe, Transportistas Oficiales del VI Congreso Nacional de Firms "Normalización e Innovación" ofrecen a los asistentes y sus acompañantes tarifas especiales.



Vuelos Nacionales: 15% de descuento sobre tarifas completas Turista.

Esta oferta es aplicable exclusivamente para vuelos cerrados (ida y vuelta) de IBERIA y/o AIRNOSTRUM, quedando excluidas las líneas con código compartido (IB-7000). La validez de los billetes será de dos días antes hasta dos después de la fecha de la celebración del Congreso para vuelos Nacionales y Europeos. La emisión de los mismos en Oficinas de Ventas de IBERIA y en la agencia de viajes "Carlson Wagonlit Travel" Será imprescindible acreditar la asistencia al encuentro mediante la carta de confirmación que enviará la Asociación Española de la Carretera a todos los participantes inscritos.



INFORMACIÓN GENERAL



ofrece a los asistentes las siguientes tarifas para desplazamiento con destino final LEÓN y regreso:

- 30% de descuento en trenes Grandes Líneas
- 30% de descuento en trenes Regionales y de Cercanías
- 25% de descuento en trenes AVE

El plazo de validez de estos descuentos es del 23 de mayo al 29 de mayo de 2004. Estas ofertas son válidas exclusivamente para la asistencia al congreso. La emisión de billetes se realizará en las oficinas de RENFE o de "Carlson Wagonlit Travel", agencia oficial del congreso. Para obtener los descuentos de Renfe es imprescindible la presentación del cupón adjunto.

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN Y RESERVA DE HOTEL

Se adjunta un boletín de inscripción y otro de reserva de hotel en cada uno de los cuales se detallan las normas a seguir para su formalización.

DESPLAZAMIENTOS

Durante la celebración del congreso habrá un servicio de autobuses para los actos sociales y todas las excursiones programadas.

Para garantizar la recogida de los hoteles, los señores congresistas y sus acompañantes deberán haber realizado la reserva de hotel a través de la agencia oficial del congreso (Carlson Wagonlit Travel).

DOCUMENTACIÓN DEL CONGRESO

Todos los inscritos recibirán:

- Un libro y un CD-ROM con las ponencias y comunicaciones libres.
- La lista de los inscritos (que podrán recoger en la secretaría del congreso a partir del miércoles 26 de mayo de 2004).

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

Aquellos asistentes al congreso que hubieran solicitado expresamente el certificado de asistencia, en la sede del congreso antes del miércoles 26 de mayo, lo podrán recoger en la secretaría del mismo a partir de dicha fecha y hasta el jueves 27.

DISTINTIVOS

Se recuerda a los participantes que los distintivos son un requisito indispensable para la admisión de los congresistas y sus acompañantes a todos los eventos publicados en el programa.

INVITACIONES

Será imprescindible presentar la invitación correspondiente, que los asistentes al congreso encontrarán junto con el resto de su documentación, tanto para el acceso a los almuerzos de trabajo como para la entrada a los actos sociales.

BUSINESS CENTRE

Se habilitará un área de internet en las dependencias del Auditorio.

EXPOSICIÓN

Simultáneamente a la celebración del Congreso tendrá lugar una exposición, abierta a cuantas empresas y entidades públicas relacionadas con el tema del congreso quieran mostrar sus realizaciones contribuyendo a la difusión de sus tecnologías y capacidades.

Para más información las empresas interesadas pueden ponerse en contacto con el Secretariado del Congreso.