

I CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS 10/13/02/1998

PONENCIAS

AREA 1

- 41 Planificación, Explotación y Financiación de Carreteras
Preside: Blas González González. Coordina: José Luis Romero Pérez

PONENCIA 1:

El avance del II Plan General de Carreteras de Andalucía 1997-2007, hacia un modelo de planificación deslizante

José Luis Romero Pérez

PONENCIA 2:

La planificación y programación de la seguridad vial en la red de carreteras de Andalucía. Plan de Seguridad Vial de Andalucía 1997-2007

José Francisco Cazorla Sánchez

PONENCIA 3:

Fondos para la conservación de carreteras: un modelo de explotación del dominio público viario

José Fernández Villa

PONENCIA 4:

La planificación viaria en las Diputaciones Provinciales de Andalucía. Los planes provinciales de carreteras

José Luis Sáez Quesada

AREA II:

- 97 Diseño, construcción y control de calidad de carreteras
Preside: Jorge Agnusdei. Coordina: Angel Tavira Herrero

PONENCIA 5:

Normas para la redacción de proyectos de carreteras en Andalucía

Ramón Rodríguez García

PONENCIA 6:

La red topográfica de la red de carreteras de Andalucía

Silvestre Hernández Sánchez

PONENCIA 7:

Diseño paisajístico y medio ambiental de carreteras

Blas González González y Antonio Fernández Menéndez

PONENCIA 8:

Instrucción para el diseño y ejecución de firmes de la red de carreteras de Andalucía

Aurelio Ruiz Rubio

PONENCIA 9:

Normas para la ejecución de obras de carreteras en Andalucía

Angel Tavira Herrero y Antonio Fernández Menéndez

PONENCIA 10:

Banco oficial de precios para obras de carreteras y viales urbanos de Andalucía

Emilio Jiménez López

AREA III

- 209 GEOTECNICA VIAL
Preside: Juan Lazcano Acedo. Coordina: Carlos Oteo Mazo

PONENCIA 11:

Mapa geotécnico viario de Andalucía: una propuesta para la sistematización de la información geotécnica en la red de carreteras de Andalucía

Juan Diego Bauzá Castelló

PONENCIA 12:
Propuesta metodológica para los estudios geológico-geotécnico de carreteras
Manuel Atienza Díaz y Luis Ortuño Abad

PONENCIA 13:
Geomorfología e inestabilidad de laderas en Andalucía
César Borja Barrera

PONENCIA 14:
Tipología de los deslizamientos de taludes de carreteras en Andalucía
Carlos Recchi van den Born

PONENCIA 15:
Proyecto de estructuras de tierra y su cimentación en Andalucía. Materiales a utilizar
Carlos Oteo Mazo

SESIONES PLENARIAS FINALES

PONENCIA 16:
Sistemas de financiación de infraestructuras viarias en Portugal
Carlos Leitao y María Fortunata Durado

PONENCIA 17:
Orientación de fondos europeos para infraestructuras
José María Piñero Campos

PONENCIA 18:
Los modelos de gestión de carreteras. Una aplicación al caso de Andalucía
Juán Antonio Fernández del Campo y Cuevas

PONENCIA 19:
Borrador de anteproyecto de la Ley de Carreteras de Andalucía
Antonio Ortuño Alcaraz y Julio Cesar García Sánchez

COMUNICACIONES LIBRES

AREA I

SESIÓN 1

395 Transporte por carretera e integración modal
Preside: Miguel Durbán Sánchez. Coordina: Miguel Vidal Sanz

La lógica de red en la planificación de infraestructuras de transporte
Andreu Ulled Seguí

La oferta viaria de Andalucía: sus déficits y su evolución en el contexto de las redes transeuropeas de transportes
M^a del Carmen Velilla Sánchez

Evolución interanual del tráfico en la red de carreteras de Andalucía
Juán Ramón Domínguez García

La red transeuropea de transportes en el contexto del Plan General de Carreteras de Andalucía 1996-2007
Juán Ramón Domínguez García

Variabilidad temporal de las intensidades de tráfico en las carreteras de la Red Principal de Andalucía
Miguel Angel Moll de Miguel

El Ave Córdoba – Málaga y la conexión en velocidad alta de Granada. Impactos territoriales
Juán de Dios Moreno

Las comunicaciones viarias en los espacios periféricos de las grandes aglomeraciones
Carlos Miró Domínguez

Accesibilidad a territorios con especiales dificultades topográficas, geotécnicas y medioambientales. Conexión Valle del Genal-Costa del Sol
Félix Carrión Ramos. Manuel Martínez Collado, Juan Carlos Romero Silva

Zonas de baja accesibilidad en Andalucía
César Blanco de Córdoba del Rosal

Estudio de necesidades de actuación en áreas deprimidas. El caso de Andalucía
Julián Sastre González y Diego de la Cruz Morón

SESIÓN 2

475 EXPLOTACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
Preside: Abelardo González Muñoz. Coordina: José Francisco Cazorla Sánchez

Las auditorías de seguridad vial
Aniceto Zaragoza Ramírez

Planificación de la seguridad vial en las redes de baja intensidad de tráfico
Luis Antona Iturmendi

Una propuesta de matriculación de la red de carreteras de Andalucía
Fernando Moreno Benítez

Evolución de los niveles de servicio en la red de carreteras de Andalucía 1983-1986
Juán Fernández Chamorro

Señalización horizontal estudio comparativo de dos métodos de evaluación (visual y mecánico)
Ana Arranz Cuenca y Gonzalo de Diego Barrenechea

Plan de seguridad vial en la red principal de carreteras de la Junta de Andalucía. Año 1995
Fernando López Santos y Gustavo Adolfo Molina Méndez

Los pasos a nivel con el ferrocarril
Manuel Mateos de Vicente

Áreas, zonas y estaciones de servicio. Normativas andaluza y estatal
Alejandro Pascual Berenguel y José M^a Echarte Igarza

Criterios de identificación de tramos de carreteras de concentración de accidentes (puntos negros)
Roberto Llamas Rubio y Alonso Domínguez Herrera

La barrera metálica. El cinturón de seguridad de las carreteras
Antonio Amengual Pericás y Francisco Javier Ruiz Daimiel

Equipamiento. Conservación y explotación de túneles carreteros
Germán Martínez Montes

El anejo de seguridad vial en los proyectos de carreteras
Jacobo Díaz Pineda

La necesidad de la iluminación de carreteras
Antonio Espín Estrella

Visibilidad nocturna de las señales de tráfico en condiciones reales de circulación
Jacobo Díaz Pineda y Esther González Artero

Las auditorías aplicadas a carreteras abiertas al tráfico
Jacobo Díaz Pineda

Sistemas electrónicos en la explotación de grandes estructuras y su aplicación al puente Ting Kau (Hong Kong)
Javier Ayala Luna

Definición y estudio de tramos de concentración de accidentes
Liberto Serret Izquierdo

Marcas viales prefabricadas de empleo temporal. Una característica necesaria: "retirabilidad"
Isabel Sánchez Jimeno

La seguridad de los ciclistas en las carreteras: una experiencia piloto en la Diputación de Valencia
José Vicente Pedrola Cubells y Francisco Selma Mendoza

SECCIÓN 3

- 573 Planificación de carreteras en Andalucía
Preside: Juan Antonio Cebrián Pastor Coordina: José Luis Sáez Quesada
- Propuesta de jerarquización de la red secundaria de carreteras de Andalucía
Antonio Manuel Pérez de la Torre
- Balance del Plan General de Carreteras de Andalucía 1987-1994
Juán Fernández Chamorro
- Las autopistas o autovías "Ame" y "Amo" en el desarrollo de Andalucía
Manuel Mateos de Vicente
- El eje del Guadalhorce como nuevo acceso a Málaga y la Costa del Sol
José Alba García y Antonio Madrid Amiel
- Planeamiento viario en las áreas naturales de andalucía: Carreteras en la Sierra Norte de Sevilla
Carmen Velilla Sánchez
- La planificación de la red viaria en los parques naturales de Andalucía
Miguel Vidal Sanz
- Plan Director de Carreteras de la Red Secundaria de la provincia de Jaén
Miguel Angel Cruz Garrido
- Mitos y carencias de la evaluación de impacto ambiental en los estudios de carreteras
Santiago Hernández Fernández
- Planeamiento de la red viaria del Valle del Guadalhorce
Francisco Ruiz García
- Los nuevos ejes viarios de Andalucía
Carlos Miró Domínguez
- Externalidades de la ingeniería del paisaje
Germán Bastida Colomina
- La Autovía A-92 Sur
José M^a Echarte Igarra y Alejandro Pascual Berenguer
- Aplicación de métodos multicriterio a la selección de alternativas. Introducción del método del tetraedro
Iñigo Barahona Fernández

SESIÓN 4

- 653 Evaluación y rendimiento de pavimentos
Preside: Aurelio Ruiz Rubio. Coordina: Rafael Alvarez Loranca
- Indicadores del estado de los firmes y modelización de su evolución
Oscar Gutierrez Bolívar
- Implantación del sistema experto de gestión de firmes en la Red de Carreteras de la Junta de Andalucía
Luis Ortega Recio
- Modelos de evolución en la gestión de las redes de carreteras
Rafael L. Álvarez Loranca
- Evaluación y gestión de firmes semirrígidos en la autopista del Mediterráneo (Tarragona-Valencia-Alicante)
Enrique López Gámiz
- Evolución de las características superficiales de los pavimentos en la red de carreteras de Andalucía
Roberto Hombrados Cuadrillero
- I evaluación visual de la red de carreteras de Andalucía
Jacobo Díaz Pineda

Trabajos de auscultación de carreteras efectuados en la red de carreteras de Andalucía
Luis Ortega Recio

"Cadlum" sistema de alto rendimiento para la evaluación de la visibilidad de la señalización vertical
Jacobo Martos Martín

Análisis de estado de una red de carreteras a través de la evolución de la regularidad superficial (IRI). Aplicación a la red de carreteras del estado en la provincia de Zamora
Carlos Bartolomé Marín. Diego Morillo Rocha. Pedro Aliseda Pérez de Madrid y Ramón Crespon del Río

Experiencia en pavimentos especiales
José Antonio Fernández-Cuenca y Ramón Villaamil

SECCIÓN 5

723 La gestión de conservación de carreteras
Preside: Francisco Carmona Conde. Coordina: Fernando Moreno Benítez

Inventario de la señalización vertical en la red principal de carreteras
Luis Ortega Recio

La conservación de caminos rurales en la provincia de Jaén
Miguel Marín Passolas

Tratamiento de la señalización y balizamiento en los contratos de conservación integral. Autovía de Andalucía A-92 Tramo desde el P.K.11+500ª límite de provincia de Málaga
Luis Carlos López Hidalgo

Una alternativa de gestión de puentes
Luis Mª Ortega Basagoiti, Jorge Perelli Botello y Lulis Alberruche Sánchez

Experiencias sobre el mantenimiento integral de carreteras en España
José Luis Candau Chacón

Gestión del dominio público en la A-92 en la provincia de Granada
Antonio Fco. Belmonte Sánchez

Un modelo de gestión de conservación integral para las redes provinciales de carreteras
José Luis Sáez Quesada

Aparatos de apoyo estructurales
Ignacio Jiménez Ochoa de Eribe

Juntas de dilatación de puentes. Cómo asegurar su calidad
Julio Carlos Alzórriz Alzórriz

SESIÓN 6

773 La gestión de la Infraestructura
Preside: Francisco Gestoso Pro. Coordina: José Javier Dombríz Lozano

Inventario de carreteras de la red dependiente de la Junta de Andalucía
Federico Gredilla Molinero

Alternativas a la financiación de una infraestructura viaria en Andalucía. Autovía Jérez-Los Barrios
Silvestre Hernández Sánchez y José Luis Romero Pérez

Gestión de carreteras de baja intensidad de tráfico. El sistema HDM
Juán Samos Tíe

Análisis crítico de los actuales sistemas de contratación
Francisco Ruiz García

Alternativas de financiación de proyectos de infraestructuras. Un modelo global de financiación de infraestructuras
Francisco Villalba Cabello y José Luis Torres Chacón

La evolución de los modelos de gestión de redes de carreteras. Una propuesta para el caso andaluz
Ramón Rarrech Masdéo

Los sistemas de información geográfica: herramientas de gestión
Mario Mas Molina

Descripción del proyecto de la autopista de peaje de la Costa del Sol
Carmelo Rodrigo López y Santiago Pérez-Fadón

AREA II

SESIÓN 1

815 Diseño geométrico, paisajístico y de seguridad de carreteras
Preside: Santiago Hernández Fernández. Coordina: José Alba García

Modificaciones de trazado en la CN-IV Variante de Bellavista y Dos Hermanas
José María Delgado Gutiérrez, Carlos Bentabol Marinas y Luis Janini González

Diseño de medidas correctoras. Importancia en la planificación e integración ambiental de las carreteras en su entorno
Antonio Higuera Ramírez

Incidencia de la visibilidad de parada sobre la geometría del trazado. Consideraciones sobre el tratamiento de márgenes
Miguel Angel Millán Muñoz

Implantación de una autovía en terreno montañoso y urbanizado. Variante de Benalmádena en la N-340
José Alba García, Pablo Jiménez Moreno de Barreda, Antonio Madrid Amieíl y Juan F. Martín Enciso

Análisis para la implantación de una carretera paisajística en la Serranía de Ronda. Criterios de diseño
Blas González González, José Alba García y Félix Carrión Ramos

Diseño de la nueva carretera A-335. Tramo: Venta Baja-Alhama de Granada
Antonio Madrid Amieíl y Manuel Martínez Collado

Continuidad del eje europeo E-15 en el entorno de Almería
Pablo Jiménez Moreno de Barreda, José Alba García y Alejandro Pascual Berenguer

Propuesta metodológica para la evaluación del coste de construcción y mantenimiento de túneles a nivel de estudio informativo. Aplicación a casos andaluces.
Eduardo Salvador Martínez

Tratamiento de las vías pecuarias en las nuevas actuaciones de carreteras. Aplicaciones al caso del estudio informativo: acondicionamiento y nuevo trazado de la A-475, de Véjer de la Frontera a Paterna de Rivera; y de la A-390, de Chiclana de la Frontera a Medina Sidonia
Félix Carrión Ramos y Antonio Madrid Amieíl

Viaducto Aliatar. Una estructura andaluza
José Espejo Martín y Manuel J. López Ruiz

La xerojardinería una técnica adecuada para la recuperación paisajística de las carreteras
Jesús de Vicente-Sánchez

Greenway Networks o redes de senderos
Pedro M^a Garrido Lagunilla

El paisaje visual dentro del diseño de carretera, autovías y autopistas
Salvador Hernández Navarro

SESIÓN 2

899 Información cartográfica y topográfica para carreteras
Preside: Mario Ruiz Morales. Coordina: Angel Tavira Herrero

Los sistemas de posicionamiento global aplicados a proyectos de ingeniería
Juán Ignacio de Cea García

Cartografía y topografía de obras de carreteras en Andalucía
Blas González González y Silvestre Hernández Sánchez

Análisis sobre la cartografía y topografía que se realiza en proyectos de carreteras
Félix Vallejo Barceló

Ortofotografía Digital
Félix Vallejo Barceló

Estudio de viabilidad del sistema de información territorial de carreteras en Andalucía (SITCA)
F.J. Ariza López, Carlos Pinilla Ruiz y Francisco Mozas Martínez

Tratamiento de información topográfica. Desde Excel a Autocad
M^a. Dolores Martínez Aires, Raquel Nieto Álvarez y Juan Pedro Villegas Forero

Ortofotografía digital: aplicaciones a los proyectos de carreteras
José Manuel Fernández López

Apoyo Geodésico en la implantación de la red de orden inferior de carreteras en las obras de duplicación de la calzada de la carretera A-316 de Torredonjimeno a Martos y de acondicionamiento de la carretera A-411 de Porcuna al límite de la provincia de Córdoba
Francisco Mozas Martínez, Pedro Moral Cárdenas, José Manuel Valderrama Zafra y Fernando Sanz del Pozo

Actualización de la cartografía de carreteras con técnicas GPS
Antonio Ramón Alcalá Jiménez, Esperanza Nieto Cubillas, Juan Antonio Valdivieso Sánchez y Carlos Enriquez Turiño

Análisis de la precisión del GPS y de la topografía clásica en la construcción de carreteras
A.M. Ruiz, José Luis Mesa, M^a Jesús Borque Arancón y A.J. Gil

Comprobación de bases de replanteo e implantación de la red topográfica de orden inferior de carreteras mediante sistema de posicionamiento global
Pedro Moral Cárdenas, Francisco Mozas Martínez, José Manuel Valderrama Zafra y Fernando Sanz del Pozo

SESIÓN 3

965 Informática aplicada a la ingeniería de carreteras
Preside: Victoriano Ramírez González. Coordina: Ignacio Requena Ramos

Las estructuras de las bases de datos de la ed de carreteras de Andalucía. Una propuesta de normalización para la Dirección General de Carreteras
Agustín García Acosta

Gestión de empresas constructoras (Geco)
José María de Aguilar Villanova-Rattazzi, Rafael Pérez Gómez, Sergio Donaire Sánchez, Héctor Santiago Cabrera Díaz e Ignacio Requena Ramos

Caracterización del territorio previa al planteamiento preliminar de corredores alternativos de trazado de carreteras. Empleo de herramientas S.I.G.
Julio Pedernal Álvarez

El método de los elementos finitos aplicado al análisis de puentes
Victoriano Ramírez González, Miguel Pasadas Fernández

Un módulo informático de análisis estructural
Daniel Galindo Calvo, Rafael Pérez Valencia, Javier Ruiz de Almodóvar y Miguel Pasadas Fernández

Proyectos de trazado de obras lineales con herramientas informáticas. Requisitos básicos
José María Antolín Baigorri

Software para la evaluación de impacto ambiental
Armando Blanco Morón, Alicia Fernández Sánchez y M^a Eugenia Ramos Fernández

Informatización de la ingeniería de carreteras
José Manuel Patricio Cuenca y José Luis García Sánchez

Cálculo de rasantes de careteras mediante el uso de alineaciones fijas, flotantes y libres
Lucas Iturrioz del Campo

Investigación sobre un sistema de información geográfica para la construcción (SIGC)
Guadalupe Cabanillas Santos y Enrique Hernández Gómez-Arbolaya

Almacenamiento y transmisión de datos en gestión de proyectos y obras de construcción de carreteras en soporte de alta capacidad (DVD)
Aurora Páez Mañá

SESIÓN 4

1045 Rehabilitación de Carreteras
Preside: Antonio Molina Gómez. Coordina: Guillermo García Jiménez

Reciclado en frío con cemento en carretera comarcal
Ramón Villaamil Pérez y José Antonio Fernández-Cuenca

Estudio de actuaciones en el proyecto de rehabilitación del firme de la N-IV en diversos tramos de la provincia de Sevilla
Jorge de Diego Castro

Reciclado en frío in situ con emulsión en los Picos de Europa
Juán José Potti Cuervo

Reciclado con rejuvenecedores de los pavimentos de las carreteras aplicación del tramo Guadix-Granada de la A-92
Jesús Sánchez Caba, Antonio Páez Dueñas, Samuel Torres Ortega, Ernesto Muñoz Ibañez, José María Coronado Tordesillas, Antonio Belmonte Sánchez y Jacinto Luis García Santiago

Los proyectos de refuerzo bajo el signo de la comodidad, seguridad y medio ambiente
Angel Tavira Herrero

El reciclado de pavimentos agotados con cemento en el tramo Huelva-Cartaya de la N-431
Carlos Jofré Ibañez

Reciclado en frío "in situ" de firmes y pavimentos de carreteras con adición de emulsión
Jorge Ortiz Ripol

Experiencias sobre la auscultación dirigida al punto débil en los firmes semi-rígidos en la Autovía A-92
Rafael L. Álvarez Loranca

Construcción de carreteras en Andalucía en el Siglo XX
Salvador Rus Velázquez

Mezcla bituminosa con polvo de neumáticos – tramo de ensayo en la carretera B 140
(Enric Vázquez i Ramonich y Baltasar Rubio Guzmán)

Refuerzo de estructuras de hormigón armado
Ramón Martínez Martínez

Materiales para el refuerzo en vías de baja intensidad de tráfico
Juán José Potti Cuervo y Antonio Lorenzo Lara Galera

Breve reflexión sobre el dilema "Construcción de carreteras-conservación del Medio Ambiente" y la incorporación de nuevas tecnologías como importante avance para su resolución
Juán Durán Ruiz

Experiencia en la rehabilitación de firmes mediante el reciclado en frío ejecutado in situ
Andrés Costa Hernández

Betunes altamente modificados con polímeros para reciclado en caliente
José Antonio Soto Sánchez

Reciclado en caliente de mezclas asfálticas
Carlos Gasca Allué

SESIÓN 5

1135 Tecnología de la mezcla bituminosa
Preside: Juan Antonio Fernández del Campo y Cuevas. Coordina: Alberto Bardesi Orue-Echevarría

Efecto del empleo de caucho de neumáticos usados por vía seca en las características de mezclas bituminosas en caliente
Juán Gallego Medina y Miguel Angel del Val Melús

Betunes modificados mediante adición del polvo de neumático
Ramón Tomás Raz

Pavimento en color con ligantes sintéticos
Baltasar Rubio Guzmán, Juan José Potti Cuervo y María del Mar Colás Victoria

Utilización del caucho reciclado procedente de neumáticos en la polimerización de betunes para la fabricación de mezclas bituminosas en caliente (Vía Húmeda)
Carlos Casado Martínez

Lechadas especiales. Experiencias en la aplicación de las mismas
Andrés Costa Hernández

Utilización de mezclas bituminosas de alto módulo en capas de base. Experiencia
Fernando Aguirre Muñoz de Morales

Estudio de una mezcla de alto módulo para la variante del Puerto de Santa María (Cádiz)
José Antonio Soto Sánchez

Betunes modificados con plietileno en el tramo Chirivel (Almería) – Límite de provincia con Murcia de la A-92 Norte
Armando Cernuda Fernández, Angel Recio Sigüenza, Rafael López Jiménez y José Javier García Pardenilla

Estudio de la utilización de aglomerado asfáltico con caucho procedente de neumáticos usados en el refuerzo de la Autovía A-92
Antonio Pazos Rubido

SESIÓN 6

1193 Diseño de Firmes
Preside: José Manuel Gállego Estévez. Coordina: Aurelio Ruiz Rubio

Realización de un programa para facilitar el dimensionamiento de los firmes por el método de fatiga
Rafael L. Álvarez Loranca

Estudio de la influencia del comportamiento no lineal de las capas granulares en el cálculo de firmes
Luis González Pastor

El método de cálculo inverso de firmes del centro de estudios de carreteras del Cedex
Angel Mateos Moreno y José Miguel Baena Rangel

La ampliación de carriles en las calzadas existentes
Sandro Rocci Boccaleri

El dimensionado de secciones con la propuesta de instrucción para el diseño de firmes de la red de carreteras de Andalucía
Blas González González, Antonio Fernández Menéndez, Angel Tavira Herrero y José Miguel Baena Rangel

Comportamiento frente al envejecimiento de las mezclas fabricadas con betunes modificados con polímeros
Jesús Sánchez Caba, Antonio Páez Dueñas, Samuel Torres Ortega, José María Coronado Tordesillas y Ernesto Muñoz Ibáñez

Grado Shrp de algunos betunes españoles. Aplicación a climas semiáridos
Jesús Sánchez Caba, Antonio Páez Dueñas, Elías Unzueta Etxeita y José María Coronado Tordesillas

Reducción del ruido en el entorno de las ciudades. Actuación en la Autovía Ronda-Oeste de Murcia
Juán José Potti Cuervo

Pavimentos más seguros mediante la utilización de microaglomerados de granulometría discontinua en capas de rodadura de pequeño espesor
Fernando Aguirre Muñoz de Morales

Evaluación del comportamiento reológico de mezclas bituminosas modificadas mediante ensayos dinámicos
M^a del Mar Colás Victoria

Utilización de mezclas bituminosas en frío especiales en capas delgadas en vías de alta velocidad
Andrés Costa Hernández

SESIÓN 7

1251 Nuevos desarrollos de técnicas constructivas y su evaluación económica
Preside: Antonio Menéndez Ondina. Coordina: José Castilla Molina

Calzadas superepuestas en la M-40 de Madrid
Luis Aznar Almazán y Luis Janini González

Pavimento de hormigón armado continuo (Montemor. Lisboa)
Ramón Villaamil Pérez y José Ramón Yannone Sobrino

Los túneles de Montemor en los accesos a Lisboa. Proyecto y construcción
Ramón Fernández González y Samuel Estefanía Puebla

Sistemas modernos de guiado de maquinaria
Francisco Castellanos Rodríguez y Hadi Daoud

Viaductos construidos con dovelas prefabricadas montadas vano a vano
José Luis Alvarez Poyatos y José Ignacio González Esteban

Control de producción del movimiento de tierras en boras de carreteras
Carlos Bentabol Marinas y Miguel Vallés Ruiz

Ejecución del firme de una pista en curva con peralte variable
José María Navarro Vaquerizo

Excavación en cualquier terreno: ¿excavación sin clasificar?
Julio Ocón Hernández

La prefisuración del hormigón compactado como método antirreflexión de fisuras en la variante de Torredonjimeno
Ricardo López Perona

Máquinas para reciclado en frío "in situ" de firmes a gran profundidad
Albert Fontana Libano

Hormigón proyectado. Nuevas tecnologías para el sostenimiento de túneles y taludes
José Luis Rivas de la Riega

El pilote perforado inyectado a baja presión
Javier Vidal Arabolaza

Sistemas globales para la construcción de obras Públicas. Puentes prefabricados en Andalucía
Manuel Burón Maestro, David Fernández-Ordóñez Hernández y Miguel Peláez Ruiz

La seguridad en la construcción de túneles
Arturo Figar Velasco y Eduardo Lostalé Alonso

Ejecución "in situ" de suelo cemento y estabilización de explanadas
Jesús M^a Canduela Hernanz

Ecoenergía: economía y ecología en construcción de carreteras
Angel Luis Samper Montes y Luis Torras Martín

SESIÓN 8

1395 Calidad en la ingeniería de carreteras
Preside: Angel Tavira Herrero. Coordina: Antonio Fernández Menéndez

Aseguramiento de la calidad en los proyectos de carreteras
Juán Ramón Domínguez de Miguel

Aplicación de una herramienta tipo S.I.G. al control de ejecución de una obra
Carlos López Díaz

Planificación y seguimiento mediante programas informáticos enfi y proyecto de la obra
Autovía A-92: Tramo Alcadia de Guadix – Hueneja (Granada)
Francisco Escámez Abad y Angel Sánchez Caparrós

Certificación de un sistema de aseguramiento de la calidad. La experiencia de Geocisa
Juán Antonio Valverde Muñoz

Implantación de la garantía de calidad en la dirección de obras de carreteras de la Junta de
Andalucía
Antonio Fernández Menéndez y Blas González González

Auditoría de calidad de las obras de carreteras en Andalucía (Programa ADAR)
Manuel Atienza Díaz y Blas González González

El primer año en el aseguramiento de la calidad: la experiencia de Sando
Luis S. Navas Fuentes

Implantación de la programación integrada en la Dirección General de Carreteras
Auxiliadora Troncoso Ojeda

Implantación de un sistema de control de calidad según la norma ISO-9000 en la Dirección
General de Carreteras de la Junta de Andalucía
José María Tejera Torroja

Implantación de un sistema de calidad en la dirección de obras
Miguel Angel de la Rúa López

Implantación de un sistema de aseguramiento de la calidad en una conservación integral
Vicente Ariño Peñalver

Afecciones de las líneas telefónicas. Repercusiones en el proyecto y obra
Francisco Pozo Medina

SESIÓN 9

1467 Control de calidad en las obras de carreteras
Preside. Basilio Navarro Oña. Coordina: Francisco Ocón Gaumé

Metodología para la elaboración del informe final del programa Adar para control de obras en
ejecución
Antonio Ruel Martínez

Control de integridad sónica de pilotes
José Abraham Carrascosa Martínez

Autocontrol cualitativo en una obra de carreteras: Ronda Sur de Granada
Antonio Odriozola Romillo

Implantación y experiencia de laboratorio en el control de la calidad en obra civil con plan de
aseguramiento de calidad (P.A.C)
Jesús Martínez Zamorano y Francisco Ocón Gaumé

Evolución de los sistemas de control de obras en los últimos 10 años
José Ramón Arias García

La importancia del control de calidad en la ejecución de túneles
Alonso Gullón Buceta y Francisco García Pro

Análisis crítico del control de calidad en las carreteras andaluzas
Basilio Navarro Oña

Nuevas técnicas en la aportación geotécnica a los estudios informativos. El análisis multicriterio
Sergio Domínguez de la Rasilla

Plan de autocontrol en la ejecución de obras de reciclado en frío con emulsión
Javier Ruiz de Terry

Control de calidad de refuerzos de firmes con mezclas bituminosas con betunes modificados "in situ" El ejemplo de la Autovía A-92 Tramo Alcalá de Guadaíra – Archidona
José Antonio de la Osa Galapero

Criterios de tolerancia para el acabado superficial de los pavimentos de la red de carreteras de Andalucía (Orden circular 7/95)
Manuel Atienza Díaz

AREA III

SESIÓN 1

1531 Estructuras de tierra para carreteras (Terraplenes y Pedraplenes)
Presidente: Domingo Quesada Martos. Coordinador: Luis Ortuño Abad

Los métodos tensión-deformación en el análisis de terraplenes sobre suelos blandos y medias laderas
Pablo de la Fuente Martín y Carlos Oteo Mazo

Patología de las estructuras de tierra en Andalucía
Blas González González, Manuel Atienza Díaz y Carlos Recchi van den Born

Terraplenes y pedraplenes de gran altura construidos con rocas de baja resistencia
José Luis de Justo Alpañés

La variante de El Parador – Almería: un ejemplo de obra de carretera a media ladera
Juán de Oña Esteban, Antonio J. López Oérez y Carlos Oteo Mazo

Consideraciones sobre los procesos de asentamiento por humectación en estructuras de tierra
Santiago Uriel Romero y Luis Ortuño Abad

Comprobación mediante deflectómetro de impacto de la capacidad portante de un terraplén de ensayo en obra Iznájar-Salinas
Antonio Pazos Rubido

Carretera A-382 de Jerez de la Frontera (Cádiz) a Antequera (Málaga)
José Luis de Justo Alpañés, Juan Diego Bauzá Castelló. Miguel Angel Fernández Vélez. Ángel Martínez Girón y José María Noriega Rivera

Estudio Geotécnico y relación entre deslizamientos en carreteras a media ladera sobre coluviales activos con un sustrato miocénico. Dos ejemplos C-339 (P.K. 93,5-94) La Muela y A-382 (P.K. 104) Olvera (Cádiz)
José Luis de Justo Alpañés, Juan Diego Bauzá Castelló. Miguel Angel Fernández Vélez, Ángel Martínez Girón y José María Noriega Rivera

SESIÓN 2

1583 Tecnología de la compactación, cimentación de estructuras y excavaciones especiales
Presidente: Ventura Escario Ubarri. Coordinador: Martín Fernández Dones

Bandas de ensayo de compactación para optimizar los métodos y equipos
Arturo Coloma Pérez, Francisco Castellanos Rodríguez de Isla y Ramón Villamil Pérez

Hinca de pilotes de gran diámetro para puentes de autovía en las marismas del Río Guadalete, instrumentación y control
Carlos Oteo Mazo y Germán Burbano Juana

Análisis de la pérdida de capacidad portante de materiales pizarrosos en la provincia de Málaga, ante incrementos de compactación
Luis Barceló Vidal, Miguel Angel Collado Alonso y J. Roberto Palacios Leal

Estudio de la influencia de la humedad de compactación en la patología de las estructuras de tierras el ejemplo en la Autovía A-359 Pedrizas-Salinas
José Acosta Muñoz, José Pablo Feijoo Martín y Luis Ortuño Abad

Cimentación nuevo puente sobre el río Odiel en Huelva
Jesús Alberto Merino Esteban y Carlos Alonso Cobo

Paso inferior de glorieta de acceso al nuevo puente sobre el Río Odiel en Huelva
Carlos Alonso Cobo y Jesús Merino Esteban

Variación de las características geotécnicas de las arenas procedentes de la alteración de los granitos (Jabres) de la Sierra de Aracena (Huelva) debido a procesos de compactación y a ciclos de humedad-sequedad

José Luis Almazán González y J. Roberto Palacios Leal

Recalce del puente sobre el Río Guadalquivir en la variante de Alcalá del Río

Carlos Jurado Cabañes

Compactación y CBR

Francisco Ortiz Márquez

Caracterización geotécnica y diseño constructivo de los túneles del tramo Nerja-Almuñecar de la N-340

Emilio Bayón Caja, Benjamín Celeda Tamames y José Miguel Galera Fernández

Compactación dinámica de rellenos hidráulicos y de fangos limosos. Nuevo acceso al puerto de Alicante

Ismael Ferrer Domingo, Fernando Rodríguez Ballesteros, José Antonio Leiva Velasco y Alberto Escamilla Yuste

SESIÓN 3

1653 Refuerzo, tratamiento y estabilización de suelos

Preside: José María Rodríguez Ortiz Coordina: Jesús Merino Esteban

Mejora de suelos en las Marismas del Río Guadalete en la Autovía Puerto de Santa María-Puerto Real

José María Delgado Gutiérrez, Carlos Oteo mazo, Luis Sopeña Mañas y Germán Burbano Juana

Tratamiento de mejora, instrumentación y control en terraplenes sobre suelos blandos en la Autovía de circunvalación del Larache (Marruecos)

Bruno Oliver Druet y Pierre Berger

Tratamiento de suelos con cal. Estudio realizado para las explanadas de la C-341 y M-442. Puerto de Ardales-Campillos.

Manuel de los Ríos Díaz. Luis Ortuño Abad y José Pablo Feijóo Martín

Análisis en las marismas de Odiel en el acondicionamiento de la A-486

Luis González Pastor

Corrección Geotécnica de la zona de marisma en Vélez-Málaga

Juán José Soto Mesa

Cálculo y control de la estabilidad y los asentamientos en los terraplenes de la variante de Los Barrios en la Autovía A-381

José Luis de Justo Alpañés y Enrique de Justo Moscardó

La estabilización de suelos. Un paso más hacia una ejecución con garantías

Francisco José Miguel Collado

Construcción de terraplenes sobre marismas en la variante de Los Barrios (Cádiz)

Jorge Mijangos Linaza

Estabilización de suelos con cal. Posibilidades en Andalucía

Francisco Pérez García. Jesús Ayuso Muñoz y Alfonso Caballero Repullo

La utilización de la cal en la estabilización de suelos. Especificaciones y comportamientos de las mezclas cal - suelos arcillosos

Eduardo Herrero Núñez

Importancia del fenómeno de la mezcla en la mejora de la capacidad portante de suelos con cal

Rafael Pérez Cameselle

Aspectos prácticos de la construcción de una carretera en la marisma de la Bahía de Cádiz; puesta en práctica de la aceleración de asentamientos mediante la técnica de "Drenes-Banda"

Jorge Sánchez Fuentes

Variante de Cuellar. Formación de terraplenes mediante estabilización parcial de suelo con cal

Eva Martínez Alonso. José Manuel Gutiérrez Manjón y Juan José Santamaría Prada

SESIÓN 4

1741 Utilización eficaz de materiales locales

Preside: Francisco Sánchez Ortiz. Coordina: Joaquín Correa Ortiz

Utilización de materiales no conformes a especificación en terraplenes de carreteras
Carlos Centeno Castro. Luis Sopeña Mañas y José Antonio Fernández Cuenca

Aprovechamiento de alpechines en carreteras
Juán José Potti Cuervo. Baltasar Rubio Guzmán. Vicente Romero Cárdenas y Miguel Angel Mora Salazar

Utilización eficaz de productos locales en la construcción de carreteras en Andalucía
Javier Briales Jiménez y Juan Carlos Romero Silva

Importancia de la minería malagueña: potencial y desarrollo económico e influencia con el Medio Ambiente
Emilio Antón Sánchez-Guerrero y Angel Salazar Reina

Empleo en terraplenes y control de compactación de terrenos margosos de plasticidad alta
Pedro Rafael Sola Casado. Francisco J. Samper Urbano. Juan M. Ruiz Astorza y José Abraham Carrascosa Martínez

Condicionamientos meteorológicos en la reutilización de materiales para terraplenes en Andalucía
Luis Fort López-Tello

Estudio sobre la viabilidad de utilización en carreteras de los residuos de almazaras y extractoras de la industria del aceite de oliva
Juán Antonio Fernández del Campo y Cuevas. Clara Uriel Arias

Rellenos aligerados con poliestireno expandido (EPS) en la variante del Puerto de Santa María
Carlos Oteo Mazo, Luis Sopeña Mañas y Germán Burbano Juana

Arcillas expansivas en apoyos, cimientos y núcleos de terraplenes. Métodos rápidos para predecir cambios volumétricos.
Roberto Palacios Leal

Uso y tratamiento de suelos expansivos en las carreteras andaluzas
Joaquín Pérez Romero

Aplicación de técnicas gravimétricas, sísmicas y eléctricas en los trabajos de reconocimiento del terreno para carreteras
Miguel García López y Manuel Rodríguez Fernández

Aplicación de técnicas de reconocimiento geológico-geofísico para la determinación de las condiciones de ripabilidad en Iso terrenos areniscosos y esíferos de la carretera A-315. Tramo Huesa-Pozo Alcón
Juán Manuel Gutiérrez Montes y Miguel García López

SESIÓN 5

1811 Geomorfología de laderas

Preside: Pedro Julián Lara Escribano. Coordina: José Chacón Montero

Cartografía geológico-geotécnica de las laderas de la loma de übeda. Análisis de riesgos de deslizamientos y su aplicación al planteamiento y selección de alternativas
Margarita Zango Pascual

Geomorfología de laderas en materiales "Flysch". Tres casos en la provincia de Málaga
Juán Carlos Romero Silva y Javier Briales Jiménez

Previsión de zonas inestables en las cordilleras Béticas: factores determinantes y activadores, inventario de movimientos de ladera y análisis de susceptibilidad, peligrosidad y riesgo.
Francisco Lamas Fernández, José Chacón Montero, Clemente Irigaray Fernández, Tomás Fernández Castillo y Rashid El Hamdouni

Previsión de los movimientos de ladera asociados a las lluvias del invierno 1996-97 en el sector de Izbor-Vélez de Benaudalla (Granada) en relación con la susceptibilidad del terreno
Tomás Fernández Castillo, Clemente Irigaray Fernández, Rashid El Hamdouni, C. Martínez, Domingo Quesada Martos y José Chacón Montero

Análisis de la susceptibilidad a los movimientos de ladera y comprobación de sus utilidad en el sector de Rute-Iznájar (Córdoba-Granada)
Clemente Irigaray Fernández, Tomás Fernández Castillo, Rashid El Hamdouni y José Chacón Montero

SESIÓN 6

- 1843 Drenaje superficial y profundo
Preside: Juan García Gutiérrez. Coordina: Rafael Barra Sanz
- Drenaje longitudinal en carreteras, optimización de las obras de drenaje
Carlos Bentabol Marinas y José Carlos Herrero Piedras
- Aplicación de las instrucciones 5.1 y 5.2 I.C al drenaje superficial de la carretera N-323, Tramo Alhendín-Dúrcal
Salvador Fernández Quesada y Antonio del Buey Bernal
- Aplicación del drenaje profundo en la estabilización de la aldera de El Carambolo en Sevilla
José Luis de Justo Alpañés, José Luis Rojo Gómez y Leoncio Prieto Tercero
- Drenaje profundo de laderas
Javier Vriales Jiménez y Juan Carlos Romero Silva
- Influencia del soterramiento de una infraestructura viaria en la ciudad de Sevilla
Pedro Rafael Sola Casado y Juan Manuel Rogel Quesada
- Problemas en la construcción de una carretera sobre el barranco de los Burros en Quesada (Jaén) Causas y soluciones
Urbano Cepas Rojas
- Algunos aspectos hidrológicos e hidráulicos de la instrucción 5.2 IC Drenaje superficial
José Ramón Témez Peláez
- Carreteras – Obras de fábrica. Diseño con formas singulares
Angel Delgado Olmos

SESIÓN 7

- 1885 Estabilización de taudes inestables
Preside: Santiago Uriel Romero. Coordina: Juan Carlos Hernández del Pozo
- Diseño de un talud clavado como medida correctora en los taludes de la carretera A-340 a la altura del Río Genilla
Tomás González de Canales. Luis Ortuño Abad, José Pablo Feijoo Martín y Juan Escribano Rodríguez
- Análisis de deslizamientos planos sobre terrenos arcillosos como tipología frecuente en los temporales de los años 95 y 96 en Andalucía
Angel Tavira Herrero, Antonio Fernández Menéndez, Manuel de los Ríos Díaz. Luis Ortuño Abad y Miguel Angel Oliveros Escamilla
- Estabilización del deslizamiento de una ladera en la vía de Ronda de la laguna (Tenerife)
José Luis Olcina Alemany, Germán Burbano Juana y Evaristo Portillo Rubio
- Reconstrucción del muro de protección del Río Guadalquivir en Alcalá del Río hundido a consecuencia de un deslizamiento
Carlos Jurado Cabañes
- Tipología de deslizamientos en función de la litología y de la disposición estructural en los materiales respecto a la orientación del talud
Evaristo Portillo Rubio
- Estudio y corrección de los deslizamientos ocurridos en la A-92 (PK 266+000 al PK 268+000) "Venta del Molinillo"
Angel Tavira Herrero, Manuel Atienza Díaz, Santiago Uriel Romero, Luis Ortuño Abad, Miguel Angel Oliveros Escamilla y José Pablo Feijoo Martín
- Deslizamiento de Jabalquinto (Jaén)
José Luis Sáez Quesada, Juan Carlos Hernández del Pozo y José Luis Alejo García-Mauricio
- Caracterización de un deslizamiento en la AGRA-130
Jesús Garrido Manrique, Juan Carlos Hernández del Pozo e Isidro Ocete Ruiz

Deslizamiento semiprofundo en la carretera en construcción Serón – las Menas A-339 Almería
Miguel Matarín Cabezado, Juan Carlos Hernández del Pozo e Isidro Ocete Ruiz

Estabilización de talud de 100 M. De altura en el arco intraprovincial Vélez-Málaga-Marbella
Juán José Soto Mesa

Taludes de desmonte en la variante de Los Barrios
Jorge Mijangos Linaza

Estabilización de la ladera de Aguadulce
Juán de Oña Esteban, Antonio Jesús López Pérez, Carlos Oteo Mazo y Luis Sopena Mañas

La estabilidad de laderas como condicionante: taludes en desmonte hacia el P.K. 23.400 de la N-323 y viaducto de San Telmo en la variante de Almería
Domingo Quesada Martos, Pablo Jiménez Moreno, Carlos Oteo Mazo y Pedro Rafael Sola Casado

Problemas de inestabilidad en carreteras construidas sobre arcillas margosas en Jaén
Pablo Jiménez Moreno y Carlos Oteo Mazo

Medidas de estabilización de un talud afectado por la falla norpirenaica en la Autovía del Norte (Navarra) España
Francisco Adell Argiles y Cándido García Maiztegui

Análisis del soporte mediante anclajes en taludes rocosos considerando rotura planar
Roberto Ucar Navarro

Caracterización geotécnica y procedimientos sistemáticos de corrección de estabilidad de terraplenes en el corredor La Viñuela-Riogordo-Casabermeja
Pablo Berenguer Monzón

Estudio y reparación del deslizamiento ocurrido en el terraplén del P.K. 2 + 000 de La Ronda Este de Málaga
Luis Cánovas del Castillo Fraile y Jesús Moreno Galdó

Estudio geotécnico del deslizamiento ocurrido en el P.K. 6 + 700 de la carretera SE-461 de El Saucejo a Algámitas (Sevilla) y soluciones correctoras y constructivas
José Luis de Justo Alpañés, Juan Diego Bauzá Castelló, Angel A. Martínez Girón, Miguel Angel Fernández Vélez y José M^a Noriega Rivera

