

**EasyWay**

Annual Forum 2010



**Shortcut to the future.**  
Lisbon • November 16<sup>th</sup>-18<sup>th</sup>



**EasyWay**

Annual Forum 2010



**Shortcut to the future.**  
Lisbon • November 16<sup>th</sup>-18<sup>th</sup>

# **ECOVIA Plan**

**Cooperative environment for advance  
Vehicle Infrastructure Communication**

**Jaime Huerta Gómez de Merodio**



# Index

- Mobility
- ITS
- Cooperative Systems
- ECOVIA Plan
  - Actions
  - Actors
  - Dissemination and education actions
  - R&D Projects
  - Implementation
- Conclusion



# Mobility

- ¿What we understand as "Mobility?"
  - **PEOPLE** mobility, **GOODS** mobility , INFORMATION, ENERGY, etc (no only the vehicles).
  - Mobility in a :
    - Region      Country      City
  - Measured in: number of trips, passenger x km, Ton. x km.
  - Important mobility parameters:
    - » Safety: number of dead, injuries, etc.
    - » Sustainability..: Emissions, fuel consumption, etc
    - » Efficiency: time and money used
    - » Comfortability: quality of users experience.
    - » Others.
  - Investments in infrastructure and vehicles



# Mobility

- There are a lot of actor working for a better mobility:
  - Public Mobility Authorities.
  - Infrastructure builders and operators
  - Traffic and Transport operators
  - Service providers
  - Vehicle manufacturers
  - Media communications
  - Users associations
- ¿What is a better mobility? Is a mobility with better parameters: safety, sustainability, efficiency and comfortability.



¿What are ITS?.

ITS are Systems that permit provide services for a better mobility using ICT Technologies.



# Cooperative Systems

– ¿ What is new with the cooperative Systems?

2 important new possibilities:

- More and better information about the position , the trajectory and other parameters of the vehicles.
- We can communicate with every vehicle and with every driver.

These issues open the door to a lot of new services.

The cooperative systems (ITS) will be possible to make that services reality.



## **New services offered to...**

- ✚ Increase Safety
- ✚ Reduce emissions
- ✚ Better Efficiency
- ✚ Comfortability

## **New services offered by...**

- ✚ Traffic Management Administrations
- ✚ Infrastructure owners
- ✚ Service providers
- ✚ ...



# **How to accelerate the implementation of Cooperative Systems in SPAIN**



## ECOVIA Plan

- Complete **localization** and attraction of all different actors
- Strategic Agenda** of Implementation → End 2010
- Dissemination** and **Educational** actions for those actors to get the implementation. (Knowhow - current R&D projects) → 2008 to 2020
- Research &Development:** European and Spanish programs
- Implementation:** Apply Cooperative Services to transport system

## Actors Localization

November 2010



✍ Until 2008: V2X Committee Constitution and meetings

✍ 2009: ECOVIA project. Letters of interest

ASETA: Spanish Motorways	Engineering Traffic Association
ANFAC: Car manufacturers	ETRA
SERNAUTO: Suppliers	ABERTIS
ITS ESPAÑA	CRTM
CLUSTER TIL - ITS EUSKADI	DGT
PESI	GENERALITAT VALENCIANA
ITS Europe- Ertico	DG of Basque Government, etc...

✍ Complete the list of interested and key actors



Bruselas, 14 de septiembre de 2009

**ERTICO – ITS EUROPE** manifiesta su apoyo a la ejecución del proyecto de investigación científica y desarrollo tecnológico ECOVIA (Entornos de Comunicación Vehículo Infraestructura Avanzados), que se presenta a la convocatoria de ayudas para fomentar la cooperación estable público-privada en investigación, desarrollo e innovación, en áreas de importancia estratégica para la economía, mediante la creación de consorcios estratégicos nacionales de investigación técnica (Programa CENIT).

Y para que así conste se emite el presente compromiso en Bruselas, 14 de septiembre de 2009.

  
Hermann Meyer  
Chief Executive Officer

 ERTICO - ITS Europe  
120 Avenue Louise, B-1050 Brussels, Belgium  
Tel: +32 (0)2 489 07 00 - Fax: +32 (0)2 489 07 01  
info@ertico.com - www.ertico.com  
REG. 310-0911760-49 RPM Brussels TVA BE 0 445 743 505

# ERTICO



Bruselas, 28 de Septiembre de 2009

### Proyecto ECOVIA

Señora, Señor,

Polis manifiesta su apoyo a la ejecución del proyecto de investigación científica y desarrollo tecnológico ECOVIA (Entornos de Comunicación Vehículo Infraestructura Avanzados), que se presenta a la convocatoria de ayudas para fomentar la cooperación estable público-privada en investigación, desarrollo e innovación, en áreas de importancia estratégica para la economía, mediante la creación de consorcios estratégicos nacionales de investigación técnica (Programa CENIT), por su interés en los avances que significará esta investigación en cuanto a los sistemas inteligentes de interacción entre Vehículos y la Infraestructura para las ciudades y regiones.

Y para que así conste se emite el presente compromiso en Bruselas a 28 de Septiembre de 2009.



Sylvain Haon

Executive director

Polis

Polis asbl, rue du Trône 98, B-1050 Brussels, Belgium  
tel: +32 2 500 56 70 fax: +32 2 500 56 80 e-mail: polis@polis-online.org web: www.polis-online.org  
res: BE 460 400 701

# POLIS



MINISTERIO  
DEL INTERIOR



En relación con el proyecto de investigación científica y desarrollo tecnológico ECOVIA (Entornos de Comunicación Vehículo Infraestructura Avanzados) que se presenta a la convocatoria de ayudas para fomentar la cooperación estable público-privada en investigación, desarrollo e innovación, en áreas de importancia estratégica para la economía, mediante la creación de consorcios estratégicos nacionales de investigación técnica (Programa CENIT del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio) por su interés en los avances que significará esta investigación en cuanto a los sistemas inteligentes de interacción entre Vehículos e Infraestructura, esta Dirección General de Tráfico confirma su interés y apoyo al mismo, considerando de especial interés el desarrollo de las actividades incluidas en el proyecto, de acuerdo con las condiciones y regulaciones establecidas por la Unión Europea con carácter general en el marco de la convocatoria.

El apoyo y la participación de la DGT en el Proyecto estarán sometidos en todo caso a las siguientes condiciones:

1. Este apoyo no supondrá en ningún caso compromiso alguno que implique aportaciones económicas por parte de esta Dirección General de Tráfico.
2. La cesión de datos, informaciones, etc. se llevará a cabo en el marco de la normativa vigente para las Administraciones Públicas y siempre que ello no lleve consigo una merma en el servicio que la DGT presta al ciudadano.
3. El apoyo de la DGT no supone compromiso alguno con los resultados del proyecto ni establece ninguna vinculación con el desarrollo ulterior de productos comerciales resultantes de los trabajos.

Madrid, 14 de septiembre de 2009

EL DIRECTOR GENERAL

Fdo.: Pere Navarro Olivella

Traffic Management  
Directorate  
Ministry of Interior  
80% of Spanish Interurban  
ITS Market

José Manuel Pradillo Pombo  
Director Gerente



D. Jaime Huerta  
Director General Adjunto  
ITS España  
Henri Dunant, 19 - 2º  
28036 Madrid

Madrid, 09 de septiembre de 2009

El Consorcio Regional de Transportes de Madrid manifiesta su apoyo a la ejecución del proyecto de investigación científica y desarrollo tecnológico ECOVIA (Entornos de Comunicación Vehículo Infraestructura Avanzados), que se presenta a la convocatoria de ayudas para fomentar la cooperación estable público-privada en investigación, desarrollo e innovación, en áreas de importancia estratégica para la economía, mediante la creación de consorcios estratégicos nacionales de investigación técnica (Programa CENIT), por su interés en los avances que significará esta investigación en cuanto a los sistemas inteligentes de interacción entre Vehículos y la Infraestructura.

Y para que así conste se emite el presente compromiso en Madrid a 09 de septiembre de 2009.

Fdo: D. José Manuel Pradillo Pombo

## Consorcio Transportes de Madrid

### Manage the 50% of passengers transport in Spain

abertis  
autopistas

Av. País Lejibito, 12-26  
28042 Barcelona  
Tel. 93 230 50 00  
Fax 93 230 50 01  
www.abertis.com

Jaime Huerta  
ITS España  
Henri Dunant 19, 2º  
28036 Madrid


09 de septiembre de 2009

Estimado Sr. Huerta,

Abertis Autopistas España manifiesta su apoyo a la ejecución del proyecto de investigación científica y desarrollo tecnológico ECOVIA (Entornos de Comunicación Vehículo Infraestructura Avanzados), que se presenta a la convocatoria de ayudas para fomentar la cooperación estable público-privada en investigación, desarrollo e innovación, en áreas de importancia estratégica para la economía, mediante la creación de consorcios estratégicos nacionales de investigación técnica (Programa CENIT), por su interés en los avances que significará esta investigación en cuanto a los sistemas inteligentes de interacción entre Vehículos y la Infraestructura y su aplicación a la seguridad vial.

Y para que así conste se emite el presente compromiso en Barcelona a 09 de septiembre de 2009.

Cordialmente,



José María Morera Bosch  
Director General



ASOCIACIÓN DE SOCIEDADES ESPAÑOLAS CONCESIONARIAS  
DE AUTOPISTAS, TÚNELES, PUENTES Y VÍAS DE PEAJE

Gerente

Madrid, a 7 de septiembre de 2009

La ASOCIACIÓN DE SOCIEDADES ESPAÑOLAS CONCESIONARIAS DE AUTOPISTAS, TÚNELES, PUENTES Y VÍAS DE PEAJE (ASETA) manifiesta su apoyo a la ejecución del proyecto de investigación científica y desarrollo tecnológico ECOVIA (Entornos de Comunicación Vehículo Infraestructura Avanzados), que se presenta a la convocatoria de ayudas para fomentar la cooperación estable público-privada en investigación, desarrollo e innovación, en áreas de importancia estratégica para la economía, mediante la creación de consorcios estratégicos nacionales de investigación técnica (Programa CENIT), por su interés en los avances que significará esta investigación en cuanto a los sistemas inteligentes de interacción entre Vehículos y la Infraestructura.

Y para que así conste se emite el presente compromiso en Madrid, a 7 de septiembre de 2009.



Antonio Díez de Rivera



### City of Madrid

Pedro Ayuso Ruiz  
Director General de Movilidad

#### Carta de Apoyo

#### Proyecto ECOVIA

El Área de Gobierno de Seguridad y Movilidad del Ayuntamiento de Madrid manifiesta su apoyo a la ejecución del proyecto de investigación científica y desarrollo tecnológico ECOVIA (Entornos de Comunicación Vehículo Infraestructura Avanzados), que se presenta a la convocatoria de ayudas para fomentar la cooperación estable público-privada en investigación, desarrollo e innovación, en áreas de importancia estratégica para la economía, mediante la creación de consorcios estratégicos nacionales de investigación (Programa CENIT), por su interés en los avances que se investigan en cuanto a los sistemas inteligentes de interacción entre Vehículos y la Infraestructura.

Así mismo, y viendo la ventajas que ofrecería para el Ayuntamiento de Madrid el desarrollo con éxito de este proyecto, comunicamos al líder de la misma que estaríamos dispuestos, dentro de nuestras posibilidades, a probar la prueba piloto y/o contribuir a la difusión de los resultados del proyecto.

Y para que así conste se emite el presente compromiso en Madrid a 15 de Septiembre de 2009.



### City of Barcelona



Previsió, Seguretat i Mobilitat  
Direcció de Serveis de Mobilitat  
Plaça Carles I<sup>a</sup> Borja, 8-10, 4ª planta  
08002 Barcelona  
Telèfon 93 402 34 22  
Fax: 93 402 34 18

La Direcció de Serveis de Mobilitat del Ajuntament de Barcelona manifiesta su apoyo a la ejecución del proyecto de investigación científica y desarrollo tecnológico ECOVIA (Entornos de Comunicación Vehículo Infraestructura Avanzados), que se presenta a la convocatoria de ayudas para fomentar la cooperación estable público-privada en investigación, desarrollo e innovación, en áreas de importancia estratégica para la economía, mediante la creación de consorcios estratégicos nacionales de investigación (Programa CENIT), por su interés en los avances que se investigan en cuanto a los sistemas inteligentes de interacción entre Vehículos y la Infraestructura.

Y para que así conste se emite el presente compromiso en Barcelona a 15 de Septiembre de 2009.



Àngel López Rodríguez  
Director de Serveis de Mobilitat  
Àrea de Previsió, Seguretat i Mobilitat  
Ajuntament de Barcelona

### City of Valencia



Valencia, 15 de septiembre de 2009

El Ayuntamiento de Valencia, Servicio de Circulación, Transportes y sus Infraestructuras, manifiesta su apoyo a la ejecución del proyecto de investigación científica y desarrollo tecnológico ECOVIA (Entornos de Comunicación Vehículo Infraestructura Avanzados), que se presenta a la convocatoria de ayudas para fomentar la cooperación estable público-privada en investigación, desarrollo e innovación, en áreas de importancia estratégica para la economía, mediante la creación de consorcios estratégicos nacionales de investigación científica (Programa CENIT), por su interés en los previsible avances que significará esta investigación en cuanto a los sistemas inteligentes de interacción entre Vehículos y la Infraestructura.

Y para que así conste se emite el presente compromiso en Valencia a 15 de septiembre de 2009



Juan Casañ-Morales  
Jefe del Servicio de Circulación, Transportes y sus Infraestructuras  
Ajuntament de Valencia - Avda. Aragón 34 - 46010 Valencia

## Three main Spanish cities



# Dissemination & Educational actions

November 2010



- ↳ Papers in ITS National Congress (2009 - Andorra, 2010 - Madrid).
- ↳ Monographic seminar in CDTI → Jan. 2009
- ↳ Study and translation of COMeSafety documentation.
- ↳ Spanish participation in the Cooperative Mobility Showcase
- ↳ Presentation to the European Commission
- ↳ Specific sessions in the ITS National Congress (May)
- ↳ **Course** about V2X (June)
- ↳ National ITS Law meeting - European ITS Association (June)
- ↳ Paper in Engineering of Transport Congress (July)
- ↳ Paper in Motorway Spanish Congress (November)



## Ámsterdam 24.3.10





# Dissemination & Educational actions

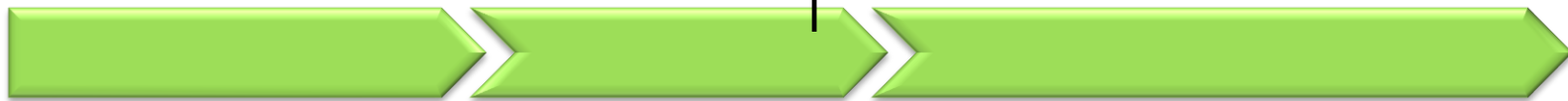
November 2010



- ✍ EasyWay Annual Forum in Lisbon
- ✍ Meeting of V2X ITS Spain Committee (November 2010).
- ✍ Make a monographic day like it is done in CDTI (December 2010)

## R&D Projects

November 2010



- ✦ Follow up of main European projects (CVIS, SAFESPOT, COOPERS).
  - ✦ Workshop CVIS (Hannover, 1-4 December 2009)
  - ✦ Collection of information (papers) and others documents
- ✦ Launch of CENIT ECOVÍA project
- ✦ IVIEW project feasibility study for the implantation of Cooperative Systems (in Spain) ( AVANZA I+D - Spanish project)
- ✦ In4Mo – advanced **I**nformation system **for** both, vehicle and people **M**obility ( AVANZA I+D - Spanish project)
- ✦ Launch project to CDTI for implantation on different areas (urban traffic, interurban traffic...), increasing letter of interest.
- ✦ Collaboration with European and Spanish R&D projects

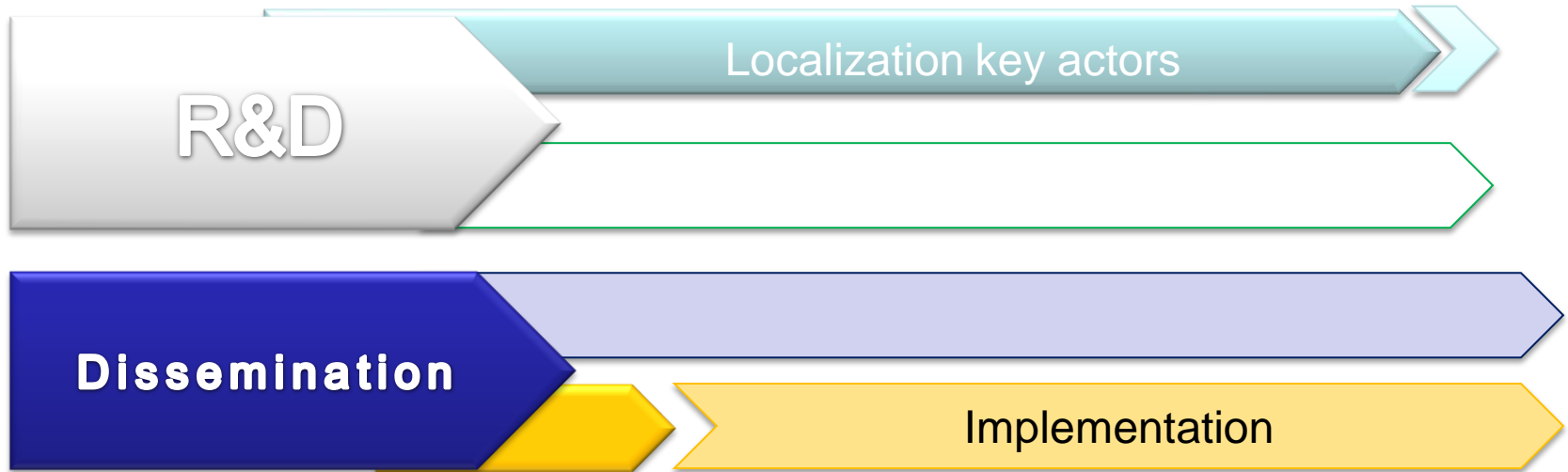


## Implementation

November 2010



- Complete the SoA of Cooperative Systems
- Strategic Agenda of Implementation
- Survey to Administrations and organisation to find the interest, needs, barriers, etc.
- Spanish DGT WG56 (ITS Directive).



It's time for implementation. And we've been  
preparing the way

- Course about Cooperative Systems :
  - Overview of DGT about Cooperative Systems.
  - Most relevant European project (CVIS, SafeSpot, COOPERS) and Spanish project (MARTA)
    - Services and applications (traffic management, fleet management, security, environment)
    - Technology: In vehicle and infrastructure. CALM
    - Open architecture for cooperative systems in Europe.
    - OSS (Operative Support System) – SAE, public transport
    - ITS Action Plan and ITS Directive
    - ECOVIA Plan
    - Panel discussion on implementation in Spain

**CURSO DE SISTEMAS COOPERATIVOS**

ITS ESPAÑA  
Madrid, 16 de Junio de 2010

**AGENDA**

- 9.30 Recepción y entrega de documentación.
- 10.00 Bienvenida y Visión de los Sistemas Cooperativos desde la Dirección General de Tráfico. Federico Fernández Alonso. DGT.
- 10.20 Proyecto **COOPERS** de la Comisión Europea. Juan José Pertegás. Applus.
- 10.40 Proyecto **CVIS** de la Comisión Europea. Josep Laborda. RACC.
- 11.00 Proyecto **SAFESPOT** de la Comisión Europea. Felipe Jiménez. INSIG.
- 11.20 Proyecto **CENIT** sobre Sistemas Cooperativos **MARTA**. Patricia Rodríguez. Grupo ETRA.
- 11.40 **Servicios Cooperativos**. Mercedes Badillo. Indra
- 12.00 Pausa Café
- 12.20 Comunicaciones en los Sistemas Cooperativos. El protocolo **CALM**. Iván Lequerica. Telefónica I+D.
- 13.20 **Open Architecture** for Cooperative Systems in Europe. Andreas Schalk. Eflon.
- 14.20 Almuerzo
- 16.00 Experiencia en la Implantación de los Sistemas Cooperativos en el **Transporte Público**. Alberto Gómez. Eorian-Telvia ingenieros.
- 16.30 Los Sistemas Cooperativos en el **ITS Action Plan** y en la **Directiva ITS** de la Comisión Europea. Sebastián de la Rica Castedo. ITS España
- 17.00 **Plan ECOVIA** para la implantación de los Sistemas Cooperativos en España. Jaime Huerta. ITS España
- 17.30 Otros aspectos y últimos noticias en relación a los Sistemas cooperativos.
- 18.00 Final del curso

**CURSO SOBRE SISTEMAS COOPERATIVOS**

Lugar de celebración del curso  
Dirección General de Tráfico  
Josefa Valcarcel 44. 28071 .Madrid  
Sala Oval

**Madrid, 16 de Junio de 2010**  
[www.itsspain.com](http://www.itsspain.com)

Organiza  
ITS España

Información e inscripciones:  
ITS España  
Henri Dunant, 19-21  
28036 Madrid  
Tel: 933 18 43  
Fax: 933 56 99  
[congresos@itsspain.com](mailto:congresos@itsspain.com)  
[www.itsspain.com](http://www.itsspain.com)

Derechos de inscripción:  
Socios de ITS España 200€ + 16% de IVA  
No Socios de ITS España 250€ + 16% de IVA



## ✦ Strategic Agenda of Implementation

### ✦ **ITS Action Plan/Directive**

✦ Survey to Administrations, Organisations, and key Actors about identified services implementation, recovering:

✦ **interest, needs and usefully** of each service

✦ **barriers, ...** for the implementation

✦ **Time horizon**



- ✦ In Spain there are 20.000 intelligent vehicles, communicating with Infrastructure Systems (V2I). Operating with advanced cooperative services.
- ✦ Public transport and EAS implementation is a 20 years experience to base our research.

**Thank you**

[jhuerta@itsspain.com](mailto:jhuerta@itsspain.com)