



# Acero en la construcción e infraestructuras industriales

## Panorámica y oportunidades en la Investigación e Innovación Siderúrgica en Europa

Madrid, 25-09-14



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DEL ACERO

Proyecto: INF – 2013 – 0162 – 020000, financiado por:



# Índice

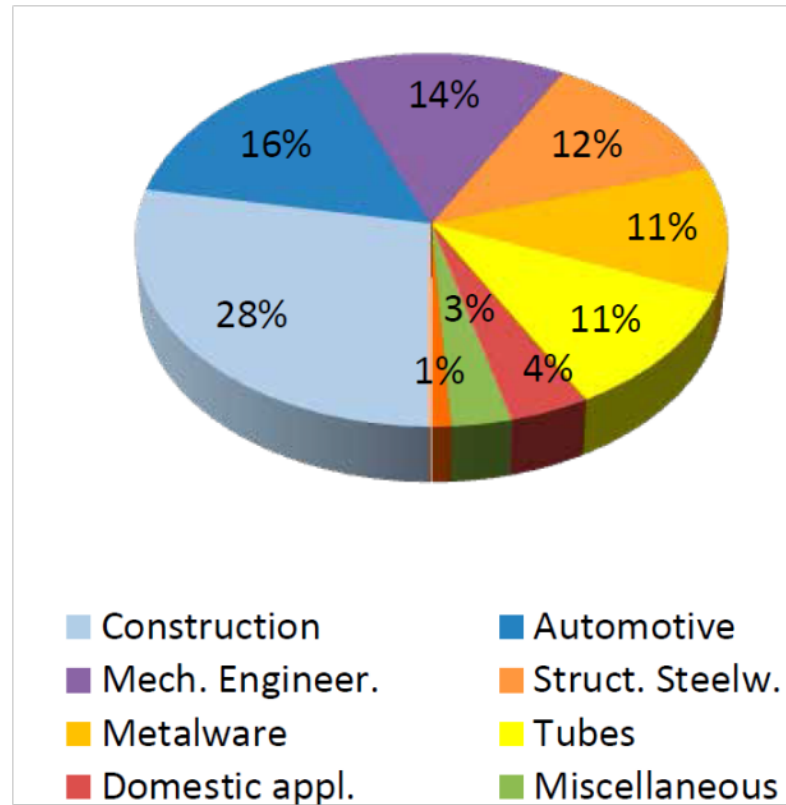
---



- ¿Acero y construcción?
- Tendencias
- Logros del programa RFCS
- Perspectivas de futuro

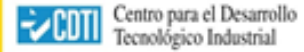


# ¿Acero y construcción?



Consumo de acero por sectores (2007-11). Fuente: EUROFER

# ¿Acero y construcción?



Subvencionado por CDTI  
Ministerio Economía y  
Competitividad  
INNPRONTA 2011

## IISIS

INVESTIGACIÓN  
INTEGRADA  
SOBRE  
ISLAS  
SOSTENIBLES

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



# Tendencias

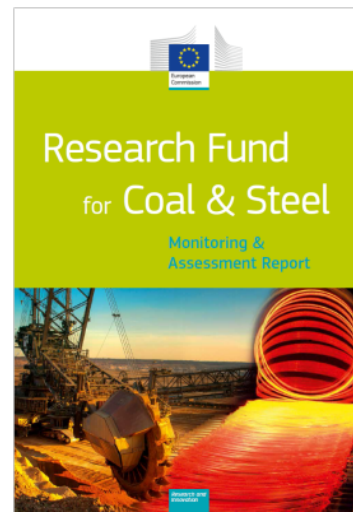


Building Assessment Information														
Building Life Cycle Information												Supplementary Information beyond the Building Life Cycle		
A1-A3			A4-A5		B1-B7					C1-C4				D
PRODUCT stage			CONSTRUCTION PROCESS stage		USE stage					END OF LIFE stage				Benefits and loads beyond the system boundary
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport	Construction-installation process	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Deconstruction Demolition	Transport	Waste Processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-Potential
			scenario	scenario	scenario	scenario	scenario	scenario	scenario	scenario	scenario	scenario	scenario	scenario
					B6 Operational energy use									
					scenario									
					B7 Operational water use									
					scenario									

# Logros de programa RFCS



- Fire safety of steel structures in construction - cluster of 6 projects on the Natural Fire Safety Concept and fire resistance of steel.
- New products based on hot-rolled H-sections: Large web openings (LWO) for service integration in composite floors and Prefabricated composite beams based on innovative shear transmission (Preco-Beam).
- Human induced vibration of steel structures (Synpex, Hivoss).
- Facilitating Market Development for Sections in Industrial Halls and Lowrise Buildings



[http://cordis.europa.eu/coal-steel-rtd/ma-publication\\_en.html](http://cordis.europa.eu/coal-steel-rtd/ma-publication_en.html)

- Prioridades en relación con la construcción e infraestructuras

Development and improvement of hybrid solutions (e.g. Steel/concrete, steel/glass, HSS/MSS, etc..) for new and existing constructions in view of structural performance (e.g. efficiency, ductility, durability, etc..) and overall building performance (e.g. multifunctional, building physics, LCA, etc..)





Muchas gracias por su atención

José Antonio Chica, Representante del  
Comité Técnico de Construcción:

[joseantonio.chica@tecnalia.com](mailto:joseantonio.chica@tecnalia.com)



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DEL ACERO

Proyecto: INF – 2013 – 0162 – 020000, financiado por:

