

# **Seguimiento desde la PTFE de la participación de las entidades españolas en Shift2Rail**

**Análisis Receptores de Fondos  
Periodo 2016-2020**

**Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española**  
[www.ptferroviaria.es](http://www.ptferroviaria.es)

Secretaría Técnica:  
Technical Secretariat:

La creación de la **empresa conjunta Shift2Rail** ha supuesto un hito en el marco de la Investigación e Innovación Ferroviaria a nivel europeo. Se ha erigido como un referente, motor de cambio e impulsor de proyectos e iniciativas con impacto en todo el sector. Desde la **Plataforma Tecnológica ferroviaria Española PTFE** se ha seguido muy de cerca su creación y evolución, prestando apoyo y acompañamiento a las instituciones y entidades interesadas en participar activamente en ella, así como aquellas que requerían más información y se han llevado a cabo numerosas acciones de divulgación.

La participación de entidades españolas en la misma puede considerarse como un gran éxito de todo el sector ferroviario, con alta presencia, tanto en número de entidades como en retorno económico, en los diferentes niveles y estructuras creadas durante su desarrollo y en las convocatorias de propuestas lanzadas anualmente.

Actualmente nos encontramos en un momento clave con el reciente lanzamiento de la empresa conjunta **Europe's Rail** en el marco del Programa de Investigación e Innovación de la Comisión Europea Horizonte Europa. Europe's Rail aspira a recoger el testigo de Shift2Rail, yendo mucho más allá en la implementación de resultados y en el enfoque del sector con la perspectiva de sistema.

El presente documento se enmarca dentro de las acciones de **vigilancia tecnológica** llevadas a cabo por la Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española PTFE. En él se proporciona un análisis de las entidades españolas receptoras de fondos en el **periodo 2016-2020**, basándose en los informes publicados en la página web de la empresa conjunta Shift2Rail: <https://shift2rail.org/participate/recipients-shift2rail-funds>. Cabe destacar que los datos considerados son los referentes a proyectos colaborativos, no incluyendo contratos y licitaciones.

Constituye una acción más dentro de la estrategia de comunicación relativa a Horizonte 2020 y Shift2Rail desarrollada por la PTFE y de las acciones de **impulso, acompañamiento y puesta a disposición** de las entidades españolas interesadas en **Europe's Rail**, realizando todo lo posible para que España siga manteniendo un papel relevante en esta segunda fase.

Diciembre 2021

**MIEMBROS FUNDADORES** (*Founding Members*)

Entidad y Terceras Partes	Nº de Proyectos	Fondos recibidos (incluyendo Third parties)
<b>Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.</b> – CAF TE – CAF POWER & AUTOMATION SL – CAF SIGNALLING S.L – CAF TURNKEY & ENGINEERING SOCIEDAD LIMITADA – CENTRO DE ENSAYOS Y ANALISIS CETEST SL – Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L. – NUEVAS ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO S.L.	29	€ 17,221,277.40

Entidades españolas que han participado como Tercera Parte de un Miembro fundador originario de otro país:

Entidad y Terceras Partes	Nº de Proyectos	Fondos recibidos (incluyendo Third parties)
<b>Thales</b> (Francia). Los datos correspondientes a Terceras Partes Españolas son: – Thales Transport, Signalling & Security Solutions, S.A.U. – Thales Spain GRP	1 1	€ 269,497.04 € 359,963.98

### MIEMBROS ASOCIADOS (Associated Members)

Entidad y Terceras Partes	Nº de Proyectos	Fondos recibidos (incluyendo Third parties)
<b>INDRA SISTEMAS S.A.</b> – Indra Factoría Tecnológica	19	€ 12,381,056.91
<b>Patentes Talgo S.L.U.</b>	7	€ 5,134,735.90 €
<b>AERNNOVA AEROSPACE S.A.U.<sup>1</sup></b> – Aernnova ENGINEERING DIVISION SAU – AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS SA – INTERNACIONAL DE COMPOSITES SA – FIBERTECNIC SA – AERNNOVA COMPOSITES ILLESCAS SA	2	€ 2,799,497.00
<b>Asociación Centro Tecnológico (CEIT)<sup>2</sup></b>	10	€ 1,817,422.83
<b>ACCIONA INFRAESTRUCTURAS SA<sup>3</sup></b> – ACCIONA CONSTRUCCION SA	5	€ 1,316,432.66
<b>FIDAMC<sup>1</sup></b>	2	€ 999,961.25
<b>FUNDACION TECNALIA RESEARCH &amp; INNOVATION<sup>1</sup></b>	2	€ 999,820.00
<b>Centro de Estudios de Materiales y Control de Obra S.A (CEMOSA)<sup>3</sup></b>	5	€ 633,351.39
<b>Amadeus IT Group SA</b>	2	€ 462,699.13
<b>UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO<sup>4</sup></b>	3	€ 205,702.07

Entidades españolas que han participado como Tercera Parte de un Miembro Asociado originario de otro país:

Entidad y Terceras Partes	Nº de Proyectos	Fondos recibidos (incluyendo Third parties)
<b>Knorr-Bremse Systems für Schienenfahrzeuge GmbH</b> (Alemania). Los datos correspondientes a sus Terceras Partes Españolas son: – KNORR-BREMSE ESPANA SA	2	€ 261,765.55

<sup>1</sup> Consorcio AERFITEC.

<sup>2</sup> Consorcios Competitive Freight Wagon Consortium (CFW) y Smart Rail Control (SmartRaCon).

<sup>3</sup> Consorcio Consorcio Smart DeMain (SDM).

<sup>4</sup> Consorcio Swi'Tracken.

**PARTICIPANTES EN CONVOCATORIAS ABIERTAS (Open Call)**

Entidad	Nº de Proyectos	Fondos recibidos
IKERLAN S COOP	4	€ 1,961,496.75
IKERLAN SCL	1	€ 1,202,250.00
Fundació Eurecat	3	€ 1,096,125.00
Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste	3	€ 950,125.00
Ardanuy Ingeniería, S.A.	5	€ 740,407.50
METRO DE MADRID SA	5	€ 656,453.75
COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES SA	1	€ 650,901.00
COMSA SAU	2	€ 636,500.00
FUNDACION CIDETEC	1	€ 489,375.00
UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	1	€ 478,875.00
STADLER RAIL VALENCIA SAU	3	€ 393,656.25
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	3	€ 373,937.50
EXPERIS MANPOWERGROUP SL	1	€ 337,500.00
INGENIERIA Y ECONOMIA DEL TRANSPORTE SA*INECO	3	€ 320,812.50
SENER Ingeniería y Sistemas SA	1	€ 318,937.50
FERROVIAL AGROMAN SA	1	€ 287,187.50
COMPOSITES ARAGON SL	1	€ 264,375.00
CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACION DE OBRAS PUBLICAS - CEDEX	2	€ 257,012.50
SPARSITY SL	2	€ 249,575.00
DASEL SL	1	€ 234,375.00
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	1	€ 230,405.00
AIMPLAS - ASOCIACION DE INVESTIGACION DE MATERIALES PLASTICOS	1	€ 212,665.00

Entidad	Nº de Proyectos	Fondos recibidos
INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON	1	€ 197,187.50
INGENIERIA PARA EL CONTROL DEL RUIDO, SL	1	€ 181,260.00
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya	1	€ 181,250.00
AITEC Asesores Internacionales, SRL	2	€ 165,768.75
UNIVERSITAS NEBRISSENSIS SA	1	€ 164,687.50
FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA JAKINTZA LANEZKO IKERKUNTZA - EUSKOIKER	1	€ 141,000.00
ROKUBUN S.L.	1	€ 140,500.00
MASATS SA	1	€ 130,437.50
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	3	€ 113,500.00
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	1	€ 112,391.25
CENTRE TECNOLOGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA	1	€ 98,500.00
Empresa Malagueña de Transportes SAM	1	€ 73,312.50
TREE TECHNOLOGY SA	1	€ 72,187.50
FUNDACION DE LOS FERROCARRILES ESPANOLES	1	€ 71,250.00
UNIVERSIDAD DE ALICANTE	1	€ 61,187.00
FERROCARRIL METROPOLITA DE BARCELONA SA	1	€ 60,042.50
MOSAIC FACTOR SL	1	€ 55,212.50
UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA	1	€ 51,125.00
APF SOLUCIONES DE GESTION SL	1	€ 50,695.00
ASOCIACION DE ACCION FERROVIARIA CETREN	1	€ 50,475.00
ILUNION TECNOLOGIA Y ACCESIBILIDAD, S.A.	1	€ 48,156.25
SOCIAL CAR, S.L.	1	€ 40,337.50
BUSUP TECHNOLOGIES SL	1	€ 38,316.25

<b>Entidad</b>	<b>Nº de Proyectos</b>	<b>Fondos recibidos</b>
<b>RENFE-FABRICACIÓN Y MANTENIMIENTO, SOCIEDAD ANÓNIMA</b>	1	€ 37,582.50
<b>ZELEROS GLOBAL SL</b>	1	€ 27,000.00

**Listado de proyectos financiados por Shift2Rail con participación española**

Año	Proyecto	Innovation Program(IP)	Entidad
2015	ATTRACTIVE	IP4	INDRA SISTEMAS S.A.
	CO-ACTIVE	IP4	Amadeus IT Group SA
			INDRA SISTEMAS S.A.
	DESTINATE	CCA	STADLER RAIL VALENCIA SAU
	DYNAFREIGHT	IP5	STADLER RAIL VALENCIA SAU
			ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS
	FFL4E	IP5	CAF POWER & AUTOMATION SL
	FINE1	CCA	Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.
			Patentes Talgo S.L.U.
	MISTRAL	IP2	Ardanuy Ingeniería, S.A.
	NEAR2050	CCA	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
	VITE	IP2	ASOCIACION DE ACCION FERROVIARIA CETREN
			CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACION DE OBRAS PUBLICAS - CEDEX
INGENIERIA Y ECONOMIA DEL TRANSPORTE SA*INECO			
RENFE-FABRICACIÓN Y MANTENIMIENTO, SOCIEDAD ANÓNIMA			
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS			
X2RAIL-1	IP2	CAF SIGNALLING S.L	
		Asociación Centro Tecnológico (CEIT)	
		Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.	
		INDRA SISTEMAS S.A.	
		Thales Transport, Signalling & Security Solutions, S.A.U.	
2016	CONNECTA	IP1	CAF POWER & AUTOMATION SL
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.
	CYRAIL	IP2	FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA JAKINTZA LANEZKO IKERKUNTZA - EUSKOIKER
	GOF4R	IP4	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
	IN2SMART	IP3	ACCIONA INFRAESTRUCTURAS SA
			CAF TURNKEY & ENGINEERING SOCIEDAD LIMITADA
			Centro de Estudios de Materiales y Control de Obra S.A
IN2TRACK	IP3	ACCIONA INFRAESTRUCTURAS SA	
		Centro de Estudios de Materiales y Control de Obra S.A	
		UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	
OPEUS	CCA	STADLER RAIL VALENCIA SAU	



2016	<b>PINTA</b>	IP1	CAF POWER & AUTOMATION SL
			CENTRO DE ENSAYOS Y ANALISIS CETEST SL
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.
			Patentes Talgo S.L.U.
	<b>SAFE4RAIL</b>	IP1	IKERLAN SCL
<b>S-CODE</b>	IP3	COMSA SAU	
		FERROVIAL AGROMAN SA	
2017	<b>ASTRail</b>	IP2	Ardanuy Ingeniería, S.A.
	<b>COHESIVE</b>	IP4	INDRA SISTEMAS S.A.
	<b>CONNECTIVE</b>	IP4	INDRA SISTEMAS S.A.
	<b>ETALON</b>	IP2	Ardanuy Ingeniería, S.A.
	<b>FAIR Stations</b>	IP3	APF SOLUCIONES DE GESTION SL
			ILUNION TECNOLOGIA Y ACCESIBILIDAD, S.A.
			METRO DE MADRID SA
	<b>FR8HUB</b>	IP5	CAF POWER & AUTOMATION SL
			Asociación Centro Tecnológico (CEIT)
			INDRA SISTEMAS S.A.
	<b>IMPACT-2</b>	IP1	Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.
			INDRA SISTEMAS S.A.
			NUEVAS ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO S.L.
	<b>IN2STEMPO</b>	IP3	CAF TURNKEY & ENGINEERING SOCIEDAD LIMITADA
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.
	<b>Mat4Rail</b>	IP1	AIMPLAS - ASOCIACION DE INVESTIGACION DE MATERIALES PLASTICOS
			FUNDACION CIDETEC
			INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON
	<b>MOMIT</b>	IP3	CENTRE TECNOLOGIC DE TELECOMUNICACIONES DE CATALUNYA
			UNIVERSIDAD DE ALICANTE
<b>My TRAC</b>	IP4	EXPERIS MANPOWERGROUP SL	
		SPARSITY SL	
		UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	
		UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	
<b>PIVOT</b>	IP1	AERNOVA AEROSPACE S.A.U.	
		Aernnova ENGINEERING DIVISION SAU	
		CENTRO DE ENSAYOS Y ANALISIS CETEST SL	
		Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.	
		Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.	
		FIBERTECNIC SA	

	<b>PIVOT</b>	IP1	FIDAMC	
			FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	
			INTERNACIONAL DE COMPOSITES SA	
			Patentes Talgo S.L.U.	
	<b>RUN2Rail</b>	IP1	METRO DE MADRID SA	
			UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA	
	<b>X2RAIL - 2</b>	IP2	CAF SIGNALLING S.L	
			Asociación Centro Tecnológico (CEIT)	
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.	
			INDRA SISTEMAS S.A.	
	<b>2018</b>	<b>Assets4Rail</b>	IP3	AITEC Asesores Internacionales, SRL
				Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste
Fundació Eurecat				
SENER Ingeniería y Sistemas SA				
<b>CONNECTA-2</b>		IP1	CAF POWER & AUTOMATION SL	
			CENTRO DE ENSAYOS Y ANALISIS CETEST SL	
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.	
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.	
<b>EMULRADIO4RAIL</b>		IP2	IKERLAN S COOP	
			METRO DE MADRID SA	
<b>FR8RAIL II</b>		IP5	CENTRO DE ENSAYOS Y ANALISIS CETEST SL	
			Asociación Centro Tecnológico (CEIT)	
	Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.			
	Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.			
<b>GATE4RAIL</b>	IP2	CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACION DE OBRAS PUBLICAS - CEDEX		
		INGENIERIA Y ECONOMIA DEL TRANSPORTE		
		SME MP SA (INECO)		
<b>IN2TRACK2</b>	IP3	ACCIONA CONSTRUCCION SA		
		Centro de Estudios de Materiales y Control de Obra S.A		
		UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO		
<b>MAASIVE</b>	IP4	Amadeus IT Group SA		
		CENTRO DE ENSAYOS Y ANALISIS CETEST SL		
		Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.		
		INDRA SISTEMAS S.A.		
<b>PINTA2</b>	IP1	CAF POWER & AUTOMATION SL		
		Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.		
		Patentes Talgo S.L.U.		

	<b>PLASA-2</b>	CCA	Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L. Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.
	<b>Safe4RAIL-2</b>	IP1	IKERLAN S COOP
	<b>Shift2MaaS</b>	IP4	Empresa Malagueña de Transportes SAM
	<b>SPRINT</b>	IP4	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
	<b>TER4RAIL</b>	IPX	FUNDACION DE LOS FERROCARRILES ESPANOLAS
	<b>X2Rail-3</b>	IP2	CAF SIGNALLING S.L
			Asociación Centro Tecnológico (CEIT)
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.
			INDRA SISTEMAS S.A.
	2019	<b>4SECURAIL</b>	IP2
<b>CARBODIN</b>		IP1	Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste
			COMPOSITES ARAGON SL
			Fundació Eurecat
			MASATS SA
<b>FINE-2</b>		CCA	Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.
			INDRA SISTEMAS S.A.
			Patentes Talgo S.L.U.
<b>FR8RAIL III</b>		IP5	CAF POWER & AUTOMATION SL
	Asociación Centro Tecnológico (CEIT)		
	Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.		
	INDRA SISTEMAS S.A.		
<b>IN2SMART2</b>	IP3	ACCIONA INFRAESTRUCTURAS SA	
		CAF TURNKEY & ENGINEERING SOCIEDAD LIMITADA	
		Centro de Estudios de Materiales y Control de Obra S.A	
<b>LinX4Rail</b>	IPX	CAF SIGNALLING S.L	
		Asociación Centro Tecnológico (CEIT)	
		Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.	
<b>LOCATE</b>	IP5	Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya	
<b>NEXT GEAR</b>	IP1	UNIVERSITAT NEBRISSENSIS SA	
		METRO DE MADRID SA	
<b>OPTIMA</b>	IP2	ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	
		Ardanuy Ingeniería, S.A.	
		INGENIERIA Y ECONOMIA DEL TRANSPORTE SME MP SA (INECO)	
<b>PIVOT2</b>	IP1	AERNNOVA AEROSPACE S.A.U.	
		AERNNOVA COMPOSITES ILLESCAS SA	
		Aernnova ENGINEERING DIVISION SAU	

2019	PIVOT2	IP1	AERNOVA ENGINEERING SOLUTIONS SA
			CAF POWER & AUTOMATION SL
			CENTRO DE ENSAYOS Y ANALISIS CETEST SL
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.
			FIBERTECNIC SA
			FIDAMC
			FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
			INTERNACIONAL DE COMPOSITES SA
			KNORR-BREMSE ESPANA SA
	Patentes Talgo S.L.U.		
	RIDE2RAIL	IP4	Fundació Eurecat
	TRANSIT	CCA	INGENIERIA PARA EL CONTROL DEL RUIDO, SL
METRO DE MADRID SA			
X2RAIL4	IP2	CAF SIGNALLING S.L	
		CAF TE	
		Asociación Centro Tecnológico (CEIT)	
		INDRA SISTEMAS S.A.	
		Thales Spain GRP	
2020	CONNECTA 3	IP1	CAF POWER & AUTOMATION SL
			CENTRO DE ENSAYOS Y ANALISIS CETEST SL
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.
	ExtenSive	IP4	Indra Factoría Tecnológica
			INDRA SISTEMAS S.A.
	FR8RAIL IV	IP5	Asociación Centro Tecnológico (CEIT)
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.
	Gearbodies	IP1	Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste
			DASEL SL
	HYPERNEX	IPX	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
			ZELEROS GLOBAL SL
IN2TRACK3	IP3	ACCIONA CONSTRUCCION SA	
		Centro de Estudios de Materiales y Control de Obra S.A	
		UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	
IP4MaaS	IP4	AITEC Asesores Internacionales, SRL	
		BUSUP TECHNOLOGIES SL	
		FERROCARRIL METROPOLITA DE BARCELONA SA	
		MOSAIC FACTOR SL	
		SOCIAL CAR, S.L.	

2020			SPARSITY SL
	<b>LinX4Rail 2</b>	IPX	CAF SIGNALLING S.L. INDRA SISTEMAS S.A.
	<b>PERFORMINGRAIL</b>	IP2	ROKUBUN S.L.
	<b>PINTA 3</b>	IP1	CAF POWER & AUTOMATION SL
			CENTRO DE ENSAYOS Y ANALISIS CETEST SL
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.
			KNORR-BREMSE ESPANA SA
	<b>RECET4Rail</b>	IP1	IKERLAN S COOP
	<b>Safe4Rail 3</b>	IP1	COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES SA
			IKERLAN S COOP
	<b>STREAM</b>	IP3	COMSA SAU
	<b>TAURO</b>	IPX	CAF SIGNALLING S.L.
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.
<b>X2Rail 5</b>	IP2	INDRA SISTEMAS S.A.	
		CAF SIGNALLING S.L.	
		Asociación Centro Tecnológico (CEIT)	
		Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles Investigación y Desarrollo, S.L.	
			Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.

IP1 – Innovation Programme 1: Cost-efficient and reliable trains

IP2 – Innovation Programme 2: Advanced traffic management and control systems

IP3 – Innovation Programme 3: Cost Efficient and Reliable High Capacity Infrastructure

IP4 – Innovation Programme 4: IT Solutions for attractive railway services

IP5 – Innovation Programme 5: Technologies for sustainable and attractive European rail freight

IPX – Innovations, System Architecture and Conceptual Data Model

CCA - Cross-Cutting Activities

**Resumen cifras de participación de entidades españolas receptoras de fondos en Shift2Rail**





*En caso de que los participantes en la iniciativa dispongan de información adicional a la recogida en este documento rogamos nos lo hagan saber para proceder a su incorporación [www.ptferroviaria.es](http://www.ptferroviaria.es).*

**Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española**

Secretaría Técnica

Fundación de los Ferrocarriles Españoles

Ángeles Tauler

[angelestauler@ffe.es](mailto:angelestauler@ffe.es)

Mar Sacristán

[msacristan@ffe.es](mailto:msacristan@ffe.es)

Aida Herranz

[aherranz@ffe.es](mailto:aherranz@ffe.es)

Eduardo Prieto:

[eprieto@ffe.es](mailto:eprieto@ffe.es)