

Base de Datos de Proyectos PTFE

Monográfico

Relación de proyectos ferroviarios aprobados por CDTI en el Periodo 2012 - 2018

Junio, 2019

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Proyectos aprobados

- Análisis de la información pública sobre Proyectos CDTI aprobados por semestres disponible en la página web de CDTI
- Identificación de proyectos FERROVIARIOS aprobados
- Periodo contemplado: 2012 – 2018
- Fuente de los datos: <http://www.cdti.es/index.asp?MP=6&MS=794&MN=2&TR=C&IDR=2699>
(datos extractados en Junio 2019)
- Listado completo de los proyectos ferroviarios identificados:
http://www.ptferroviaria.es/docs/Documentos/CDTI_PROYECTOS_2012-2018.xlsx

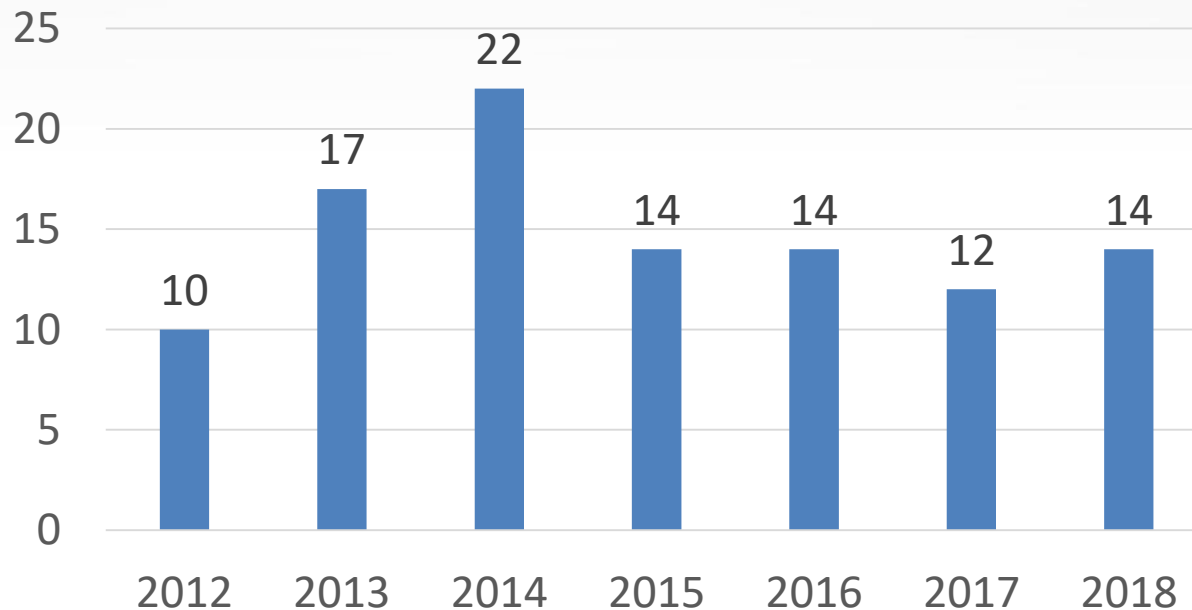
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Proyectos ferroviarios 2012-2018

- 103 proyectos ferroviarios identificados
- 121 empresas
- El 23% de las empresas participan en más de un proyecto
- El 69% de los proyectos han sido financiados bajo la tipología de ayuda CDTI “Investigación y Desarrollo”
- Distribuidos en 5 Áreas Sectoriales
- Desarrollados en 12 Comunidades Autónomas

CDTI – Proyectos ferroviarios aprobados 2012 -2018¹

Distribución por fecha de aprobación del proyecto



¹103 proyectos ferroviarios identificados. Periodo 2012 – 2018. Fuente: CDTI. Elaboración propia.

CDTI – Proyectos ferroviarios aprobados 2012 -2018

Empresas con mayor número de proyectos aprobados

RAZÓN SOCIAL	Nº PROYECTOS
PATENTES TALGO SL	9
AZVI SA	7
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	5
CAF SIGNALLING SL	4
TELEFONOS LINEAS Y CENTRALES SA	4
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	4

RAZÓN SOCIAL	Nº PROYECTOS
ARCELORMITTAL ESPAÑA SA	3
CAF POWER & AUTOMATION SL	3
INSE RAIL SL	3
INSTALACIONES INABENSA, S.A.	3
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.	3
WIND INERTIA TECHNOLOGIES	3

CDTI – Proyectos ferroviarios aprobados 2012 -2018

Proyectos según tipología de ayuda

TIPOLOGÍA DE LA AYUDA CDTI	Nº PROYECTOS
Investigación y Desarrollo	71
FEDER Innterconecta	8
Investigación y Desarrollo en Cooperación	7
CDTI-INNOGLOBAL	4
Consortio de Investigación Empresarial Nacional (CIEN)	3
Línea Directa de Innovación	3

TIPOLOGÍA DE LA AYUDA CDTI	Nº PROYECTOS
EEA Grants	2
Subvenciones NEOTEC	2
Línea de Financiación de la Innovación Tecnológica	1
Internacionaliza	1
CDTI-Eurostars	1

CDTI – Proyectos ferroviarios aprobados 2012 -2018

Proyectos según área sectorial

ÁREA SECTORIAL	Nº PROYECTOS
SECTORES INDUSTRIALES	58
TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURAS	20
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	13
CONSTRUCCIÓN, ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y PATRIMONIO CULTURAL	11
SEGURIDAD Y DEFENSA	1

CDTI – Proyectos ferroviarios aprobados 2012 -2018

Comunidad Autónoma de desarrollo del proyecto

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Nº PROYECTOS
MADRID (COMUNIDAD de)	50
ANDALUCIA	48
PAIS VASCO	20
CATALUÑA	13
COMUNIDAD VALENCIANA	9
ASTURIAS (PRINCIPADO de)	8

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Nº PROYECTOS
CASTILLA-LA MANCHA	8
GALICIA	7
CASTILLA Y LEON	5
NAVARRA (C. FORAL de)	2
ARAGON	1
BALEARS (ILLES)	1

2012

10 proyectos ferroviarios identificados

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2012	DESARROLLO DE LA PRIMERA RED INTELIGENTE PARA LA GESTIÓN ENERGÉTICA DEL SECTOR FERROVIARIO	ANDALUCIA DE ELECTRICIDAD, S.A. TELVENT TRAFICO Y TRANSPORTE, S.A. ADEVICE SOLUTIONS S.A. AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. INDRA SISTEMAS, S.A. WIND INERTIA TECHNOLOGIES SL ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS INSTALACIONES INABENSA, S.A. TELVENT ENERGIA, S.A.	FEDER Innterconecta
2012	AVISO DE ARRANQUE PARA MAQUINARIA FERROVIARIA	IDNEO TECHNOLOGIES SL	Investigación y Desarrollo
2012	CONTROL DE DISTORSIONES TERMOESTRUCTURALES USANDO TÉCNICAS AVANZADAS DE ENDEREZADO DE CARRIL	ARCELORMITTAL ESPAÑA SA	Investigación y Desarrollo
2012	DESARROLLO DE SISTEMAS DE ACUMULACIÓN DE ENERGÍA PARA VEHÍCULOS FERROVIARIOS CON ELEVADA CAPACIDAD ENERGÉTICA Y RECUPERACIÓN DE LA FRENADA	CAF POWER & AUTOMATION SL	Investigación y Desarrollo
2012	ECOTRAIN	PATENTES TALGO SL	Investigación y Desarrollo
2012	MATERIALES COMPUESTOS DE BASE NFU PARA CAPAS INTERMEDIAS DE LÍNEAS FERROVIARIAS	AZVI SA	Investigación y Desarrollo

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2012	SISTEMA DE CAMBIO DE ANCHO PARA VÍA MÉTRICA	TRIA RAILWAY R&D SL	Investigación y Desarrollo
2012	DESARROLLO DE UN SISTEMA GLOBAL DE SECTORIZACIÓN FRENTE A INCENDIOS EN TÚNELES FERROVIARIOS EN EXPLOTACIÓN	TALENT INGENIERIA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.L. TALLERES ZITRON, S.A. EUROCONSULT ANDALUCIA SA MECANIZADOS VILLARREAL SL POSTIGO OBRAS Y SERVICIOS SA BONDITEX SL	Investigación y Desarrollo en Cooperación
2012	DESARROLLO DE UNA NUEVA TIPOLOGÍA DE SOPORTE DE RAÍL FERROVIARIO EMBEBIDO ANTIVIBRACIÓN	ACUSTICA Y TELECOMUNICACIONES, S.L. QMC TECNOLOGIA QUIMICA SL	Investigación y Desarrollo en Cooperación
2012	INNOVADORA LINEA DE RECUBRIMIENTO DE PIEZAS PARA EL SECTOR FERROVIARIO	GALOL, S.A.	Línea de Financiación de la Innovación Tecnológica

2013

17 proyectos ferroviarios identificados

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2013	MINIMIZACIÓN DE LOS EFECTOS ORIGINADOS POR CLIMATOLOGÍAS EXTREMAS SOBRE LAS INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS DE ALTAS PRESTACIONES LOCALIZADAS EN ZONAS ÁRIDAS	DEIMOS SPACE, S.L.U INSTALACIONES INABENSA, S.A. ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS NERVADOS SA INGENIERIA Y ECONOMIA DEL TRANSPORTE, SA OBRASCON HUARTE LAIN, S.A. WIND INERTIA TECHNOLOGIES SL	FEDER Innterconecta
2013	NUEVO SISTEMA DE VÍA EN PLACA PARA ALTA VELOCIDAD SOSTENIBLE Y RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE	SOFTWARE FOR CRITICAL SYSTEMS SL CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA SA AYESA INGENIERIA Y ARQUITECTURA SA AZVI SA TESTING AND ENGINEERING OF AERONAUTICAL MATERIALS AND STRUCTURES SL ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A.	FEDER Innterconecta
2013	SISTEMAS DE CAMBIO DE ANCHO UNIVERSAL	TRIA RAILWAY R&D SL	Internacionaliza
2013	APLICACIÓN DE ELEMENTOS DE AISLAMIENTO Y DISIPACIÓN SÍSMICA EN PUENTES FERROVIARIOS DE ZONAS DE ALTA INTENSIDAD DE SISMO.	TEC-CUATRO,SA	Investigación y Desarrollo
2013	APLICACIÓN DEL ANÁLISIS MODAL OPERACIONAL EN VIADUCTOS DE LÍNEAS DE ALTA VELOCIDAD	INGENIERIA Y ECONOMIA DEL TRANSPORTE, S.A.	Investigación y Desarrollo
2013	DESARROLLO DE NUEVO MATERIAL PARA APLICACIONES DE ALTA VELOCIDAD.	ICER RAIL SL	Investigación y Desarrollo
2013	DESARROLLO DE NUEVOS EQUIPOS PARA LA FABRICACION DE NEUMÁTICOS PARA METRO	MICHELIN ESPAÑA PORTUGAL SA	Investigación y Desarrollo

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2013	DESARROLLO DE RODAMIENTOS PARA TRENES DE ALTA VELOCIDAD	NBI BEARINGS EUROPE S.A	Investigación y Desarrollo
2013	DESARROLLO DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE CARRIL CORTADO PARA INSTALACIONES FERROVIARIAS	INSTALACIONES INABENSA, S.A.	Investigación y Desarrollo
2013	DESARROLLO DE UNA NUEVA PLATAFORMA DE TREN PARA LA OPERACIÓN EN CONDICIONES EXTREMAS	PATENTES TALGO SL	Investigación y Desarrollo
2013	DESARROLLO DE UNA TRACCIÓN MÁS EFICIENTE - EFITRACC	PATENTES TALGO SL	Investigación y Desarrollo
2013	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECCIÓN TEMPRANA DE DEFECTOS EN RUEDAS FERROVIARIAS MEDIANTE MONITORIZACIÓN DE PARÁMETROS EN VÍA	AGRUPACION MEDITERRANEA DE INGENIERIA SA	Investigación y Desarrollo
2013	NUEVOS ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA APLICACIONES EN INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	Investigación y Desarrollo
2013	SISTEMA DE PLACAS INTERMEDIAS DE ALTAS PRESTACIONES PARA APARATOS DE VÍA	DESARROLLOS Y FABRICACION D Y F SA	Investigación y Desarrollo
2013	SISTEMA EXCITADOR PARA INDUCIR VIBRACIONES EN INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS. HAMMER	MORA SALAZAR SL	Investigación y Desarrollo
2013	VÍA EN PLACA PREFABRICADA CON CARRIL EMBEBIDO Y ESPESOR REDUCIDO	EIS GUIA CONSULTORES SL	Investigación y Desarrollo
2013	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NUEVO MATERIAL BITUMINOSO TERMICAMENTE AISLANTE Y PARCIALMENTE POROSO PARA SER EMPLEADO COMO CONSTITUYENTE DE LA CAPA DE SUBBALASTO DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA EN PAÍSES CON CLIMAS FRIOS	AGLOMERADOS LOS SERRANOS SA CYE CONTROL Y ESTUDIOS SL PROYFE SL	Investigación y Desarrollo en Cooperación

2014

22 proyectos ferroviarios identificados

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2014	ONLY NECESSARY ENERGY ON TRAIN	WIND INERTIA TECHNOLOGIES SL BOMBARDIER EUROPEAN HOLDINGS SL RENFE OPERADORA ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	EEA Grants
2014	RECUPERACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA A PARTIR DE LAS VIBRACIONES PRODUCIDAS EN LAS VÍAS FERREAS	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A. TELEFONOS LINEAS Y CENTRALES SA	EEA Grants
2014	DESARROLLO DE MATERIALES FERROVIARIOS ORGANICOS PARA NUEVAS APLICACIONES	ICER RAIL SL	Investigación y Desarrollo
2014	DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO Y GUIADO DE HORMIGONADO CONTINUO DE VÍA EN PLACA DE ALTO RENDIMIENTO	TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.	Investigación y Desarrollo
2014	DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVAS CARCASAS DE REDUCTORA PARA EL SECTOR DEL FERROCARRIL LIBRES DE TENSIONES RESIDUALES SIN NECESIDAD DE APLICAR TRATAMIENTOS TÉRMICOS	FUNDICIONES GARBI, S.A.	Investigación y Desarrollo
2014	E! C13167 ADORAS (EURIPIDES): SISTEMA EMBARCADO DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN PARA ENTORNOS FERROVIARIOS	AVANGROUP BUSINESS SOLUTIONS SOCIEDAD LIMITADA	Investigación y Desarrollo
2014	EFICIENCIA ENERGÉTICA Y OPERATIVA DE REDES DE TRANSPORTE FERROVIARIO	AYESA INGENIERIA Y ARQUITECTURA SA	Investigación y Desarrollo
2014	EQUIPO DE MEDIDA DE ALTAS PRESTACIONES DE LOS PARAMETROS DE LAS RUEDAS FERROVIARIAS EN SERVICIO	DANOBAT S. COOP.	Investigación y Desarrollo

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2014	GAPZERO (DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA PARA BORDE DE ANDÉN)	METRO DE MADRID, S.A.	Investigación y Desarrollo
2014	INVESTIGACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA DE DETECCIÓN PARA CARRIL ROTO	ELECTRO SISTEMAS BACH, S.A.	Investigación y Desarrollo
2014	NUEVA GENERACIÓN DE PRODUCTOS TERMOPLÁSTICOS COMPUESTOS PARA LOS SECTORES AERONÁUTICO Y FERROVIARIO	BERBETORES INDUSTRIAL, S.L.	Investigación y Desarrollo
2014	PLATAFORMA INTEGRAL DE SISTEMAS EMBEBIDOS PARA TRANSPORTE URBANO DE MASAS SIN OPERADOR A BORDO	CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A.	Investigación y Desarrollo
2014	SENSOR ÓPTICO DETECTOR DE CAÍDA DE OBJETOS EN VÍA	SISTEMAS Y MONTAJES INDUSTRIALES SA	Investigación y Desarrollo
2014	SISTEMA DE ACUMULACIÓN AVANZADO PARA TRANVÍAS COMPLETAMENTE SIN CATENARIA – SAVTRAN	CAF POWER & AUTOMATION SL	Investigación y Desarrollo
2014	SISTEMA DE ALARMA POR APROXIMACIÓN DE TRENES	INGENIERIA Y CONTROL FERROVIARIO SA	Investigación y Desarrollo
2014	SISTEMA DE ANÁLISIS Y SIMULACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN	CAF SIGNALLING SL	Investigación y Desarrollo
2014	SISTEMA DE LUBRICACIÓN SÓLIDA DE GRAFITO PARA PESTAÑAS DE RUEDA DE FERROCARRIL	SCHUNK IBERICA SA	Investigación y Desarrollo

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2014	SISTEMA UNIVERSAL DE MEDIDA DE INTERACCIÓN PANTÓGRAFO CATENARIA	PATENTES TALGO SL	Investigación y Desarrollo
2014	SMART URBAN TRAIN	PATENTES TALGO SL	Investigación y Desarrollo
2014	NUEVOS ELEMENTOS PREFABRICADOS DE AISLAMIENTO ACÚSTICO Y CONDUCCIÓN DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN VÍAS FERROVIARIAS	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A. BUPRE SL	Investigación y Desarrollo en Cooperación
2014	DISEÑO DE PIEZAS DE SOLERA DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS DESTINADOS A PAÍSES ESCANDINAVOS Y RUSIA	FUNDICION EN CASCARA, S.A.	Línea Directa de Innovación
2014	DISEÑO, DESARROLLO, VALIDACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMA DE ROTOPERFORACIÓN FERROVIARIA	TELEFONOS LINEAS Y CENTRALES SA	Línea Directa de Innovación

2015

14 proyectos ferroviarios identificados

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2015	SISTEMA PARA LA IDENTIFICACIÓN, PREVENCIÓN Y ELIMINACIÓN DE LA FORMACIÓN DE HIELO EN LAS LÍNEAS AÉREAS DE CONTACTO DE LOS FERROCARRILES	ELECTRIFICACION Y ESTUDIOS FERROVIARIOS SL AMAYUELAS SL	CDTI-Eurostars
2015	DESARROLLO DE ESTACIÓN DE TRANSPORTE INTERMODAL EFICIENTE Y SOSTENIBLE	CAF POWER & AUTOMATION SL TECNICAS REUNIDAS, S.A. SISTEMAS DE COMPUTACION Y AUTOMATICA GENERAL SOCIEDAD ANONIMA AMOPACK SL CAF TURNKEY & ENGINEERING SL ORONA, S.COOP.	Consorcio de Investigación Empresarial Nacional (CIEN)
2015	DESARROLLO DE VEHÍCULO NO TRIPULADO DE INSPECCIÓN MÚLTIPLE EN TÚNELES FERROVIARIOS	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A. FERROVIAL AGROMAN, S.A. ALSTOM TRANSPORTE, S.A. INGENIERIA INSITU SL TINAMICA SL ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	FEDER Innterconecta
2015	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE UNA SOLUCIÓN INTEGRAL AL DESGASTE ONDULATORIO EN LAS REDES FERROVIARIAS BASADA EN EL ANÁLISIS TEÓRICO-EXPERIMENTAL DEL CARRIL	TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A. ARCELORMITTAL ESPAÑA SA CALPE INSTITUTE OF TECHNOLOGY SL	FEDER Innterconecta
2015	OPTIMIZACIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA PARA TRANSPORTE URBANO	AZVI SA AGC MARKET VIEW SERVICES SL SOLTEL IT SOLUTIONS SL ROVIMATICA SL	FEDER Innterconecta

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2015	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS FERROVIARIOS DE ALTA VELOCIDAD	MYTRA CONTROL SL	Investigación y Desarrollo
2015	DESARROLLOS TECNOLÓGICOS PARA UN PROCESO EFICIENTE DE FABRICACIÓN DE DISCOS DE FRENO PARA TRENES DE ALTA VELOCIDAD	FUNDICIONES DEL ESTANDA, S.A.	Investigación y Desarrollo
2015	INVESTIGACIÓN SOBRE SUBSISTEMAS INTEGRADOS EN UNA PLATAFORMA DE ENSAYOS DE TRENES DE MUY ALTA VELOCIDAD	PATENTES TALGO SL	Investigación y Desarrollo
2015	PROYECTO DE CONCEPCION, DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE PROTOTIPO ATEX 21 DE UN SISTEMA MULTIPLE DE FRENADO DE BLOQUEO PARA GRANDES MAQUINAS DESPLAZANDOSE SOBRE CARRILES TIPO FERROVIARIO – LUMOBRAKE	LUMOAN SL	Investigación y Desarrollo
2015	SISTEMA Y ALGORITMOS PARA LA OPERACIÓN AUTOMÁTICA DE TRENES INTERURBANOS	CAF SIGNALLING SL	Investigación y Desarrollo
2015	SISTEMAS DE VERIFICACIÓN Y CONTROL PARA VEHÍCULOS FERROVIARIOS	CM4 ENGINYERIA, S.A.	Investigación y Desarrollo
2015	T2SIP - TELEFONÍA DE EXPLOTACIÓN DE SEGURIDAD FERROVIARIA SOBRE INFRAESTRUCTURAS DE RED MULTISERVICIO	REVENGA INGENIEROS, S.A.	Investigación y Desarrollo
2015	CAMBIADOR DE ANCHO PARA MÚLTIPLES EJES FERROVIARIOS DE MERCANCÍAS	INGENIERIA TECNICA DEL TRANSPORTE TRIA SA AZVI SA	Investigación y Desarrollo en Cooperación
2015	PRE-DERAIL	EUROCONSULT NUEVAS TECNOLOGIAS SA TORRESCAMARA Y CIA DE OBRAS SA	Investigación y Desarrollo en Cooperación

2016

14 proyectos ferroviarios identificados

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2016	DESARROLLO DE NUEVOS BIOPOLIÉSTERES A PARTIR DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES PARA APLICACIONES EN EL SECTOR FERROVIARIO Y DEL ENVASADO	AGROCODE BIOSCIENCE SL CITRICOS DEL ANDEVALO S.A. PLASTIPAK IBERIA SL CANAGROSA LAB&SERVICES SL AZVI SA LISANPLAST SL	FEDER Innterconecta
2016	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA, MEDIANTE EL USO DE DATOS MASIVOS ESTRUCTURADOS	INGENIERIA INSITU SL ALSTOM TRANSPORTE, S.A. FERROVIAL AGROMAN, S.A. ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	FEDER Innterconecta
2016	CONSOLIDACIÓN NATURAL DE EXPLANADA Y CAPA DE FORMA EN OBRAS FERROVIARIAS	AZVI SA	Investigación y Desarrollo
2016	DESARROLLO DE UN EQUIPO PORTÁTIL DE MEDIDA DE TENSIONES RESIDUALES EN RUEDAS ENFOCADO AL SECTOR FERROVIARIO	INNERSPEC TECHNOLOGIES EUROPE SL	Investigación y Desarrollo
2016	DISEÑO Y DESARROLLO DE MÁQUINA RHINEADORA PARA MANTENIMIENTO DE VÍA	INGENIERIA DE MAQUINARIA FERROVIARIA SA	Investigación y Desarrollo
2016	DISEÑO, ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE REDES FERROVIARIAS	INSE RAIL SL	Investigación y Desarrollo
2016	H2-RAIL: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN ROUTER BASADO EN TECNOLOGÍA LTE-A PARA EL ENTORNO FERROVIARIO	TELDAṬ, S.A.	Investigación y Desarrollo

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2016	NUEVAS SOLUCIONES PARA EL MECANIZADO DE MANTENIMIENTO DEL SECTOR FERROCARRIL	GORATU MAQUINAS-HERRAMIENTA, S.A.	Investigación y Desarrollo
2016	NUEVO CONCEPTO DE SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN, POSICIONAMIENTO Y CAPTACIÓN INFERIOR DE ENERGÍA PARA TRANVÍAS	CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A.	Investigación y Desarrollo
2016	ONDULADOR SINUSOIDAL TRIFÁSICO PROGRAMABLE DE ALTAS PRESTACIONES PARA USO FERROVIARIO E INDUSTRIAL.	PREMIUM SA	Investigación y Desarrollo
2016	SISTEMA CUENTAEJES CON COMUNICACIÓN RADIO AC-900	INGENIERIA Y CONTROL FERROVIARIO SA	Investigación y Desarrollo
2016	SISTEMA DE DETECCIÓN TEMPRANA Y ALARMA DE APROXIMACIÓN DE TRENES A ZONAS DE TRABAJO	LABORATORIO ANDALUZ DE ENSAYOS DE CONSTRUCCION SRL	Investigación y Desarrollo
2016	SISTEMA DE ENTRADAS Y SALIDAS SEGURAS ALTAMENTE DISTRIBUIDAS PARA ENCLAVAMIENTO DE NUEVA GENERACIÓN	CAF SIGNALLING SL	Investigación y Desarrollo
2016	NUEVO SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS A TRAVÉS DE SU RESPUESTA DINÁMICA	TELEFONOS LINEAS Y CENTRALES SA INSE RAIL SL	Investigación y Desarrollo en Cooperación

2017

12 proyectos ferroviarios identificados

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2017	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN PARA LA OPERACIÓN DE SMART TRAIN: DESDE CONTRIBUIR A UNA OPERACIÓN SEGURA HASTA MEJORAR LA SOSTENIBILIDAD DEL TREN.	SERVICIOS DE DESARROLLO ORIENTADO A SOLUCIONES SL	CDTI-INNOGLOBAL
2017	SISTEMA DE GESTIÓN DE ACCESO A VÍA PARA OPERACIONES DE MANTENIMIENTO FERROVIARIO	AUXITEC TECNICA Y CONTROL SA	CDTI-INNOGLOBAL
2017	TRATAMIENTOS SUPERFICIALES AVANZADOS PARA INCREMENTAR LA VIDA DE COMPONENTES Y ACCESORIOS FERROVIARIOS	ARCELORMITTAL ESPAÑA SA	CDTI-INNOGLOBAL
2017	TRATAMIENTOS SUPERFICIALES AVANZADOS PARA INCREMENTAR LA VIDA DE COMPONENTES Y ACCESORIOS FERROVIARIOS	DANOBAT S. COOP.	CDTI-INNOGLOBAL
2017	RESILIENCIA DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS FRENTE A CAMBIO CLIMÁTICO	COMSA, S.A. RETEVISION I SA TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L. ESTUDIOS GIS SL MAGTEL OPERACIONES SL CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA SA TELEFONOS LINEAS Y CENTRALES SA	Consortio de Investigación Empresarial Nacional (CIEN)
2017	DERIVVA.- DESARROLLO DE ENCLAVAMIENTO REDUCIDO INTEROPERABLE CON PROCESOS DE VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN AUTÓNOMOS	ENCLAVAMIENTOS Y SEÑALIZACION FERROVIARIA ENYSE, S.A.	Investigación y Desarrollo

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2017	DESARROLLO DE NUEVOS MÉTODOS Y FUNCIONALIDADES APLICABLES AL MANTENIMIENTO FERROVIARIO IMPLEMENTADOS EN UN PROTOTIPO DE DRESINA	GESTION INTEGRAL DEL SUELO SL	Investigación y Desarrollo
2017	DESARROLLO DE SISTEMA AUTOMATIZADO DE AVANCE CONTINUO PARA LA AMPLIACIÓN DE SECCIONES DE TÚNELES FERROVIARIOS CON TRÁFICO EN CIRCULACIÓN	CONSTRUCCIONES Y PROMOCIONES COPROSA SA	Investigación y Desarrollo
2017	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE RODADURA DESPLAZABLE PARA MUY ALTA VELOCIDAD	PATENTES TALGO SL	Investigación y Desarrollo
2017	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA SOLUCIÓN AVANZADA, ABIERTA, LIGERA Y ÓPTIMA PARA LA SUPERVISIÓN Y CONTROL EN TELEMANDOS DE ENERGÍA FERROVIARIOS	SAMPOL DIGITAL SL	Investigación y Desarrollo
2017	PROYECTO DE APLICACIÓN DE NANOPARTICULAS DE CARBONO A LA SEGURIDAD VIAL, FERROVIARIA Y AEROPORTUARIA	TECNIVIAL, S.A.	Investigación y Desarrollo
2017	DESARROLLO DE EQUIPOS Y ÚTILES AVANZADOS PARA LA SOLDADURA, INTEGRACIÓN Y VOLTEO EN LA FABRICACIÓN DEL PRIMER TREN TALGO DESTINADO AL TRANSPORTE DE PASAJEROS EN EL ÁMBITO URBANO Y SUBURBANO	PATENTES TALGO SL	Línea Directa de Innovación

2018

14 proyectos ferroviarios identificados

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2018	NUEVO SISTEMA CBTC INTEROPERABLE PARA EL TRANSPORTE URBANO DEL FUTURO	CAF SIGNALLING SL MASATS SA AUTO DRIVE SOLUTIONS SL TELTRONIC, S.A. INTEGRATED TECHNOLOGY SYSTEMS SL	Consortio de Investigación Empresarial Nacional (CIEN)
2018	“NUEVOS DESARROLLOS EN TRACCIÓN FERROVIARIA PARA UNA OPERACIÓN MÁS FLEXIBLE Y EFICIENTE” - FLEXITRAC	PATENTES TALGO SL	Investigación y Desarrollo
2018	DESARROLLO DE UN NUEVO MÓDULO INTEGRAL DE ASEO PARA TRENES CON LAS ÚLTIMAS TECNOLOGIAS EN PRINTED ELECTRONICS Y MANTENIMIENTO PREDICTIVO	ROLEN TECHNOLOGIES & PRODUCTS SL	Investigación y Desarrollo
2018	DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE IMPRIMACIÓN Y DE UN NUEVO ADHESIVO ESTRUCTURAL IGNÍFUGO EN BASE A RESINA EPOXI PARA LA FABRICACIÓN DE SÁNDWICH CON NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO DESTINADOS AL SECTOR FERROVIARIO	UNECO, S.A.	Investigación y Desarrollo
2018	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LA CORRECCIÓN SELECTIVA DEL DESGASTE ONDULATORIO EN LÍNEAS FERROVIARIAS URBANAS, PERIURBANAS Y SISTEMAS TRANVIARIOS	TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.	Investigación y Desarrollo
2018	ESTUDIO DE UNA NUEVA TECNOLOGÍA DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO POR FISURACIÓN EN CARRILES DE FERROCARRIL	INGENIERIA DE CALCULO ESTRUCTURAL Y MODELADO MECANICO SL	Investigación y Desarrollo

Año	Título del proyecto	Razón Social	Tipología ayuda CDTI
2018	INVESTIGACIÓN DE NUEVOS CONCEPTOS DE SISTEMAS DE POTENCIA AUXILIAR, DESTINADOS A INVERSORES FERROVIARIOS Y ADAPTADOS A FUNCIONAMIENTO EN CONDICIONES EXTREMAS	INGENIERIA VIESCA SL	Investigación y Desarrollo
2018	MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA EL MONTAJE DE VÍA EN PLACA	AZVI SA	Investigación y Desarrollo
2018	NUEVO SISTEMA DE CONTROL INDEPENDIENTE Y DESATENDIDO PARA DESVÍOS FERROVIARIOS	ALDESA CONSTRUCCIONES, S.A.	Investigación y Desarrollo
2018	NUEVO SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD EN LA CIRCULACIÓN FERROVIARIA BASADO EN TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN	GRUPO EUROGESTION INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES SL	Investigación y Desarrollo
2018	NUEVOS SISTEMAS PREFABRICADOS DE FIJACIÓN DE VÍAS	PANDROL IBERICA SA	Investigación y Desarrollo
2018	SISTEMA DE CÁLCULO AVANZADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES, ASÍ COMO DEL PLAN DE EXPLOTACIÓN, DE UN SISTEMA FERROVIARIO	INSE RAIL SL	Investigación y Desarrollo
2018	DESARROLLO DE UN NUEVO CINEMÓMETRO PARA EL SECTOR FERROVIARIO	AUTO DRIVE SOLUTIONS SL	Subvenciones NEOTEC
2018	SIGMAQ - DIGITALIZANDO LA INDUSTRIA FERROVIARIA	SIGMA-RAIL SL	Subvenciones NEOTEC

Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española

Secretaría Técnica

Fundación de los Ferrocarriles Españoles

www.ptferroviaria.es

Ángeles Tauler: angelestauler@ffe.es

Mar Sacristán: msacrsitan@ffe.es

Aida Herranz: aherranz@ffe.es

Eduardo Prieto: eprieto@ffe.es