

MODALIDAD	PAIS	NUMERO	OBJETO	TITULARIDAD	INVENTORES	SITUACIÓN	SOLICITUD	CONCESIÓN	VIGENCIA
Propiedad intelectual (copyright)	USA (USCO)	1-11006595291	CYRENE	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS (50%) TELYCE (50%)	Miguel Cañada Echániz Antonio Morollón Pérez Jesús Campuzano Ríos Rubén Puente Martínez Oscar Salcedo Robles Adrián Adeva Tranche	CONCEDIDA	30/11/2021	21/09/2022	30/11/2091
Propiedad intelectual (copyright)	USA (USCO)	1-11402067901	SISTEMA POTÁMIDES - "Procedimiento de gestión integral de una cuenca hidrográfica"	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS (85%) CETEC (15%)	Antonio Morollón Pérez Antonio Talón Toledo Cristóbal Gil Ruiz Esther Jiménez Casanueva Jesús Campuzano Ríos Manuel Jódar Casanova Miguel Cañada Echániz Patricia Albaladejo Dávalos Rosa María Cánovas Jiménez Rubén Iván Martínez Nieto Victor Huéscar López	CONCEDIDA	31/05/2022	22/07/2022	31/05/2092
Patente	SOLICITUD PCT	PCT/ES2022/070334	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN INTEGRAL DE UNA CUENCA HIDROGRÁFICA - POTÁMIDES-	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS (85%) CETEC (15%)	Antonio Morollón Pérez Antonio Talón Toledo Cristóbal Gil Ruiz Esther Jiménez Casanueva Jesús Campuzano Ríos Manuel Jódar Casanova Miguel Cañada Echániz Patricia Albaladejo Dávalos Rosa María Cánovas Jiménez Rubén Iván Martínez Nieto Victor Huéscar López	SOLICITADA /En trámite Denegada	31/05/2022 13/01/2023		
	ESPAÑA	P202130242				SOLICITADA /En trámite Denegada	18/03/2021 24/11/2021		
Patente	ESPAÑA	P202130209	PROCEDIMIENTO GUIADO LÁSER PARA CONSTRUCCIÓN	FCC Construcción S.A.	Cristo A. Rodríguez Abreu	DENEGADA	09/03/2021		
Propiedad intelectual (Derechos de Autor)	ESPAÑA	M-001908/2008	Sistema de evaluación del comportamiento ambiental a través de las buenas prácticas	FCC Construcción S.A.	Carlos Puertas del Río Antonio Burgueño Muñoz	CONCEDIDA	06/03/2008	10/07/2009	70 años después de la muerte del autor que sobreviva.



**Propiedad Industrial e Intelectual y MARCAS
FCC Construcción**

MODALIDAD	PAIS	NUMERO	OBJETO	TITULARIDAD	INVENTORES	SITUACIÓN	SOLICITUD	CONCESIÓN	VIGENCIA
Modelo de Utilidad	ESPAÑA	U202030998	PÓRTICO DE TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CARRILES <i>PÓRTICO DE TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE CARRIS</i>	CONVENSA (75%) FCC Construcción (25%)	José Ignacio Rollán Díaz Jesús Torres Gómez Juan Margareto Menéndez Raúl Romero Lecina	CONCEDIDO	21/05/2020	11/11/2020	21/05/2030
	PORTUGAL	12051				CONCEDIDO	24/05/2021	25/01/2024	24/05/2031
Modelo de Utilidad	ESPAÑA	U202031001	PÓRTICO DESPLAZABLE DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE HORMIGÓN <i>PÓRTICO MOVÍVEL DE TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO DE BETÃO</i>	CONVENSA (75%) FCC Construcción (25%)	José Ignacio Rollán Díaz Jesús Torres Gómez Juan Margareto Menéndez Raúl Romero Lecina	CONCEDIDO	21/05/2020	22/09/2020	21/05/2030
	PORTUGAL	12050				CONCEDIDO	24/05/2021	25/01/2024	24/05/2031
Modelo de Utilidad	ESPAÑA	U202031005	RAMPA MODULAR DE CRUCE <i>RAMPA MODULAR DE CRUZAMENTO</i>	CONVENSA (75%) FCC Construcción (25%)	José Ignacio Rollán Díaz Jesús Torres Gómez Juan Margareto Menéndez Raúl Romero Lecina	CONCEDIDO	21/05/2020	15/10/2020	21/05/2030
	PORTUGAL	12049				CONCEDIDO	24/05/2021	27/09/2024	24/05/2031
Propiedad intelectual (copyright)	USA (USCO)	Txu 2-183-670	SAMCEW METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD EN OBRA CIVIL	FCC Construcción S.A.	Lucía Monforte Guillot Antonio Burgueño Muñoz	CONCEDIDA	25/11/2019	17/03/2020	25/11/2089
Propiedad intelectual (copyright)	USA (USCO)	TXu 2-163-525	FCC BASE 2 SEARCH Tool Herramienta de búsqueda de unidades de Base 2 + Instrucciones de uso y SW asociado	FCC Construcción S.A.	International Estimating & Tendering Department FCC Construcción	CONCEDIDA	23/08/2019	30/10/2019	23/08/2089






MODALIDAD	PAIS	NUMERO	OBJETO	TITULARIDAD	INVENTORES	SITUACIÓN	SOLICITUD	CONCESIÓN	VIGENCIA
PATENTE	EUROPEA	EP 3 470 576 B1	Método para descarga, transporte e instalación de carril de vía de ferrocarril METHOD FOR UNLOADING, TRANSPORTING AND INSTALLING A RAILWAY TRACK	FCC Construcción S.A. CONTRATAS Y VENTAS S.A. (CONVENSA)	Miguelez Tapia, Francisco Javier Fernández Muñiz, Fernando	CONCEDIDA	05/06/2017	07/09/2022	05/06/2037
	España	ES2932479 17812806.2 / 3470576	Método para descarga, transporte e instalación de carril de vía de ferrocarril que no requiere acercar el tren carrilero tras cada ciclo de descarga de Barras Largas Soldadas (BLS), sino que el tren carrilero queda estacionado en el extremo de la vía ya montada y no es necesario que se mueva más hasta finalizar la descarga completa de todas las BLS contenidas en el tren carrilero, donde el método consiste básicamente en amarrar dos carriles a una grúa de un vagón de descarga, desplazarlos por unas troneras a lo largo de dicho vagón hasta el final del tren carrilero, pasar el amarre a una máquina de tiro y colocación que se va desplazando y colocando los carriles en una elementos de transporte que se desplazan por la vía montada hasta su posición definitiva.			VALIDADA	05/06/2017	01/12/2022	05/06/2037
	Portugal	PT3470576				VALIDADA	05/06/2017	05/12/2022	05/06/2037
	Rumanía	RO 17812806.2 / 3470576				VALIDADA	05/06/2017	06/12/2022	05/06/2037
	UK	GB 17812806.2 / GB 3470576				VALIDADA	05/06/2017	06/12/2022	05/06/2037
	Suecia	SE 17812806.2 / SE 3470576				VALIDADA	05/06/2017	05/12/2022	05/06/2037
	Noruega	NO 17812806.2 / NO 3470576				VALIDADA	05/06/2017	07/12/2022	05/06/2037
	Alemania	DE 602017061581				VALIDADA	05/06/2017	13/01/2023	05/06/2037
	Austria	(AT) 17812806.2 / 3470576				VALIDADA	05/06/2017	07/12/2022	05/06/2037
	Croacia	HR P20221460				VALIDADA	05/06/2017	02/12/2022	05/06/2037
	Eslovaquia	SK, 17812806.2 / 3470576				VALIDADA	05/06/2017	07/12/2022	05/06/2037
	Eslovenia	SL 17812806.2 / SL 3470576				VALIDADA	05/06/2017	05/12/2022	05/06/2037
	Grecia	GR 20220402390				VALIDADA	05/06/2017	05/12/2022	05/06/2037
	Italia	IT 502022000077052				VALIDADA	05/06/2017	06/12/2022	05/06/2037
	Irlanda	2345647 17812806.2				VALIDADA	05/06/2017	08/09/2023	05/06/2037
	Lituania	LT 17812806.2 / LT3470576				VALIDADA	05/06/2017	02/12/2022	05/06/2037
	Dinamarca	DK 17812806.2 / DK 3470576				VALIDADA	05/06/2017	07/12/2022	05/06/2037
	Francia	FR 17812806.2 / FR 3470576				VALIDADA	05/06/2017	07/12/2022	05/06/2037
	Suiza	CH 17812806.2 / CH 3470576				VALIDADA	05/06/2017	06/01/2023	05/06/2037
	Rep. Checa	CZ 17812806.2 / CZ 3470576				VALIDADA	05/06/2017	02/12/2022	05/06/2037
Finlandia	FI 17812806.2 / FI 3470576		VALIDADA	05/06/2017	02/12/2022	05/06/2037			
Estonia	(EE) 17812806.2 / 3470576		VALIDADA	05/06/2017	05/12/2022	05/06/2037			





MODALIDAD	PAIS	NUMERO	OBJETO	TITULARIDAD	INVENTORES	SITUACIÓN	SOLICITUD	CONCESIÓN	VIGENCIA
	Letonia	LV 17812806.2 / LV 3470576				VALIDADA	05/06/2017	05/12/2022	05/06/2037
	USA	11.299.858				CONCEDIDA	14/12/2018	12/04/2022	05/06/2037 + 647 días
	CANADÁ	3.034.174				Solicitud	15/02/2019		
	Arabia Saudí	518400669				CONCEDIDA/ ABANDONADA	16/12/2018	12/01/2022	
	Qatar	QA/201812/00557				ABANDONO (13/09/2022)	16/12/2018		
	Emiratos Árabes Unidos	P6001764/18				ABANDONO (13/09/2022)	16/12/2018		
	OMÁN	OM/P/2018/00392				ABANDONO (30/05/2022)	16/12/2018		
Modelo de Utilidad	ESPAÑA	U201831835 ES1225429	Pantalla anticolidión para aves en una vía ferroviaria	Adif Prointec FCC Construcción UAM	Fidel Corral Vielba Javier Lozano López José Conrado Martínez Acevedo Jesús Eliseo Abelaira Rey José Martínez Salcedo Juan Esteban Malo Arrazola Jesús Herranz Barrera Eladio L. García de la Morena	CONCEDIDO	27/11/2018	08/05/2019	27/11/2028
	SOLICITUD PCT	PCT/EP2019/08219 8				SOLICITADA/En Trámite ABANDONADA	22/11/2019		
PATENTE	ESPAÑA	P201831083	Sistema robótico y métodos para tareas de mantenimiento en farolas y estructuras verticales de forma cónica. PINTFAIR	FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS S.A.U.	FCC Industrial Rafael Monteagudo Tortola Fernando Hencé Benito UC3M Ramón Barber Castaño Cristina Castejón Sisamón Jesús Meneses Alonso Juan Carlos García Prada Jonathan Crespo Herrero Alejandro Bustos Caballero Clara Gómez Blazquez Alejandra Carolina	CONCEDIDA	08/11/2018	09/10/2020	08/11/2038



Propiedad Industrial e Intelectual y MARCAS
FCC Construcción

MODALIDAD	PAIS	NUMERO	OBJETO	TITULARIDAD	INVENTORES	SITUACIÓN	SOLICITUD	CONCESIÓN	VIGENCIA
PATENTE	ESPAÑA	P201830573	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE DESTESADO DE TIRANTES POR INCORPORACIÓN DE, O SUSTITUCIÓN POR, MATERIAL DE RELLENO MEJORADO	FCC Construcción S.A.	José Manuel Illescas Villa Juan Manuel Linero Moya José Martínez Salcedo	CONCEDIDA	12/06/2018	22/06/2020	12/06/2038
	PCT	PCT/ES2019/070405				SOLICITUD INTERNACIONAL PCT PCT/ES2019/070405	11/06/2019	20/09/2019	
	Australia	2019286812	SYSTEM AND METHOD FOR DESTRESSING STAY CABLES BY INCORPORATION OF, OR SUBSTITUTION BY, IMPROVED FILLING MATERIAL			CONCEDIDA	22/12/2020	17/10/2024	11/06/2039
	Europa	EP3808899				CONCEDIDA	02/12/2020	08/03/2023	11/06/2039
	Bélgica	EP3808899	VALIDADA			01/06/2023	08/03/2023	11/06/2039	
	Reino Unido	EP3808899	VALIDADA			01/06/2023	08/03/2023	11/06/2039	
	Países Bajos	EP3808899	VALIDADA			07/06/2023	08/03/2023	11/06/2039	
	Noruega	EP3808899	VALIDADA			08/06/2023	08/03/2023	11/06/2039	
	Portugal	EP3808899	VALIDADA			09/06/2023	08/03/2023	11/06/2039	
	España	EP3808899	VALIDADA			07/07/2023	08/03/2023	11/06/2039	
	Rumania	EP3808899	VALIDADA			06/06/2023	08/03/2023	11/06/2039	
Suecia	EP3808899	VALIDADA	07/06/2023	08/03/2023	11/06/2039				

MODALIDAD	PAIS	NUMERO	OBJETO	TITULARIDAD	INVENTORES	SITUACIÓN	SOLICITUD	CONCESIÓN	VIGENCIA
Modelo de Utilidad	ESPAÑA	U201830861	SISTEMA INTEGRADO DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE INFRAESTRUCTURAS AVANZA CC	FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGETICAS, S.A.U.	José Ángel Árranz Benito Gonzalo Malpartida Martínez-Darve Mario Castellanos Talavera María Pilar Martín De La Iglesia José Carlos González Molano Miguel Ángel Ramírez Cascajero Jorge Lorenzo Lajas Olga Lopez Vaquero	CONCEDIDO	07/06/2018	26/11/2018	07/06/2028
		U201830718 ES1214704	SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL DE TRÁFICO AVANZA			CONCEDIDO	18/05/2018	10/09/2018	18/05/2028
Marca de la Unión Europea	Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO)	17919102	AVANZA Traffic Infrastructures Management ITS Clase 9 	FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGETICAS, S.A.U.	Antonio Prego División de Sistemas	CONCEDIDA	18/06/2018	17/12/2020	18/06/2028
Marca Nacional	UK	UK00917919102	AVANZA Traffic Infrastructures Management ITS Clase 9 	FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGETICAS, S.A.U.	Antonio Prego División de Sistemas	CONCEDIDA	18/06/2018	17/12/2020	18/06/2028
Marca Nacional	ESPAÑA	M4097953ES	AVANZA Traffic Infrastructures Management ITS Clase 9, 42 	FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGETICAS, S.A.U.	Antonio Prego División de Sistemas	CONCEDIDA	10/12/2020	02/08/2021	10/12/2030
Marca Nacional	PORTUGAL	654877	AVANZA Traffic Infrastructures Management ITS Clase 9, 42 	FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGETICAS, S.A.U.	Antonio Prego División de Sistemas	CONCEDIDA	11/12/2020	11/10/2021	11/12/2030
Marca de la Unión Europea	Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO)	17889778	FCC-Bidding International database 	FCC Construcción S.A.	International Estimating & Tendering Department FCC Construcción	CONCEDIDA	20/04/2018	20/08/2018	20/04/2028
Propiedad intelectual (copyright)	USA	1-6358614691 TX 8-712-384	FCC-Bidding International database	FCC Construcción S.A.	International Estimating & Tendering Department FCC Construcción	CONCEDIDA	08/03/2018	06/05/2019	08/03/2088
Modelo de Utilidad	ESPAÑA	U201830415	VEHICULO ADAPTADO PARA COLOCAR Y RECOGER OBJETOS DE SEÑALIZACIÓN DE CALZADA	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS, S.A. TECNOVE S.L.	Enrique Barragán Sevilla Alejandro Galán Martín Sergio Jimenez Porras Jose Ignacio García Mata Julián Sánchez Pingarrón	CONCEDIDO	27/03/2018	11/07/2018	27/03/2028
	PCT	PCT/ES2019/07019 6				SOLICITUD INTERNACIONAL PCT PCT/ES2019/070196 <i>abandonada</i>	26/03/2019		

MODALIDAD	PAIS	NUMERO	OBJETO	TITULARIDAD	INVENTORES	SITUACIÓN	SOLICITUD	CONCESIÓN	VIGENCIA
Marca de la Unión Europea	Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO)	17677576	CYRENE 	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS, S.A., TELEFONOS LINEAS Y CENTRALES S.A.	Juan Campuzano et al.	CONCEDIDA	11/01/2018	01/05/2018	11/01/2028
Propiedad intelectual (copyright)	USA	1-6528790661 Txu 8-570-752	OPTIPOINT TOWARDS AN OPTIMAL PORT PLANNING	FCC Industrial e Infraestructuras Energéticas, S.A., PROES Consultores, S.A.	Antonio Prego et al.	CONCEDIDA	04/05/2018	16/10/2018	04/05/2088
Marca Nacional (USA)	Oficina de Patentes y Marcas de EE.UU. (USPTO)	(S) 87750118 R) 5 584 276 Clases 9 y 42	OPTIPOINT TOWARDS AN OPTIMAL PORT PLANNING 	FCC Industrial e Infraestructuras Energéticas, S.A., PROES Consultores, S.A.	Antonio Prego et al.	CONCEDIDA	10/01/2018	10/09/2019	10/09/2029
Marca de la Unión Europea	Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO)	17641796	OptiPort Towards an Optimal Port Planning 	FCC Industrial e Infraestructuras Energéticas, S.A., PROES Consultores, S.A.	Antonio Prego et al.	CONCEDIDA Clases 9 y 42	27/12/2017	25/04/2018	27/12/2027
Marca Nacional	ESPAÑA	M3662792 M3662795	STAF, Servicio Técnico de Asistencia a la Formación 	FCC Industrial e Infraestructuras Energéticas, S.A.U.	Antonio Prego et al.	CONCEDIDA	24/04/2017	02/10/2017	24/04/2027
Propiedad intelectual (copyright)	USA	TXu 2-049-016	STAF, Servicio Técnico de Asistencia a la Formación	FCC Industrial e Infraestructuras Energéticas, S.A.U.	FCC Industrial e Infraestructuras Energéticas, S.A.U.	CONCEDIDA	15/06/2017	26/10/2017	15/06/2087
Marca Nacional	ESPAÑA	M3509529	MATINGRID®GEODATABASE Plataforma multiservicio aplicable al control de obras y planificación de las emergencias).	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS, S.A.	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS, S.A.	CONCEDIDA	05/05/2014	29/09/2014	05/05/2034
Patente Europea en España	EUROPA	EP2966130	“Surface treatment of asphalt road pavements with a photocatalytic composition for the abatement of atmospheric pollutants” Composición fotocatalítica para aplicación a superficies de carreteras bituminosas para la reducción de contaminantes atmosféricos	SACYR Construcción S.A. SERVIÀ CANTÓ S.A. Repsol S.A. Asfaltos y Construcciones Elsan S.A. Fundación CARTIF	Christian Cortés de la Fuente <i>et al.</i>	CONCEDIDA	09/07/2014	29/11/2017	09/07/2034
	EUROPA-ES	Es2661086	URBANOX			CONCEDIDA		27/03/2018	09/07/2034

MODALIDAD	PAIS	NUMERO	OBJETO	TITULARIDAD	INVENTORES	SITUACIÓN	SOLICITUD	CONCESIÓN	VIGENCIA
PATENTE	BRASIL	PI1002592-8	METHOD FOR THE INSTALLATION OF RAILWAY TRACKS ON BALLAST, WITHOUT AN AUXILIARY TRACK	FCC Construcción S.A.	Miguel Tapia, Francisco Javier	Solicitud / abandonada	23/06/2010		
	BRASIL	PI1001907-3	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE VIA EN PLACA EN TUNELES BITUBO	FCC Construcción S.A.	Miguel Tapia, Francisco Javier	Solicitud / abandonada	16/06/2010		
	CANADA	2707888	METHOD FOR THE INSTALLATION OF RAILWAY TRACKS ON BALLAST, WITHOUT AN AUXILIARY TRACK	FCC Construcción S.A.	Miguel Tapia, Francisco Javier	CONCEDIDA	17/06/2010	14/02/2017	17/06/2030
	CANADA	2707321	METHOD FOR THE INSTALLATION OF SLAB TRACKS IN TWIN TUBE TUNNELS	FCC Construcción S.A.	Miguel Tapia, Francisco Javier	CONCEDIDA	11/06/2010	14/02/2017	11/06/2030
	ESPAÑA	2361309	PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE VIA FERREA, SOBRE BALASTO. SIN VIA AUXILIAR	FCC Construcción S.A.	Miguel Tapia, Francisco Javier	CONCEDIDA	23/06/2009	03/06/2012	23/06/2029
			Se describe un procedimiento de instalación de vía férrea sobre lecho de balasto, que evita la necesidad de instalación de cualquier tipo de vía auxiliar. El procedimiento simplifica notablemente la operativa procesal de la técnica actual, y comprende etapas realizadas sucesivamente tras una vez colocadas las traviesas sobre el lecho de balasto, consistentes resumidamente en embridado y tiro de una pareja de carriles desde el tren carrilero, con el amarre y tracción de los mismos hasta su descarga completa, estando la operación guiada a través de un vagón de descarga; apoyo de los carriles sobre rodillos de desplazamiento longitudinal; corte escuadre y embridado de los extremos adyacentes de los raiiles consecutivos; izado de carril con la ayuda de un medio de grúa, y recuperación de rodillos; calvado parcial de la vía y colocación de los rodillos para el ciclo siguiente, y retroceso del tren carrilero, del medio tractor, y clavado final.			Anulada por sentencia			
	ESPAÑA	2363849	PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE VIA EN PLACA EN TUNELES BITUBO	FCC Construcción S.A.	Miguel Tapia, Francisco Javier	CONCEDIDA	16/06/2009	07/06/2012	16/06/2029
			Se describe un procedimiento de instalación de vía en placa en túneles, en particular vía sobre placa de hormigón, con características optimizadas de diseño y ejecución, y rendimientos sustancialmente incrementados frente a los procedimientos habituales conocidos. El procedimiento incluye una sucesión de fases ejecutadas por orden, con la ayuda de una vía auxiliar, consistentes en diseño de la sección de construcción, realización de playa de vías, montaje de vía auxiliar por andén de evacuación, ejecución de presolera, montaje de la vía en placa, transiciones de vía en placa - balasto, y disposición de barra larga y soldadura.						
	ESTADOS UNIDOS	12/819682	METHOD FOR THE INSTALLATION OF RAILWAY TRACKS ON BALLAST, WITHOUT AN AUXILIARY TRACK	FCC Construcción S.A.	Miguel Tapia, Francisco Javier	CONCEDIDA	21/06/2010	19/03/2013	21/06/2030
	ESTADOS UNIDOS	12/815487	METHOD FOR THE INSTALLATION OF SLAB TRACKS IN TWIN TUBE TUNNELS.	FCC Construcción S.A.	Miguel Tapia, Francisco Javier	CONCEDIDA	15/06/2010	13/10/2015	15/06/2030
	EUROPA	10165955	METHOD FOR THE INSTALLATION OF RAILWAY TRACKS ON BALLAST, WITHOUT AN AUXILIARY TRACK			CONCEDIDA	15/06/2010	27/10/2015	15/06/2030
	EUROPA-ES	2270282	METHOD FOR THE INSTALLATION OF RAILWAY TRACKS ON BALLAST, WITHOUT AN AUXILIARY TRACK			CONCEDIDA	21/04/2016	26/05/2016	15/06/2030
	EUROPEA-PO	2270282	Método para a Instalação de carris ferroviários sobre balastro sem uma via auxiliar	FCC Construcción S.A.	Miguel Tapia, Francisco Javier	CONCEDIDA	26/04/2016	27/04/2016	15/06/2030
	EUROPEA-UK	2270282	METHOD FOR THE INSTALLATION OF RAILWAY TRACKS ON BALLAST, WITHOUT AN AUXILIARY TRACK			CONCEDIDA	25/04/2016	27/05/2016	15/06/2030
EUROPEA-RU	2270282	METHOD FOR THE INSTALLATION OF RAILWAY TRACKS ON BALLAST, WITHOUT AN AUXILIARY TRACK			CONCEDIDA	27/04/2016	27/05/2016	15/06/2030	
MEXICO	311771	PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE VIA FERREA SOBRE BALASTO, SIN VIA AUXILIAR	FCC Construcción S.A.	Miguel Tapia, Francisco Javier	CONCEDIDA	22/06/2010	26/07/2013	22/06/2030	
MEXICO	339409	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE VIA EN PLACA EN TÚNELES BITUBO	FCC Construcción S.A.	Miguel Tapia, Francisco Javier	CONCEDIDA	16/06/2010	25/05/2016	16/06/2030	

MODALIDAD	PAIS	NUMERO	OBJETO	TITULARIDAD	INVENTORES	SITUACIÓN	SOLICITUD	CONCESIÓN	VIGENCIA
PATENTE	ESPAÑA	P201630481	Sistema para transporte y transferencia de carril de vía de ferrocarril	FCC Construcción S.A. CONTRATAS Y VENTAS S.A. (CONVENSA)	Miguel Tapia, Francisco Javier Fernández Muñiz, Fernando	CONCEDIDA	18/04/2016	14/06/2018	18/04/2036
		La presente invención nace de la necesidad de contar con una máquina específica para realizar el trabajo de descarga y colocación de las vías de ferrocarril, que llegan en un tren carrilero, de una manera rápida, segura y precisa. El problema existente de descargar en el menor tiempo posible el carril que forma la vía continua y posicionarlo sobre las traviesas con la separación requerida por el ancho 30 de vía en el que se esté trabajando se resuelve de forma satisfactoria mediante la presente invención. La máquina está constituida básicamente por cuatro partes claramente diferenciadas para cada función a desempeñar: • Para la Función de Tractor de carril. • Para la función de recuperación de elementos de deslizamiento y posicionamiento de carril • Para la función de traslado y transporte de elementos de deslizamiento							
		P201630484	Máquina de tiro para descarga y colocación de vías de ferrocarril			CONCEDIDA	18/04/2016	05/06/2018	18/04/2036
		Procedimiento optimizado de instalación de vía férrea sobre balasto o para descarga del carril para posterior montaje en "vía en placa" mediante el que se ha eliminado la necesidad de instalación, montaje o utilización de cualquier vía auxiliar, y además está soportado por un número reducido de dispositivos externos, a saber: • un vagón de descarga. * • un dispositivo tractor. * • dispositivos para traslado y deslizamiento de carril y un elemento de transferencia continua de los primeros a los segundos.	FCC Construcción S.A. CONTRATAS Y VENTAS S.A. (CONVENSA)	Miguel Tapia, Francisco Javier Fernández Muñiz, Fernando					
		P201630810	Método para descarga, transporte e instalación de carril de vía de ferrocarril						
		Método para descarga, transporte e instalación de carril de vía de ferrocarril que no requiere acercar el tren carrilero tras cada ciclo de descarga de Barras Largas Soldadas (BLS), sino que el tren carrilero queda estacionado en el extremo de la vía ya montada y no es necesario que se mueva más hasta finalizar la descarga completa de todas las BLS contenidas en el tren carrilero, donde el método consiste básicamente en amarrar dos carriles a una grúa de un vagón de descarga, desplazarlos por unas troneras a lo largo de dicho vagón hasta el final del tren carrilero, pasar el amarre a una máquina de tiro y colocación que se va desplazando y colocando los carriles en una elementos de transporte que se desplazan por la vía montada hasta su posición definitiva.	FCC Construcción S.A. CONTRATAS Y VENTAS S.A. (CONVENSA)	Miguel Tapia, Francisco Javier Fernández Muñiz, Fernando	SOLICITUD NACIONAL	14/06/2016	02/08/2018	14/06/2036	
					SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (PCT/ES2017/070407)	05/06/2017	29/07/2017		
		P201630809	Vagón para descarga de carriles de ferrocarril			CONCESIÓN	14/06/2016	01/08/2018	14/06/2036
Consiste en una plataforma apta para desplazarse por vías ferroviarias, dotada de ejes montados ferroviarios, aptos para circulación en vías ferroviarias de distinto ancho, que se acopla al tren carrilero por el extremo de descarga de los raíles. La misión de este vagón de descarga es la de evitar deflexiones del carril durante la descarga que puedan llegar a producir deformaciones permanentes en el mismo.	FCC Construcción S.A. CONTRATAS Y VENTAS S.A. (CONVENSA)	Miguel Tapia, Francisco Javier Fernández Muñiz, Fernando							

MODALIDAD	PAIS	NUMERO	OBJETO	TITULARIDAD	INVENTORES	SITUACIÓN	SOLICITUD	CONCESIÓN	VIGENCIA
PATENTE	ESPAÑA	200501225	MÁQUINA PREFISURADORA AUTOPROPULSADA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE FIRMES DE CALZADA para realizar fisuras en el suelo cemento antes de su compactación a fin de evitar que se provoquen grietas posteriormente sobre dicho firme.	FCC Construcción S.A.	Gaudioso Vázquez, Eduardo	LIBERADA/VENCIDA	19/05/2005	06/05/2008	19/05/2025
		200402227	ESTRUCTURA DE BAJA REFLEXIÓN Se aplica fundamentalmente, pero no exclusivamente, a un cajón flotante de paramento vertical con forma preferentemente paralalepédica y construido en hormigón en masa, armado o pretensado y que se encuentra aligerado por celdas	FCC Construcción S.A.	Esteban Lefler, Francisco; Llamas Bao, Rafael	LIBERADA/VENCIDA	17/09/2004	17/07/2007	17/09/2024
		200202775	BRAZO TELESCOPICO SOBRE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA PARA TENSADO DE CABLES montado sobre una plataforma autopropulsada , destinado al tesado de cables en zonas de difícil acceso y espacio restringido, como por ejemplo, en el interior de las dovelas.	FCC Construcción S.A.	Illescas Villa, José Manuel	LIBERADA/VENCIDA	03/12/2002	30/11/2005	03/12/2022
		201131534	CAPTADOR SOLAR CILINDRO-PARABOLICO Estructura con la que optimizar el rendimiento global del colector, tanto óptico como térmico, así como reducir los costes de fabricación, transporte y montaje.	FCC Construcción S.A.	Martínez Salcedo Jose; Lobato Kropnick, Miguel Ángel	CONCEDIDA	23/09/2011	22/05/2014	23/09/2031
		201000371	EQUIPO PARA AUTOELEVACION/AUTODESCENSO DE TURBINAS DE AERO-GENERACION Mecanismo autopropulsado de elevación/descenso de la carga a base de gatos hidráulicos de tipo "heavy-lifting" de accionamiento remoto que actúan sobre cordones de acero anclados en la coronación de la torre.	FCC Construcción S.A. BBR PRETENSADOS Y TÉCNICAS ESPECIALES S.L.	Tejada Ximénez de Olaso, Fernando y, Mateos Hernández Britz, Jesús Javier	CONCEDIDA	22/03/2010	31/03/2011	22/03/2030
		201100052	SISTEMA INALAMBRICO DE BAJO COSTE CON LOCALIZACION AUTOMATICA BASADA EN EL TRATAMIENTO DE IMAGENES PARA ENSAYOS DINAMICOS DE INFRAESTRUCTURAS. Sistema que evita la colocación precisa de los sensores, basándose en dispositivos inalámbricos dotados de cámaras de bajo coste monitorizadas, permitiendo mediante el tratamiento de imágenes obtener la posición relativa de los sensores respecto a un punto conocido.	FCC Construcción S.A. (20%) MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS S.A. (20%) UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (20%) UXAMA INGENIERIA Y ARQUITECTURA SLUP (20%) KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN (20%)	varios	CONCEDIDA	20/01/2011	22/04/2013	20/01/2031
		201530323	SISTEMA PARA EL CONTROL Y REGULACION DE LA ILUMINACION DE UN TRAMO DE UN TUNEL La invención se aplica en el campo de la iluminación y más concretamente en el de la iluminación en túneles. Se refiere particularmente a los sistemas para controlar y regular la iluminación en el interior de los túneles en función de las condiciones existentes, entre las que pueden estar la iluminación exterior, climáticas o flujo del tráfico, respetando las exigencias de la normativa aplicable.	MATINSA	Morollón Pérez, Antonio Campuzano Ríos, Jesús Vilanova Martínez-Falero Vicente	CONCEDIDA	13/03/2015	26/05/2017	13/03/2035
						SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (abandonada 09/2017)	26/02/2016		

MODALIDAD	PAIS	NUMERO	OBJETO	TITULARIDAD	INVENTORES	SITUACIÓN	SOLICITUD	CONCESIÓN	VIGENCIA
Modelo de Utilidad	ESPAÑA	ES1135515U	SISTEMA DE JUNTA ELÁSTICA PARA TUBERIAS DE HORMIGÓN CON CAMISA DE CHAPA CON VERIFICACIÓN DE ESTANQUEIDAD Sistema de junta elástica para tuberías de hormigón con camisa de chapa que permite verificar la estanqueidad de dicha junta en el acoplamiento entre el perfil macho de una tubería y el perfil hembra de otra tubería cuando dicho acoplamiento entre ambos se realiza mediante una doble junta elástica.	PREFABRICADOS DELTA S.A.	Arsenio Lara Barneo Pablo Guerrero Pasquau	LIBERADA/VENCIDA	06/11/2014	13/04/2015	06/11/2024
	ESPAÑA	ES1071686U	TUBERÍA DE HORMIGÓN CON CAMISA DE CHAPA Tubería de hormigón armado y/o postensado con camisa de chapa, que incorpora un sistema para mejorar la absorción de esfuerzos en el montaje o conexionado entre tubos, evitando despegues del perfil así como la formación de fisuras en el hormigón, el cual consiste especialmente en la incorporación en el extremo del cabezal hembra de dicha tubería de un cordón de masilla elástica que actúa de puente de unión entre dicho cabezal y el hormigón que lo protege, así como en la aplicación de una película elástica que permite soportar las deformaciones que se originan en el revestimiento exterior de dicho cabezal hembra durante las operaciones de montaje.	PREFABRICADOS DELTA S.A.	Enrique García Ulcero Arsenio Lara Barneo	LIBERADA/VENCIDA	15/01/2010	22/06/2010	15/01/2020
	PORTUGAL	PT10652U						08/08/2011	
	ESPAÑA	ES1061021U	MÓDULO PREFABRICADO DE VÍA EN PLACA PARA FERROCARRIL El objetivo del módulo prefabricado ligero de vía en placa, es la puesta en obra de un tramo de vía garantizando la disposición geométrica del mismo y permitiendo la alienación entre los diferentes módulos de una manera rápida y sencilla previamente a la incorporación del hormigón que solidariza todo el conjunto.	PREFABRICADOS DELTA S.A.	José Luis Zamora Infestas	LIBERADA/VENCIDA	05/09/2005	01/04/2006	05/09/2015
	ESPAÑA	ES1035535U	JUNTA ELÁSTICA CONFINADA Su finalidad estriba en permitir su acoplamiento en tuberías de hormigón armado con camisa de chapa o en tuberías de hormigón pretensado con camisa de chapa revestida, logrando que al enchufar el macho y un tubo con la hembra del siguiente, se somete a la junta de goma incorporada sobre la propia junta a una compresión tal que se asegura la total estanqueidad de la junta en cuestión, dando como resultado a tenor de la incorporación de la junta un montaje de una conducción sensiblemente más rápido en relación al clásico efectuado por soldadura que lógicamente es sustancialmente más económico y consiguiéndose obviamente la estanqueidad de la conducción solicitada.	PREFABRICADOS DELTA S.A.	Salvador Santos Rupérez	LIBERADA/VENCIDA	05/11/1996	16/10/1997	05/11/2006