

PROYECTO ACRÓNIMO TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	ODS	DURACIÓN
<p>MICRAM</p> <p>DEVELOPMENT OF MW RADIATION SHIELDING MATERIALS BASED ON RECOVERED CRM</p>		24.ISE.CP.14 O	<p>Desarrollar tecnologías innovadoras que permitan la recuperación y reutilización de Materias Primas Críticas (CRM) procedentes de dispositivos electrónicos al final de su vida útil, con el fin de crear aplicaciones de alto valor añadido en el ámbito de la defensa. En particular, el proyecto se centrará en el desarrollo de materiales con capacidad de apantallamiento frente a la radiación de microondas (MMW), contribuyendo así a la circularidad, sostenibilidad y autonomía estratégica de Europa.</p>	IMN, FECSA	<p>LÍDER AITEX</p> <p>UNITV</p>			1 año 2025
<p>REGEN</p> <p>RECYCLING ARAMID FABRICS FROM BALLISTIC VIA GREEN SPINNING FOR SUSTAINABLE MATERIALS RECOVERY</p>		24.ISE.CP.14 O Proofs of concept aimed at enhancing circularity in defence applications	<p>Avanzar en la madurez de una tecnología innovadora y demostrar la viabilidad técnica y económica del reciclado de chalecos de protección desechados fabricados con aramida. En concreto, REGEN pretende reciclar chalecos antibalas reales al final de su vida útil, recuperando la parte blanda de aramida del blindaje y transformando el material tejido en una bobina continua de fibra que pueda ser procesada y reutilizada en la remanufactura de nuevos chalecos de protección corporal.</p>	LÍDER FECSA UPLIFT360	<p>LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST)</p> <p>AITEX</p>			1 año 2025

PROYECTO ACRÓNIMO TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	ODS	DURACIÓN
<p>GAIA</p> <p>GESTIÓN INTEGRAL PARA LA PREVENCIÓN, EXTINCIÓN Y REFORESTACIÓN DE INCENDIOS FORESTABLES</p>		TRANSMISIONES	<p>Mejorar la gestión de los espacios forestales frente a los incendios mediante soluciones tecnológicas innovadoras en prevención, extinción y reforestación. Para ello, empleará plataformas autónomas, inteligencia artificial, comunicaciones 5G y sensores avanzados (IR, LIDAR). En este marco, FECSA desarrollará un traje inteligente para bomberos, con sensores biométricos y de geolocalización para reforzar la seguridad y eficiencia durante las intervenciones.</p>	<p>LIDER: GTD</p> <p>FECSA, GOGOA, ITGEST, TST, ZENON</p>	<p>TEKNIKER, CIC, UNIV. DE CANTABRIA, FECSA, UNIV. REY JUAN CARLOS</p>	 FUEGO  UNIFORMIDAD	 3 SALUD Y BIENESTAR  13 ACCIÓN POR EL CLIMA  15 VIDA SILVESTRE ACUÁTICA	<p>3 años 2019 2024</p>
<p>MATEX</p> <p>RESEARCH IN NEW MATERIALS (COMPOSITE, GRAPHENIC & CERAMIC) AND TEXTILES FOR PROFESSIONAL CLOTHING PROTECTION AGAINST PROJECTILES, ENVIRONMENT, FIRE AND BIOLOGICAL RISKS</p>		CIEN	<p>Investigar en diversas tecnologías de materiales y textiles que permitan mejoras sustanciales en vestimenta y protecciones profesionales, Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado y las Fuerzas Armadas Importante salto tecnológico en cuanto a protección frente a proyectiles fuego así como riesgos biológicos y ambientales. Nuevas técnicas, herramientas y metodologías en materiales cerámicos, grafénicos y compuestos; así como textiles y sus acabados con especial interés en tejidos reciclados y fibras naturales, contribuyendo a la economía circular.</p>	<p>LIDER: FECSA</p> <p>SIFAX, GRUPO ANTOLÍN, GRUPO MORÓN, E.CIMA, POLISILK, ACABATS 2012, CROMOGENIA</p>	<p>LEITAT, AITEX, TECNALIA, GAIKER, ICV</p>	 BALISTICO  FUEGO  UNIFORMIDAD  INTEMP	 3 SALUD Y BIENESTAR  6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO  13 ACCIÓN POR EL CLIMA  14 VIDA ACUÁTICA  15 VIDA SILVESTRE ACUÁTICA	<p>4 años 2019 2023</p>

PROYECTO ACRÓNIMO TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	ODS	DURACIÓN
TITANTEX DESARROLLO DE PRENDAS DE ROPA AUTODESINFECTANTES BASADAS EN EL DIÓXIDO DE TITANIO PARA LA PROTECCIÓN DEL PERSONAL SANITARIO	 	PDI	<p>Desarrollar tejidos con propiedades biocidas a partir de la aplicación de un recubrimiento basado en nanoestructuras de óxido de titanio que dote a los tejidos de una protección química frente a diferentes patógenos (virus, bacterias, etc.) bajo la exposición a la luz visible.</p> <p>Desarrollo de una nueva gama de vestuario laboral con propiedades biocidas para el ámbito sanitario a partir del empleo de los tejidos auto desinfectantes desarrollados que proporcione una protección química eficaz frente a agentes infecciosos a lo largo de la jornada laboral del personal, garantizando el confort y la durabilidad de las prendas.</p>	LIDER FECSA INTERFABRICS	UNIVERSIDAD DE ALICANTE			2 AÑOS 2020 2022
SPS-ARMOR FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CON CERÁMICAS LIGERAS Y ERGONÓMICAS MEDIANTE SPARK PLASMA SINTERING 	 	DUAL	<p>Desarrollo de un nuevo chaleco que incorpore una placa de protección balística individual de altas prestaciones, compuesta por un material cerámico obtenido por Sinterización por Descarga de Plasma (Spark Plasma Sintering-SPS) combinado con un backing adaptado a las particularidades de este elemento cerámico.</p> <p>Se estudiará el diseño y fabricación de piezas personalizadas que se adapten a las particularidades morfológicas del individuo.</p>	LIDER: FECSA NANOKER	CINN		 	2 años 2020 2022

PROYECTO ACRÓNIMO TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	ODS	DURACIÓN
<p>GRAFITEXPA</p> <p>NUEVAS PRENDAS IGNÍFUGAS BASADAS EN GRAFITO EXPANDIBLE DESTINADAS A LAS FUERZAS ARMADAS, LAS FUERZAS DE SEGURIDAD Y LA INDUSTRIAL</p>		PDI	<p>Desarrollo de nuevas fibras bicomponente ignífugas a través de la introducción de grafito expandible como retardante de llama en la estructura de la fibra.</p> <p>Desarrollo de nuevos revestimientos textiles a través formulaciones poliméricas de base acuosa aditivada con grafito expandible como retardante de llama, proporcionando un revestimiento homogéneo, duradero y con mejoradas propiedades estéticas y de ergonomía</p>	<p>LIDER: FECSA</p>	CENTI			<p>3 años</p> <p>2019 2021</p>
<p>TERMOCONF</p> <p>NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA MEJORA DEL CONFORT Y LA REDUCCIÓN DEL ESTRÉS TÉRMICO DEL COMBATIENTE EN CONDICIONES DE ALTA TEMPERATURA Y HUMEDAD</p>		PROGRAMA COINCIDENTE 2020	<p>Diseñar y desarrollar prendas técnicas para el combatiente con capacidad de regulación térmica, mediante el análisis de la carga térmica, la selección de materiales avanzados según zonas corporales y capas de vestuario, y la integración de un sistema de refrigeración activo basado en ventilación 3D y refrigeración termoeléctrica, validado por unidades del ejército en condiciones reales.</p>	<p>LIDER: fecsa</p> 				<p>3 años</p> <p>2021 2024</p>

PROYECTO ACRÓNIMO TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	ODS	DURACIÓN
<p>GUDEX</p> <p>EXOESQUELETO DE COMBATE SEMI- ACTIVO, MODULAR Y LIGERO</p>		<p>PROGRAMA COINCIDENTE 2020</p>	<p>Desarrollar un nuevo tipo de exoesqueleto de combate, susceptible de ser utilizado también en operaciones de apoyo logístico, con prestaciones avanzadas sobre los dispositivos en uso actualmente por otros ejércitos.</p>	<p>LIDER:</p>  <p>fecsa</p> 	<p>ceit</p> <p>MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE</p>	 <p>UNIFORMIDAD</p> <p>ERGONOMÍA</p>		<p>3 años 2021 2024</p>
<p>PROTEC_ BIO_GEN</p> <p>DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PROTECCIONES AVANZADAS DE CABEZA Y TORSO TENIENDO EN CUENTA EFECTOS BIOMECÁNICOS Y PERSPECTIVA DE GÉNERO</p>		<p>PROGRAMA COINCIDENTE 2020</p>	<p>Diseño y fabricación de protecciones avanzadas de cabeza y torso teniendo en cuenta efectos biomecánicos y perspectiva de género</p>	<p>LIDER:</p> <p>fecsa</p>		 <p>UNIFORMIDAD</p> <p>BALÍSTICA</p>		<p>2 años 2019 2021</p>

PROYECTO ACRÓNIMO TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	ODS	DURACIÓN
<p>PANTERA</p> <p>PROTECCIONES ANTIBALÍSTICAS DE NANO-COMPUESTOS TÁCTICOS CON ELEVADO RENDIMIENTO Y ADAPTABILIDAD</p>		<p>PROGRAMA COINCIDENTE 2018</p>	<p>Diseño, desarrollo, optimización y validación experimental conforme a la norma NATO STANAG 2920 Ed. 3-AEP 2920, Ed. A, V2 de nanocompuestos (materiales compuestos reforzados mediante nanomateriales) basados en polímeros dopados con grafeno y nanocerámicas, para su aplicación en sistemas pasivos avanzados de protección antibalística, en colaboración con unidades de las Fuerzas Armadas (FAS) españolas.</p>	<p>LIDER: <i>fecsa</i></p> 		 <p>BALÍSTICA</p>		<p>2 años 2020 2022</p>
<p>NBQD2</p> <p>TRAJE INTELIGENTE DE PROTECCIÓN PERSONAL NBQ CON FUNCIONES DE DETECCIÓN Y AUTO DESCONTAMINACIÓN</p>		<p>PROGRAMA COINCIDENTE 2018</p>	<p>Desarrollo de un demostrador tecnológico de un traje NRBQ que incorpore las prestaciones de descontaminación, detección y alerta temprana frente a la exposición a contaminación química, que permita incrementar la durabilidad, mejorar la operatividad y especialmente minimizar las emisiones secundarias de los actuales trajes.</p>	<p>LIDER: <i>fecsa</i></p>	<p><i>tecnalia</i></p> 	 <p>NBQ UNIFORMIDAD</p>		<p>2 años 2019 2021</p>

PROYECTO ACRÓNIMO TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	ODS	DURACIÓN
<p>PROYECTO DE INVERSIÓN INDUSTRIAL</p> <p>PROYECTO DE INVERSIÓN INDUSTRIAL</p>		REINDUS 2015	Plan de implantación de nuevas líneas de producción para el desarrollo de nuevas prendas de protección balística rígida en FECSA.	LIDER: fecsa			 	2 años 2015 2018
<p>PROTEC_DAF</p> <p>DISEÑO AVANZADO Y FABRICACIÓN DE PROTECCIONES PERSONALES INTEGRALES DE USO MILITAR Y PARA FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD DEL ESTADO</p>		Programa RETOS 2015	Desarrollo de nuevas tecnologías y técnicas de diseño en sistemas de protección de personas frente a impactos balísticos, mejorando a su vez la competitividad de FECSA al contar con el apoyo de organismos de investigación que permitirán la aplicación empresarial de nuevas ideas y técnicas de diseño y simulación avanzada.	LIDER: fecsa	 Universidad Carlos III de Madrid  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		 	4 años 2015 2018

PROYECTO ACRÓNIMO TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	ODS	DURACIÓN
iHELMMAT INNOVATIVE HELMET MATERIALS FOR SOLDIER HEAD PROTECTION		COMBAT EQUIPMENT FOR DISMOUNTED SOLDIER FEASIBILITY STUDY PROGRAMME	Estudio de viabilidad de diferentes tecnologías para la introducción de nuevos materiales innovadores en los cascos de combate con la mejora de propiedades mecánicas, térmicas y de confort.	LIDER: fecsa FY-COMPOSITES Globaltronic <i>spreading technology</i>		 BALÍSTICA	 	1 años 2013 2014
MICROTEC DESARROLLO DE ACABADOS ANTIMICROBIANOS INNOVADORES PARA APLICACIONES EN PRENDAS TÉCNICAS		PDI	Desarrollar tejidos antimicrobianos para aplicaciones en vestuario laboral y uniformidad (concretamente en tejidos de punto de poliéster para polos y tejidos de calada de poliamida/ algodón para pantalones y chaquetas) mediante tecnologías emergentes como son la microencapsulación y el sol-gel.	LIDER: fecsa		 UNIFORMIDAD	 	3 años 2015 2018

PROYECTO ACRÓNIMO TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	ODS	DURACIÓN
<p>SIPROBATEX DISEÑO AVANZADO Y FABRICACIÓN DE PROTECCIONES PERSONALES INTEGRALES DE USO MILITAR Y PARA FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD DEL ESTADO</p>		<p>INNPACTO 2011</p>	<p>Aplicación de diferentes técnicas y materiales originarios del sector textil implicados en toda la cadena de valor textil, con el fin de desarrollar productos de elevado valor añadido y altas prestaciones con aplicación en el campo de sistemas balísticos.</p>	<p>LIDER: fecsa</p>				<p>1,5 años 2015 2017</p>