

PROYECTO ACRÓNIMO	TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	OBJETIVOS ODS	DURACIÓN
MATEX	RESEARCH IN NEW MATERIALS (COMPOSITE, GRAPHENIC & CERAMIC) AND TEXTILES FOR PROFESSIONAL CLOTHING PROTECTION AGAINST PROJECTILES, ENVIRONMENT, FIRE AND BIOLOGICAL RISKS		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</p> <p>Importante salto tecnológico en cuanto a protección frente a proyectiles fuego así como riesgos biológicos y ambientales.</p> <p>Nuevas técnicas, herramientas y metodologías en materiales cerámicos, gráfenicos 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: <b>fecsa</b></p> <p><b>SIFAX</b> THERMAL DEVICES</p> <p><b>POLISILK</b></p> <p><b>ón</b></p> <p><b>ANTOLINI</b> INGENIERIA</p> <p><b>CROMOGENIALUNITS</b></p> <p><b>ACABATS 2013, S.L.</b> TINTS I ACABATS ESPECIALS</p>	<p><b>CSIC</b></p> <p><b>tecnalia</b></p> <p><b>aitex</b> textile research institute</p> <p><b>LEITAT</b> managing technologies</p> <p><b>Gaiker</b> MEMBER OF BASQUE RESEARCH &amp; TECHNOLOGY ALLIANCE</p>	<p> BALISTICA</p> <p> FUEGO</p> <p> UNIFORMIDAD</p> <p> INTEMPERIE</p>	<p> 3 SALUD Y BIENESTAR</p> <p> 9 INDUSTRIA INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</p> <p> 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES</p>	Dic 2019 - Oct 2023
TITANTEX	DESARROLLO DE PRENDAS DE ROPA AUTO DESINFECTANTES 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>	<p>LIDER: <b>Interfabrics</b></p> <p><b>fecsa</b></p> <p><b>incotec</b> INNOVACION EFICIENTE</p>	<p><b>Universitat d'Alacant</b> <b>Universidad de Alicante</b></p>	<p> UNIFORMIDAD</p>	<p> 3 SALUD Y BIENESTAR</p> <p> 9 INDUSTRIA INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</p>	Dic 2020 - Oct 2022

PROYECTO ACRÓNIMO	TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	OBJETIVOS ODS	DURACIÓN
TITANTEX	DESARROLLO DE PRENDAS DE ROPA AUTO DESINFECTANTES 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>	<p>LIDER:</p> 	 Universitat d'Alacant  Universidad de Alicante	 UNIFORMIDAD	 	Dic 2020 - Oct 2022
SPS-ARMOR 	DESARROLLO DE PRENDAS DE ROPA AUTO DESINFECTANTES BASADAS EN EL DIÓXIDO DE TITANIO PARA LA PROTECCIÓN DEL PERSONAL SANITARIO	 	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>	<p>LIDER:</p>  	 <small>Centro de Investigaciones en Nanomateriales y Nanotecnología</small>	 BALÍSTICA	 	Jul 2020 - Jul 2022

PROYECTO ACRÓNIMO	TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	OBJETIVOS ODS	DURACIÓN
GRAFITEXPA	DESARROLLO DE PRENDAS DE ROPA AUTO DESINFECTANTES BASADAS EN EL DIÓXIDO DE TITANIO PARA LA PROTECCIÓN DEL PERSONAL SANITARIO		PDI	Desarrollo de nuevas fibras bicomponente ignífugas a través de la introducción de grafito expandible como retardante de llama en la estructura de la fibra. 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	LIDER: <b>fecsa</b>		 FUEGO	 	Marzo 2019- Marzo 2021
TERMOCONF	NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA MEJORA DEL CONFORT Y LA REDUCCIÓN DEL ESTRÉS TÉRMICO DEL COMBATIENTE EN CONDICIONES DE ALTA TEMPERATURA Y HUMEDAD		PROGRAMA COINCIDENTE 2020	Desarrollo de estudio detallado de la carga térmica del combatiente para establecer requerimientos funcionales y especificaciones técnicas de las prendas a considerar. Selección de materiales textiles técnicos según requerimientos de la zona corporal y la capa de vestuario de que se trate. Diseño de sistema de refrigeración activo combinando el efecto de la ventilación a través de canales de tejidos 3D y la refrigeración termoeléctrica para integrarlos en demostradores de prendas que permitan ser probadas y validadas por unidades del ejército.	LIDER: <b>fecsa</b> 		 UNIFORMIDAD  INTEMPERIE	 	Nov 2021- Feb 2024

PROYECTO ACRÓNIMO	TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	OBJETIVOS ODS	DURACIÓN
GUDEX	EXOESQUELETO DE COMBATE SEMI-ACTIVO, MODULAR Y LIGERO		PROGRAMA COINCIDENTE 2020	<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>El exoesqueleto GUDEX incorporará la suficiente flexibilidad, modularidad e inteligencia para adaptarlo y personalizarlo a una variedad de actividades específicas, en demanda de las necesidades concretas tanto del soldado en combate como durante la ejecución de tareas de apoyo logístico, aumentando las habilidades físicas de los soldados y reducción de la fatiga y las lesiones musculoesqueléticas todo ello integrado además con los actuales elementos de protección (casco y chaleco antibalas) y mochila.</p>	<p>LIDER:</p>   		 UNIFORMIDAD  ERGONOMÍA	 	Nov 2021- Mar 2024
PROTEC_BIO_GEN	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PROTECCIONES AVANZADAS DE CABEZA Y TORSO TENIENDO EN CUENTA EFECTOS BIOMECÁNICOS Y PERSPECTIVA DE GÉNERO		PROGRAMA COINCIDENTE 2020	<p>Diseño y fabricación de protecciones avanzadas de cabeza y torso teniendo en cuenta efectos biomecánicos y perspectiva de género</p>	<p>LIDER:</p> 	 	 UNIFORMIDAD  BALÍSTICA	  	Dic 2019- Mar 2021

PROYECTO ACRÓNIMO	TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	OBJETIVOS ODS	DURACIÓN
PANTERA	PROTECCIONES ANTIBALÍSTICAS DE NANO-COMPUESTOS TÁCTICOS CON ELEVADO RENDIMIENTO Y ADAPTABILIDAD		PROGRAMA COINCIDENTE 2018	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.	LIDER: <b>fecsa</b>  B borchers		BALÍSTICA	 	Sep 2020- Oct 2022
NBQD2	TRAJE INTELIGENTE DE PROTECCIÓN PERSONAL NBQ CON FUNCIONES DE DETECCIÓN Y AUTO DESCONTAMINACIÓN		PROGRAMA COINCIDENTE 2018	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.	LIDER: <b>fecsa</b>		NBQ UNIFORMIDAD	 	Nov 2019- Nov 2021
PROYECTO DE INVERSIÓN INDUSTRIAL	PROYECTO DE INVERSIÓN INDUSTRIAL		REINDUS 2015	Plan de implantación de nuevas líneas de producción para el desarrollo de nuevas prendas de protección balística rígida en FECSA.	LIDER: <b>fecsa</b>		BALÍSTICA	 	Diciembre 2015 - Enero 2018

PROYECTO ACRÓNIMO	TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	OBJETIVOS ODS	DURACIÓN
PROTEC_DAF	DISEÑO AVANZADO Y FABRICACIÓN DE PROTECCIONES PERSONALES INTEGRALES DE USO MILITAR Y PARA FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD DEL ESTADO		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: <b>fecsa</b>	 	 UNIFORMIDAD  BALÍSTICA	 	Feb 2015- Dic 2018
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: <b>fecsa</b> FY-COMPOSITES Globaltronic <i>spreading technology</i>		 BALÍSTICA	 	Marzo 2013 - Agosto 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: <b>fecsa</b>		 UNIFORMIDAD	 	Diciembre 2015 - Enero 2018

PROYECTO ACRÓNIMO	TÍTULO	ORGANISMO CONCESOR O SUBVENCIONADO POR:	CONVOCATORIA	OBJETIVO PROYECTO	CONSORCIO	UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS	LINEAS I+D FECSA	OBJETIVOS ODS	DURACIÓN
SIPROBATEX	DISEÑO AVANZADO Y FABRICACIÓN DE PROTECCIONES PERSONALES INTEGRALES DE USO MILITAR Y PARA FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD DEL ESTADO	<p>COMUNIDAD DE ESPAÑA Ministerio de Economía e Innovación y Turismo</p> <p>FEDER Fondo Europeo de Desarrollo Regional UNIÓN EUROPEA "Una manera de hacer Europa"</p>	INNPACTO 2011	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.	LIDER: <b>fecsa</b>	<p>aitex® textile research institute</p>	<p>BALÍSTICA</p>	<p>3 SALUD Y BIENESTAR</p> <p>9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</p>	Mayo 2011- Dic