

**CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI**

**TÍTULO DEL PROYECTO:** “BALANCE - INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE CALZADO MULTIFUNCIONAL DE APLICACIÓN EN EL CUIDADO DE LOS PIES DE LAS PERSONAS MAYORES”

**PROGRAMA:** PROYECTOS DE I+D INDIVIDUAL

**OBJETIVOS:**

- El objetivo principal es el desarrollo de una nueva gama de calzado multifuncional de alto confort con aplicación en el mercado senior, es decir, destinado a la protección de la salud de los pies de las personas mayores.
- Investigación del proceso de funcionalización de suelas con compuestos activos que aporten propiedades antibacterianas y antifúngicas, así como aditivos de naturaleza biocerámica para la mejora de la estabilidad del usuario, dentro del proceso de inyección de las mismas.
- Investigación y desarrollo de preformas textiles multicapa que hagan las veces de corte y forro del calzado, con el fin de mejorar las prestaciones de transpirabilidad y confort beneficiosas para el usuario, además de aportar actividad biocida y biocerámica (IR) con la utilización de fibras funcionales.

**RESULTADOS ALCANZADOS:**

- En general los resultados se ha obtenido una mejora sustancial frente a los actuales modelos, lo cual ha servido para apostar por una nueva gama de calzado para personas mayores fabricados a partir de los nuevos cortes textiles. Con ello se ha conseguido mejorar las prestaciones de nuestros actuales productos, así como para el desarrollo de nuevos modelos en vistas a introducirse en nuevos mercados.
- En términos comparativos de estabilidad en la pisada, el comportamiento de las referencias BALANCE han conseguido una mejora sustancial en comparación al modelo estándar gracias a los factores estructurales del zapato, concretamente a la parte textil, al tratarse de tejidos más ligeros y elásticos.
- Desde un punto de vista térmico, las temperaturas alcanzadas con calzado BALANCE son menores que en el modelo estándar al tratarse de un material más transpirable, logrando que el nuevo corte textil permita una mayor funcionalidad al usuario.

**LUGAR DE DESARROLLO DEL PROYECTO:** Parque Empresarial, Parcela, 22-23-24, 32792 O Pereiro de Aguiar, Ourense

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 01/04/2021-30/09/2022

**PRESUPUESTO DEL PROYECTO:** 236.924,00 €

**APORTACIÓN CDTI:** 194.988,45 €