

## GENER-BOOT: INVESTIGACIÓN PARA UN GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA INCORPORADO EN EL CALZADO DE MONTAÑA

Programa Nacional de Proyectos de Investigación Aplicada  
Subprograma Centros Tecnológicos - LIA I+D+i 2009

Con el soporte del Ministerio de Ciencia e Innovación y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Proyecto nº: PID-560520-2009-2

Terrassa, 20 de Diciembre de 2009. LEITAT, conjuntamente con el Centro de Innovación y Tecnología de Almansa (AIDeca), está llevando a cabo el proyecto Gener-Boot, el cual cuenta como objetivo principal la investigación y el desarrollo de un SISTEMA GENERADOR DE ENERGIA integrado en calzado de montaña y/o militar. La finalidad del proyecto reside, por una parte, en dotar al calzado de un valor añadido que sirva como elemento diferenciador del resto del mercado y, por otra parte, potenciar la relación del calzado con la tecnología, ya no ha nivel de diseño y/o materiales, sino con nuevas áreas como pueden ser la electrónica o las telecomunicaciones.

El sistema generador desarrollado, además de cumplir con las especificaciones de peso y confort necesarias para no disminuir las prestaciones del calzado, permite una generación de energía autónoma resultante únicamente del movimiento que se produce al andar.



**Imagen 1. Detalle del generador desarrollado**

Este desarrollo permite que un gran número de aplicaciones puedan ser utilizadas mediante este tipo de fuente de energía limpia y que en ocasiones, en función de la aplicación, puede llegar a sustituir los actuales sistemas de alimentación mediante baterías. Entre sus posibles aplicaciones se encuentran principalmente los sistemas de localización/posicionamiento, iluminación o sensórica inalámbrica.



**Imagen 2. Bota con el generador integrado en el tacón por AIDECA**