

SILLAS QUE AÍSLAN LA ELECTRICIDAD

Patxi Arostegi - Bilbao - EL MUNDO – 17-04-2010

Biplax hace muebles de oficina contra las descargas electrostáticas

Una **extraña enfermedad** obligó a 160 trabajadores a desalojar en hace tres años su puesto de trabajo en el flamante nuevo edificio de la empresa Gas Natural, en Barcelona. Bajo el desconocido nombre de **lipoatrofia semicircular**, la dolencia se somatizó en el tejido adiposo de muslos y antebrazos de los empleados. A falta de desvelar la causa exacta de la enfermedad, los expertos han atribuido a factores cotidianos del entorno laboral como el **ambiente atmosférico, mobiliario de oficina o los hábitos de posturas de los trabajadores**. Las descargas electrostáticas provocadas por estos elementos del ámbito de las oficinas han acelerado, desde entonces, los casos de esta extraña dolencia en Euskadi.

Desde el año 2008, la firma vizcaína Biplax, especializada en sillería de oficina, ha desarrollado un prototipo de **asientos encaminados a "prevenir" una enfermedad que afecta, mayoritariamente, a mujeres jóvenes que desarrollan su labor profesional en oficina**.

La idea original del proyecto nació del departamento de I+D+I de la empresa que concibió hace dos años un modelo orientado a "reducir" la carga electrostática que suele generar en los muslos y antebrazos de los empleados. "Nuestro propósito era que los asientos no generaran este tipo de descarga entre los trabajadores o al menos, **lograr que el empleado se deshiciera de este peligro** lo antes posible", sintetiza, el director de I+D de Biplax, Iñigo Zuluaga.

El proceso de elaboración de los prototipo que ya se encuentran disponibles en el mercado, comenzó con la aplicación de un tejido especial de fibras de carbono. Un material que a diferencia de tejidos convencionales "decrece" la emisión de electricidad electrostática mediante un "conducto" que canaliza la descarga por todos los elementos de la silla, evitando que el usuario entre en contacto con la electricidad. "Habilitamos un circuito cerrado, desde el respaldo de la silla hasta el suelo, para que evite la descarga en el momento que el cuerpo del empleado entra en fricción con la silla", indica.

La principal **ventaja que ofrece esta novedosa silla es su contribución a "disminuir" los casos de lipoatrofia** comunes en la actualidad en oficinas "inteligentes" o edificios modernos que carecen de la ventilación «adecuada» o sus fachadas se encuentran "excesivamente" acristaladas. Condición que eleva la probabilidad de descargas electrostáticas en estos entornos laborales. "Edificios como el de la Diputación en la Grán Vía o el de la antigua Feria de Muestras de Bilbao están tratando de paliarlo colocando muchas plantas para que eviten esta problemática para la salud de sus trabajadores", explica el director técnico del proyecto, Carmelo Mendía, quien desvela que **ya han recibido solicitudes de la institución foral para instalar la silla**.

Los responsables del prototipo no sólo se encuentran inmersos en este pionero proyecto. La empresa colabora con el centro tecnológico, Cidemco, las empresas Eun y Osarten en un protocolo de actuación orientado a **"prevenir futuros brotes"** de la enfermedad. A esta labor, que esperan concluir el año próximo, se une un estudio que analizará la relación entre la ergonomía, los campos electromagnéticos del entorno laboral y la calidad "ambiental" en el interior de los edificios.