

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

En Gijón, a 12 de mayo de 2020

NOMBRE DEL PROYECTO:

DESCONTAMINACIÓN DE SUELAS DE ZAPATOS CON LUZ ULTRAVIOLETA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Sacema es un fabricante y distribuidor industrial de cepillos industriales y equipos automáticos de tratamiento superficiales que se fundó en el 2011

En nuestro día a día, hacemos cepillos técnicos para soluciones de limpieza y tratamiento de superficies, y de vez en cuando se realizan modelos para la limpieza de botas y zapatos en equipos que se colocan a la entrada de instalaciones industriales o de oficinas que tienen que mantener un nivel de pulcritud y limpieza en el interior.

Sacema pretende desarrollar una familia de productos que den solución a la limpieza y desinfección de las suelas de los zapatos para reducir el riesgo de contagio y transmisión del COVID-19.

Estamos desarrollando una **familia completa de unidades de descontaminación** que combinen la limpieza y la desinfección, empezando por equipos sencillos de limpieza manual (a modo de felpudo) e ir evolucionando hasta tener máquinas automáticas, evitando el uso de productos químicos en la mayoría de los modelos, o de calzos de plástico de un solo uso.

Saldríamos con dos productos: o bien sólo el equipo desinsectador de virus y bacterias o bien en equipo que haga doble función: un sistema de limpieza manual con un sistema de **descontaminación por luz ultravioleta** y que a la vez **sea seguro** y no exponga a los usuarios, en dos fases.

El usuario **se limpiaría la suela de los zapatos mecánicamente** en la primera fase, para pasar a desinfectar la suela en la segunda.

El primer producto que desarrollaríamos sería un limpiador estático, que el cepillo estén fijo, **previendo evoluciones** según demande el mercado, añadiendo una fase de desinfección con productos químicos líquidos y de secado mecánico, o bien la limpieza mecánica de la suela de los cepillos motorizados, así como distintos tamaños.

Del mismo modo, puede incorporar **evoluciones para aportar información a través de internet del número de personas y peso que han esterilizado las suelas de sus zapatos.**

Habría una gama de 4 tallas para que se ajuste a los tamaños de pie: 2 versiones para niños y dos para adultos: infantil desde el 15 al número 25 y del 26 al 34. En adultos, desde el 34 al 40, y del 41 al 47.

SOLUCIÓN INNOVADORA:

No existe en el mercado ningún limpiador de suelas de zapatos que combine una limpieza mecánica con desinfección por luz ultravioleta UV-C, y hay estudios que indican que es una solución eficaz para eliminar al virus y otros patógenos.

Las soluciones actuales tienen una limpieza mecánica complementada con una solución jabonosa y desengrasante, y están pensadas principalmente para instalaciones en la que la limpieza sea una prioridad, como la industria alimentaria.

Hay también desinfección de zapatos con rayos UV-C pero con accionamiento mediante botoneras, y sin combinar con la limpieza mecánica, porque son productos pensados para el acceso a laboratorios, y son todos de fabricantes norteamericanos.

La propuesta es una solución que prime la **desinfección segura de la suela del zapato**, y que de paso sirva para **la limpieza de la misma**, y evitando el uso de químicos de limpieza que pueden dañar el zapato y el medio ambiente, y descartando el uso de los calzos de plástico reutilizables.

Del mismo modo, **no debe de haber botones ni accionamientos**, como en los equipos clásicos. Debe ser el propio usuario con **sensores de peso** quien la active, y que la luz actúe contra la suela de los zapatos.

El equipo contará con un par de luces led para avisar al usuario que ha estado el tiempo suficiente para descontaminar la suela de sus zapatos.

VALIDACIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL:

Sacema tiene experiencia en de desarrollo e industrialización de este tipo de soluciones personalizadas.

Hemos fabricado varios equipos de limpieza manual como este, que se instala a la entrada de campos de hierba artificial.

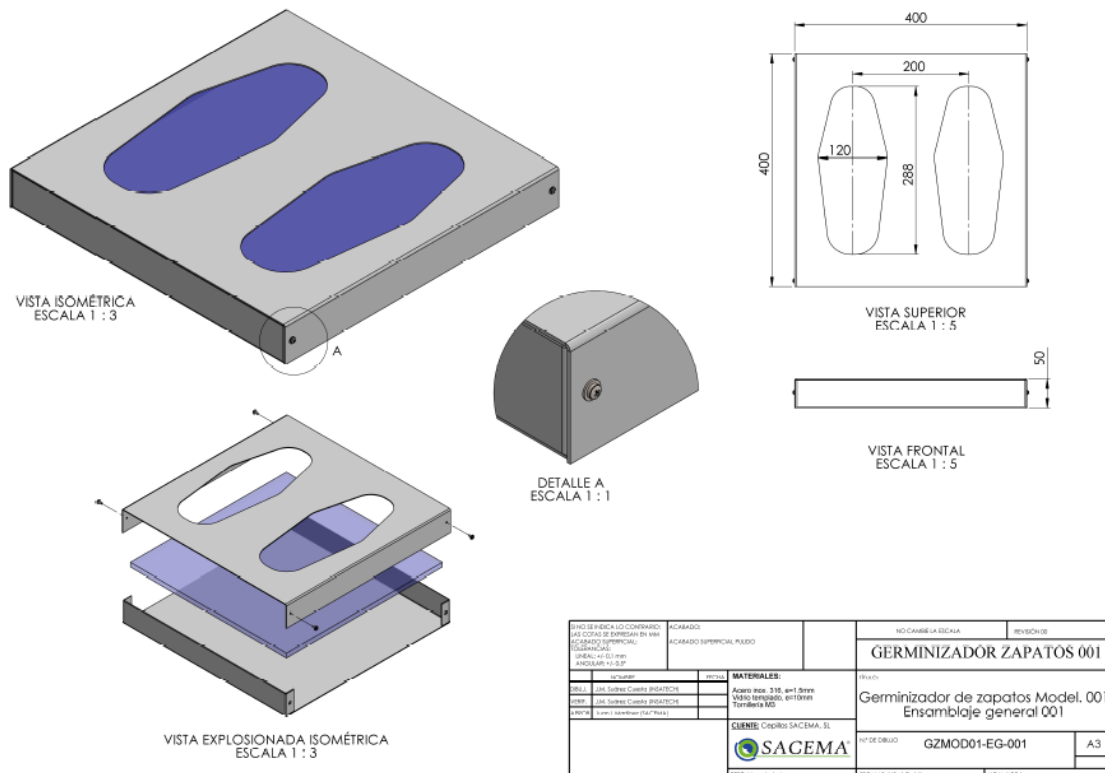


Del mismo modo, un producto importante del catálogo de Sacema son los limpiadores de bandas transportadoras con rodillos motorizados y un sistema de control de la velocidad de limpieza, del que sería la base de partida para evolucionar el diseño.

En [este enlace](#) se tiene información de este producto



La propuesta sería hacer una **unidad de descontaminación** que se asemeje a una báscula, que combine un cepillo industrial con una estación de desinfección por rayos UV-C. La siguiente foto es un croquis básico del diseño del módulo de la desinfectadora:



La viabilidad comercial en este momento es muy alta, ya que hay todo tipo de **necesidades muy urgentes** para descontaminar y evitar el contagio por el virus.

Este equipo se instalaría en todo tipo de lugares: empresas, restaurantes, negocios, centros educativos, instituciones, bibliotecas, etcétera.

Se está trabajando en desarrollo de equipos de protección individual, de equipos de seguridad para aumentar la separación, en equipos de desinfección con ozono, control de temperatura, y se podría instalar un equipo de estos en cada edificio de oficinas, a la puerta de cada entidad, instalaciones deportivas, domicilio o cualquier recinto por el que pasen personas, que complementen al resto de las medidas de seguridad.

Con la reducción paulatina del confinamiento de la población, y mientras no haya una solución biosanitaria que aporte inmunidad a la población, **aumentarán las medidas de seguridad colectivas** para evitar nuevos contagios y será una nueva normalidad tomar medidas de higiene y desinfección al entrar en los sitios cerrados, y una más debería ser desinfectar las suelas de los zapatos.

Se buscaría así mismo, **eliminar el uso de químicos desinfectantes** químicos dañinos para el medio ambiente.

PROPUESTA DE VALOR PARA PALIAR LOS EFECTOS DEL COVID-19

La propuesta de valor se basa en dos puntos clave:

1. **Ayudar q reducir el contagio**, desarrollando una unidad de descontaminación mediante la desinfección de las suelas de los zapatos, que tienen cierto riesgo de adquirir virus al caminar por las vías públicas, y que no se suele desinfectar ya que las medidas de protección se centran en manos y cara.
2. **Industrialización y fabricación en Asturias** este producto, con bastantes posibilidades que tengamos muy alta demanda del mismo y por tanto que se dinamice la actividad económica local y el empleo en la ciudad mediante la fabricación industrial de los equipos en nuestra comunidad.