



CONTARÁ CON SISTEMA DE TRAZABILIDAD Y NANOPARTÍCULAS DE COBRE:

Plus Industrial sumará dos innovaciones a su Capa hospitalaria reutilizable, producto único en su tipo en Chile

Desarrollada con el apoyo de un concurso convocado el año 2020 por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y Corfo, la Capa COV H-300 es una prenda reutilizable, impermeable, lavable y desinfectable, que además aporta a la sustentabilidad y economía circular. Con sus próximas innovaciones, fortalecerá aún más sus atributos como una barrera sanitaria completa para tiempos de Covid-19.

La Capa COV H-300 reutilizable de uso hospitalario, desarrollo de la empresa Plus Industrial, a través de su área Plus Innova, tiene como principal característica diferenciadora justamente ser un producto reutilizable, razón por la cual es lavable -se puede usar por más de 100 ciclos de lavado-, impermeable y desinfectable. "Esta prenda evita el uso indiscriminado de polietileno y plástico, elementos que pueden ser un vector futuro causante de algún problema. En ese sentido, cumple con dos de los tres criterios de la economía circular: un diseño inteligente y anatómico para beneficio del usuario, y su reuso por repetidas veces", destaca Egon Kiessling, gerente general de Plus Industrial, quien agrega que, por este último atributo, la Capa COV H-300 permite además, en el balance final, un ahorro económico importante versus alternativas de material de un solo uso.

Diseñada originalmente con el nombre de Capa Plus, para cubrir la fuerte demanda por Elementos de Protección Personal (EPP) en la industria salmonera, el traje tuvo un nuevo giro gracias al premio del "Reto de Innovación Covid-19", convocado el año 2020 por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, Conocimiento e Innovación, y Corfo, que planteó el desafío de innovar en EPP orientados al área salud. Como uno de los 13 proyectos elegidos entre más de 300 a nivel nacional, Plus Industrial ha desarrollado esta innovadora prenda para funcionarios de la salud -médicos, enfermeras, auxiliares, etc.-, brindando seguridad, ya con excelentes resultados en diversas clínicas, hospitales y establecimientos de salud en Chile (ver recuadro).

Y si de innovación se trata, la empresa, con el apoyo de su área Plus Innova, está trabajando en dos nuevas mejoras para la Capa COV H-300: un sistema de trazabilidad a través de RFID (Radio Frequency Identification, por su sigla en inglés), y la incorporación de nanopartículas de cobre a la superficie de la tela.

RFID es un sistema de antenas que permite identificar de manera remota e inalámbrica el objeto, en este caso la Capa COV H-300,



Egon Kiessling, gerente general de Plus Industrial.

para lo cual a esta se le adosará un chip para hacer el seguimiento y trazabilidad cuando la persona cruce un portal que registrará su paso. "Este sistema entregará información absolutamente fidedigna respecto de, por ejemplo, cuántas veces la Capa se ha lavado, para así poder determinar cuántos usos le restan", explica Egon Kiessling.

La otra gran innovación, las nanopartículas de cobre, según diversos estudios científicos tienen propiedades bactericidas que le permiten "destruir la membrana de las células que tienen bacterias y virus, entre estos el causante del Covid-19. Estas nanopartículas tienen una efectividad por un tiempo determinado, de manera que, como con el RFID se podrá saber también cuánto tiempo de protección le queda al usuario con las nanopartículas de cobre de su capa", subraya el ejecutivo.

La Capa COV H-300 ofrece una barrera sanitaria completa, sustentable y validada, buscando que el usuario esté muy protegido y seguro.

En este mes de mayo, Plus Industrial comenzará con sus pruebas de piloto para el sistema RFID, mientras que con las nanopartículas de cobre iniciará las pruebas de campo en las telas de la Capa, para después hacer los tests en laboratorio. "La Capa COV H-300 reutilizable de uso hospitalario es única en su tipo en Chile. Se trata de una innovación disruptiva, que brinda un grado de protección aumentado en muchas veces respecto de lo que hoy dispone el sistema de salud a nivel local y nacional. Es más, al ser también altamente escalable, puede comercializarse no solo en Chile sino a nivel internacional", destaca el gerente general de la compañía.

La Capa COV H-300 está certificada por Lictex, prestigioso laboratorio de la Usach, y con las últimas configuraciones ha logrado el Nivel 4, máximo rango de seguridad que se le otorga a una prenda, y que le habilita para ser utilizada en todas las áreas de un centro de salud, incluyendo el quirófano. Egon Kiessling finaliza: "Con estas innovaciones estamos llevando a este EPP a otro nivel, como una barrera sanitaria completa, sustentable y validada, buscando que el usuario esté muy protegido y seguro".

Datos de contacto:

Web: www.plusindustrial.cl

Email: innova@plusindustrial.cl

Fono: +56 9 9883 0102

Innovación validada para diversos sectores

La Capa Plus, como origen de la COV H-300, es altamente efectiva no solo para la industria acuícola, sino que también es una alternativa real para plantas de producción de otros rubros. Esa misma satisfacción es la que están experimentando los usuarios de la Capa hospitalaria reutilizable de Plus Industrial, que ya se ha implementado en clínicas y hospitales. "Según las encuestas que hemos aplicado, existe un 99% de aceptación de la prenda por parte de los usuarios en clínicas y hospitales. Esto, gracias a su nivel de confort y seguridad, entre otros muchos atributos, que la convierten en una innovación única", concluye Egon Kiessling.