

Retorno Laboral

# SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA EVITAR CONTAGIOS

LOS ESPACIOS CORPORATIVOS SE ESTÁN PREPARANDO PARA UN RETORNO GRADUAL DE LOS TRABAJADORES. PARA ELLO REQUIEREN IMPLEMENTAR UNA SERIE DE MEDIDAS Y HERRAMIENTAS QUE PREVENGAN Y DETECTEN DE MANERA OPORTUNA EL COVID-19. REVISAMOS DOS INNOVACIONES CHILENAS QUE PUEDEN AYUDAR EN ESTE PROCESO.

Por Andrés Ortiz. \_Fotos gentileza GesCom y Sima Digital.

**Para avanzar en el Plan Paso a Paso y evitar el rebrote del Covid-19, la prevención de contagios es clave.** En afrontar ese desafío, la integración de tecnologías e innovación será de gran ayuda para tener un exitoso retorno laboral, a medida que las condiciones sanitarias vayan progresando.

Dado el carácter inédito de la pandemia, las empresas y emprendedores han debido adecuar su oferta al nuevo escenario, mediante el desarrollo de servicios y productos que no estaban en sus catálogos.

## INACTIVACIÓN DE GÉRMINES

A la empresa GesCom literalmente se le “prendió la ampollita”. Con 18 años en el mercado, esta compañía chilena de iluminación industrial, especializada en tecnología LED, vio en la pandemia una oportunidad de negocio, incorporando a su catálogo la Luz Ultravioleta tipo C para desinfectar ambientes.

“Al ver la evolución global de la pandemia y conocer la aplicación de luz UV-C en otros países, decidimos incorporar a nuestra oferta las lámparas 4Bay LED UV-C móvil y 4Bay LED UV-C. Antes de tomar la decisión, evaluamos esta tecnología, su seguridad y su efectividad para inactivar virus, bacterias y hongos”, señala Mario Herane, gerente general de GesCom.

Los equipos de Luz LED UV-C generan una energía que destruye el ADN y ARN (código genético) de estos microorganismos, inactivándolos. Este tipo de luz debe ser usada con precaución, ya que puede provocar quemaduras en la piel y en la retina de los ojos. Para seguridad en su uso, estas lámparas tienen sensor inverso. Es decir, se apagan en cuanto detectan un movimiento para evitar que las personas se expongan a la luz y se vuelven a encender cuando se retiran hasta cumplir con su horario programado.

El uso de Luz UV-C para desinfectar ambientes y superficies está avalado por la Asociación Internacional Ultravioleta y la Sociedad de Ingeniería de Iluminación. Se ha aplicado con éxito en el Metro de Nueva York y en aeropuertos en Estados Unidos, hospitales, autobuses y bancos en China, hospitales en Japón y tiendas en Canadá.

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Una solución de creciente demanda son los equipos que integran varias funcionalidades en un solo dispositivo. Es el caso de la combinación de una cámara térmica con el reconocimiento facial para detectar personas que tengan fiebre y no usen mascarilla.

La empresa Sima Digital era proveedora

de tecnologías para la industria de la impresión digital. Aunque no contaba con esta solución, sí tuvo la capacidad innovadora para desarrollarla, renovar su catálogo y así reimpulsar un negocio impactado por el confinamiento. “Decidimos reinventarnos, poniendo el foco en la salud de la ciudadanía y en aportar de manera estratégica a la mitigación del virus”, dice Osvaldo Morelli, gerente general de la compañía.

En alianza con la empresa SinCovid, lograron fabricar el dispositivo TCI (Tótem Control Inteligente), con medición infrarroja sin contacto de la temperatura de personas que ingresan a espacios públicos y corporativos, anunciando con una alarma sonora la detección de fiebre. Además, realiza el reconocimiento facial para controlar el uso de mascarilla, cuenta con un dispensador de alcohol gel sin contacto y, en su parte inferior, tiene un purificador de aire en base a ozono para sanitizar el dispositivo y su entorno. También puede incorporar un sistema de control de aforo, para obtener estadísticas sobre el flujo de personas que entran, permanecen y salen de determinados lugares.

Este trabajo conjunto de empresas chilenas también ha permitido desarrollar soluciones complementarias como la Cámara



Los equipos de Luz LED UV-C generan una energía que destruye el ADN y ARN de los microorganismos, inactivándolos.

“LA INNOVACIÓN NACIONAL TOMÓ un papel protagónico para evitar la expansión del virus, lo que tiene un valor inconmensurable cuando hablamos de poner como prioridad la vida de las personas”, dice Osvaldo Morelli, de la empresa Sima Digital.

Sanitizadora Inteligente (CSI), que une las funciones del TCI con la nebulización de vestimentas y pertenencias realizadas con una solución desinfectante, y la Pantalla Sanitaria Activa (PSA) que, mediante radiación ultravioleta, inactiva gérmenes. Fue diseñada para escritorios, mesones de atención, cajas de cobro, centros de información y recepciones.

Ambas empresas valoran el rol que la innovación nacional está tomando frente

a la pandemia. “Tomó un papel protagónico para evitar la expansión del virus, lo que tiene un valor inconmensurable cuando hablamos de poner como prioridad la vida de las personas”, dice Osvaldo Morelli. En tanto, Mario Herane destaca a la luz ultravioleta tipo C como “una tecnología de gran ayuda para contener los focos de propagación y contagio en el retorno al trabajo y a los estudios, dando tranquilidad a las personas”.



Tótem Control Inteligente de temperatura y control facial.