



## LA CALIDAD DEL AIRE ADECUADA, DONDE SE NECESITA

### EL AIRE LIMPIO ES IMPORTANTE PARA LOS PRODUCTOS Y PARA LOS TRABAJADORES

#### EL DESAFIO

En la industria cárnica existe un gran enfoque en la tecnología de ventilación para la prevención del brote de virus. Debido a la falta de normas en la industria en torno a la ventilación, hay muy poca orientación sobre cuáles son los requisitos de aire limpio de una instalación.

Los estudios científicos han demostrado que la recirculación del aire, alrededor de una instalación, puede causar la propagación de los virus. Estos estudios demuestran que en áreas con poca ventilación; el virus puede permanecer en el aire hasta 3 horas.

En esta instalación, la zona de producción empleaba una impulsión de aire adecuada. La temperatura en las áreas de producción debía mantenerse entre 6 y 10 °C, lo que se controlaba mediante el sistema de circulación de aire. La sala utilizaba aire recirculado, esto significaba que el aire de algunas áreas se reutilizaba en otras. Este tipo de sistema se emplea a menudo para ayudar a reducir el consumo energético, pero puede tener efectos negativos, sin una filtración adecuada, los virus pueden propagarse por todo un edificio.

Durante la pandemia del Coronavirus, este sistema debía ser rediseñado para

adoptar las medidas higiénicas requeridas.

El reto para Camfil fue crear una solución que ayudase a garantizar que el aire limpio introducido en la instalación protegiera la salud de los trabajadores y a la vez garantizase que las iniciativas puestas en marcha para la reducción del energético también se optimizaran.

#### LA SOLUCIÓN

Además de las precauciones generales que deben tomarse durante una pandemia -como el uso de mascarillas, el distanciamiento social y la instalación de pantallas en el lugar de trabajo- la empresa quería centrarse en la calidad del aire y en cómo puede ayudar a proteger a su personal.

Para asegurar que el aire se limpiara según los estándares requeridos era necesario utilizar filtros de alto rendimiento. Los filtros de alta eficacia ayudarían a capturar los virus aerotransportados y asegurarían que el sistema de HVAC utilizado generara menos riesgos.

Las industrias cárnicas necesitan aire limpio para reducir los niveles de partículas dentro de las instalaciones, tanto para



#### Purificador de Aire CC 6000:

- Trabajadores más sanos
- Mejora del bienestar de los trabajadores
- Reducción de los costes de limpieza
- Reducción del impacto ambiental
- Distribución uniforme de la temperatura en todas las zonas de producción

mejorar las condiciones de la sala de producción como para protegerse contra la propagación de los virus aerotransportados. La razón de esto es que los virus utilizan las partículas más grandes para poder moverse. Como solución, Camfil ofreció la gama de purificadores de aire CC6000 y CC 2000, equipados con filtros HEPA H14.

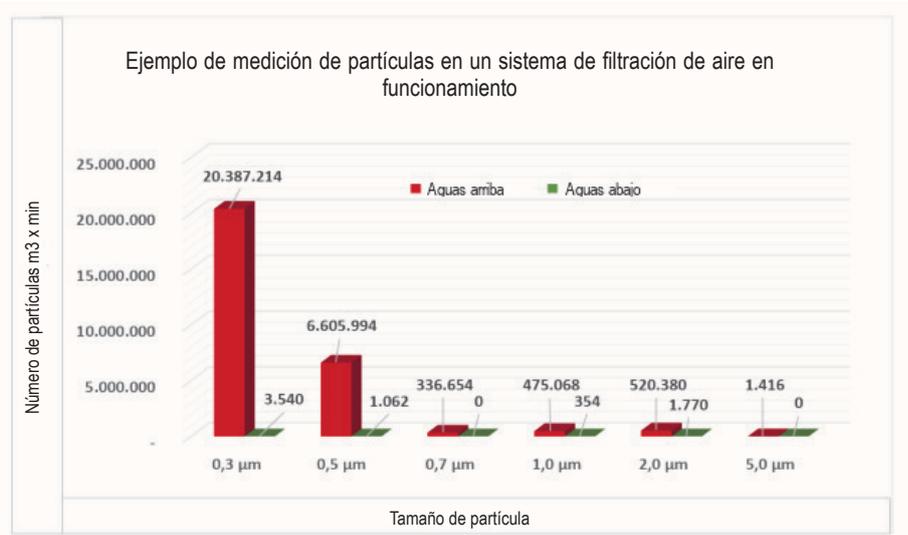
Tras realizar el diseño técnico y la instalación de estos purificadores de aire patentados, un equipo de expertos -incluidos higienistas y físicos ocupacionales de una universidad reconocida- realizaron pruebas in situ durante varios días empleando mediciones de humo frío y partículas. Los sistemas se montaron en la pared y en el techo para permitir un buen flujo de aire a través de las salas de producción y al mismo tiempo no obstaculizar las operaciones.

### El resultado:

La carga de partículas (incluidos los aerosoles / virus circulantes) se ha reducido al mínimo mediante el uso de purificadores de aire, por lo que el equipo de expertos ha evaluado oficialmente esta parte del concepto de higiene y ha encontrado que es correcta.

La prueba demostró el funcionamiento fiable y óptimo de los purificadores de aire CC 6000 y CC 2000 de Camfil en el contexto de la prevención de pandemias.

### MEDICIONES



**Poco después de la puesta en funcionamiento del purificador de aire, la carga de partículas ya se redujo a más de la mitad.**



*"La higiene es particularmente importante en la industria cárnica. En este caso, en particular, es importante purificar el aire interior con filtros adecuados de alto rendimiento para proteger a los empleados, a los procesos y a los productos. Los purificadores de aire CC 6000 y CC 2000, equipados con filtros ProSafe HEPA H14, garantizan un aire limpio y un bajo consumo energético".*

Dirk Leinweber, Director de Ventas y Marketing,  
Camfil GmbH

### CERTIFICADO PROSAFE

Los productos para filtración de aire con el logotipo ProSafe aseguran un rendimiento garantizado utilizando materiales de alta calidad para una máxima fiabilidad del proceso. Además, Prosafe es totalmente trazable para el control de materiales y procesos.

### PROSAFE – Beneficios a simple vista

- Cumple con la norma de seguridad alimentaria mundial 8.0 del BRC
- Previene la contaminación microbiana según ISO 846
- Aprobado para contacto con productos alimenticios según EC
- Resistente, a la humedad y a la corrosión para un sistema HVAC higiénico según VDI 6022

Para obtener más información visite [camfil.es](http://camfil.es)