



Opti-Lok™ Ensayo

En colaboración con  HOFFMAN & HOFFMAN, INC.



 **HOFFMAN & HOFFMAN, INC.**

GPS Air y Hoffman & Hoffman

Pruebe nuestro nuevo producto para la **Mejora del filtro, Opti-Lok™**

En un esfuerzo por mejorar la calidad del aire interior

Nuestro objetivo final de estas pruebas era comprender la eficacia de Opti-Lok en un entorno del mundo real y las palancas de tracción para optimizar la tecnología..



Pruebas en el mundo real

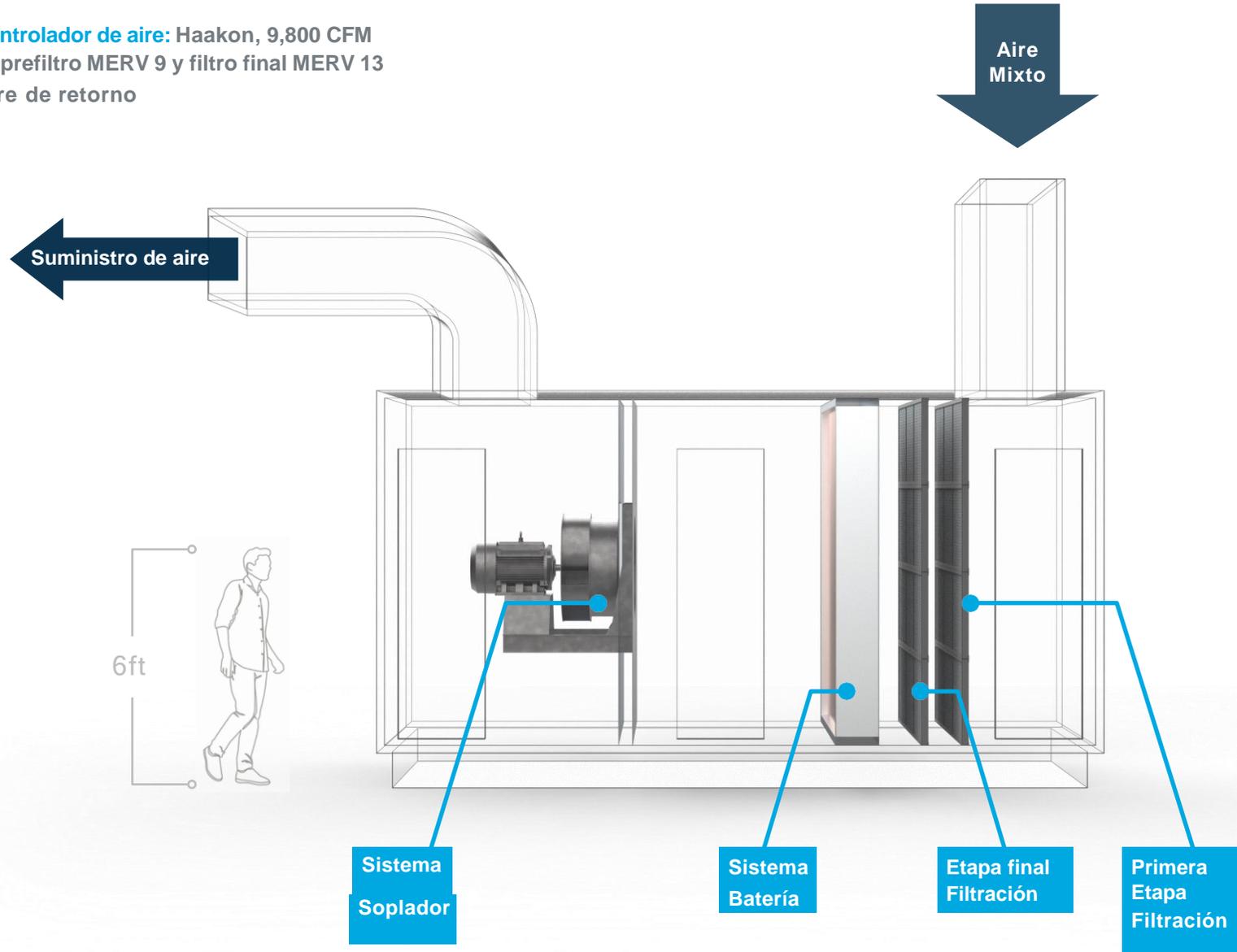
Hoffman & Hoffman ofrecieron a GPS Air acceso completo a sus mantenedores de aire para tener la oportunidad de recopilar datos del mundo real. Nuestro equipo configuró y ejecutó una serie de pruebas que finalmente condujeron a resultados convincentes en torno a la eficacia de nuestra tecnología Opti-Lok.

Comprensión del sistema

Especificaciones del controlador de aire: Haakon, 9,800 CFM

Filtración: Dos etapas, prefiltro MERV 9 y filtro final MERV 13

Air Mix Ratio: 100% Aire de retorno

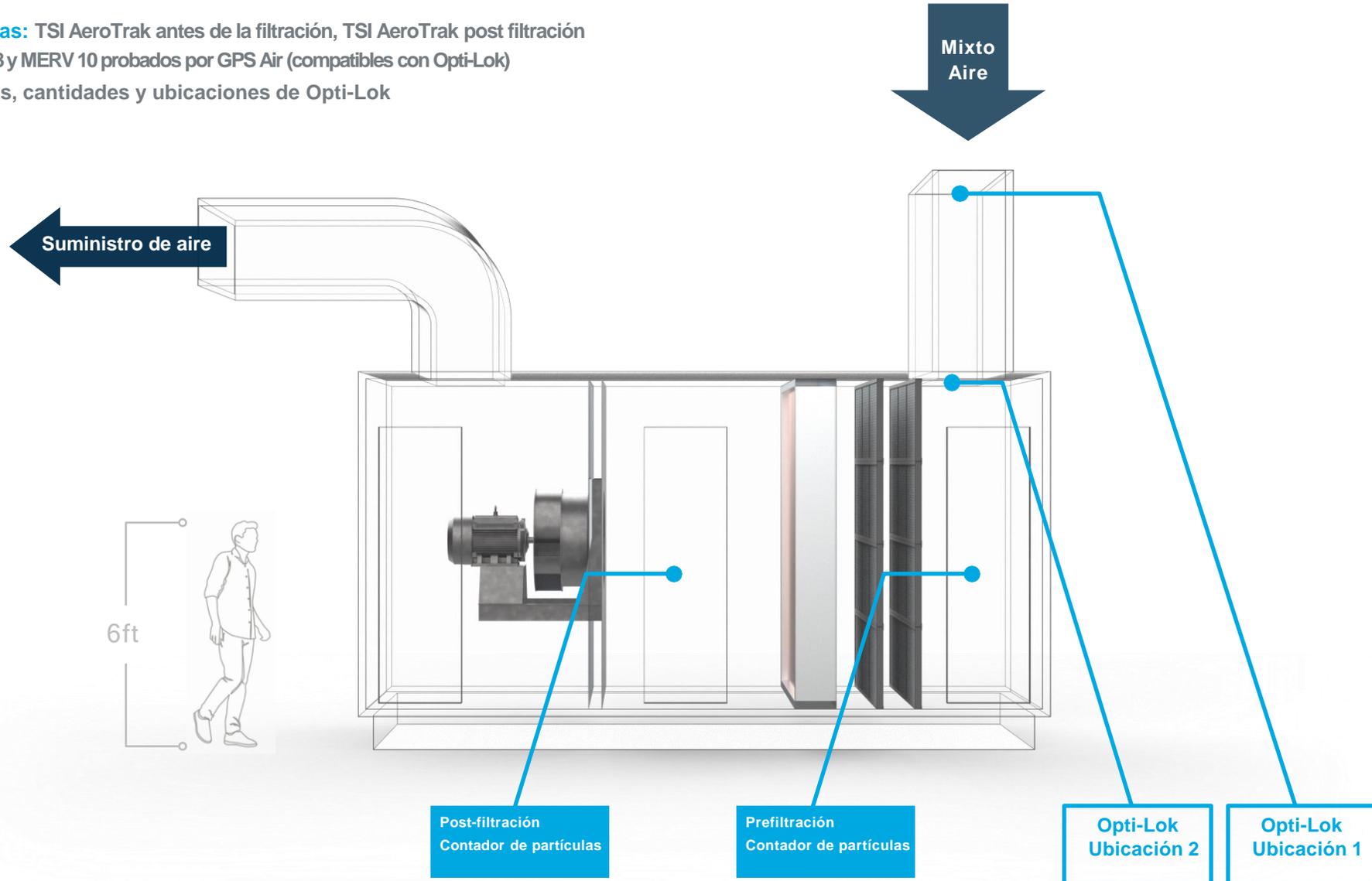


Test Configuration Overview

Contadores de partículas: TSI AeroTrak antes de la filtración, TSI AeroTrak post filtración

Filtración: Filtros MERV 8 y MERV 10 probados por GPS Air (compatibles con Opti-Lok)

Mandos: Tipos de filtros, cantidades y ubicaciones de Opti-Lok

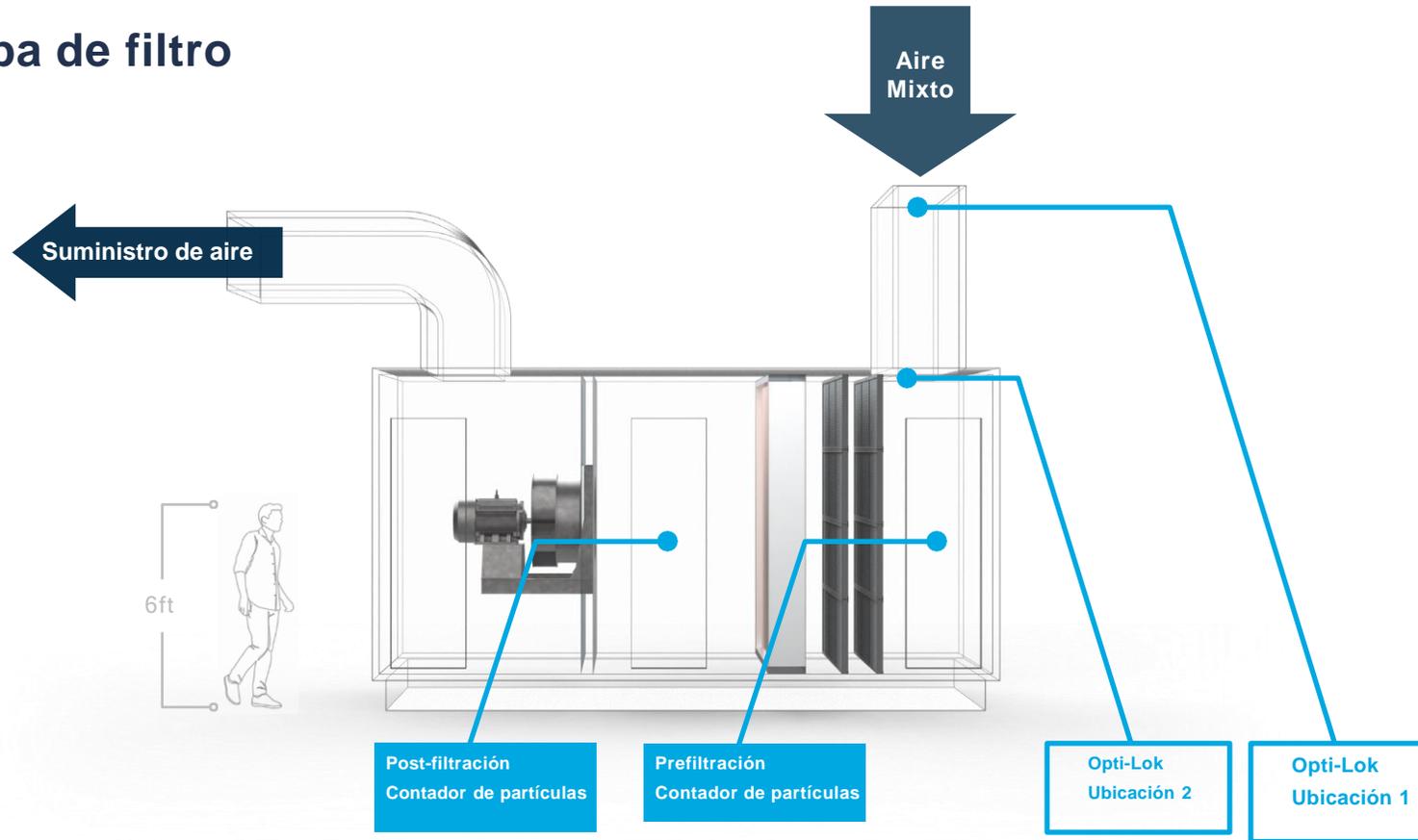




Prueba de filtro Hoffman

En esta primera prueba, la principal variable aplicada fue la distancia a la que se instalaron las unidades Opti-Lok aguas arriba del filtro. Esta prueba se realizó utilizando los filtros actuales MERV 9 y MERV 13 de Hoffman. Los aprendizajes clave de esta prueba incluyen una comprensión de cómo cambia la eficacia en diseños como este a medida que cambia la distancia entre la tecnología Opti-Lok y el filtro.

Hoffman / Prueba de filtro



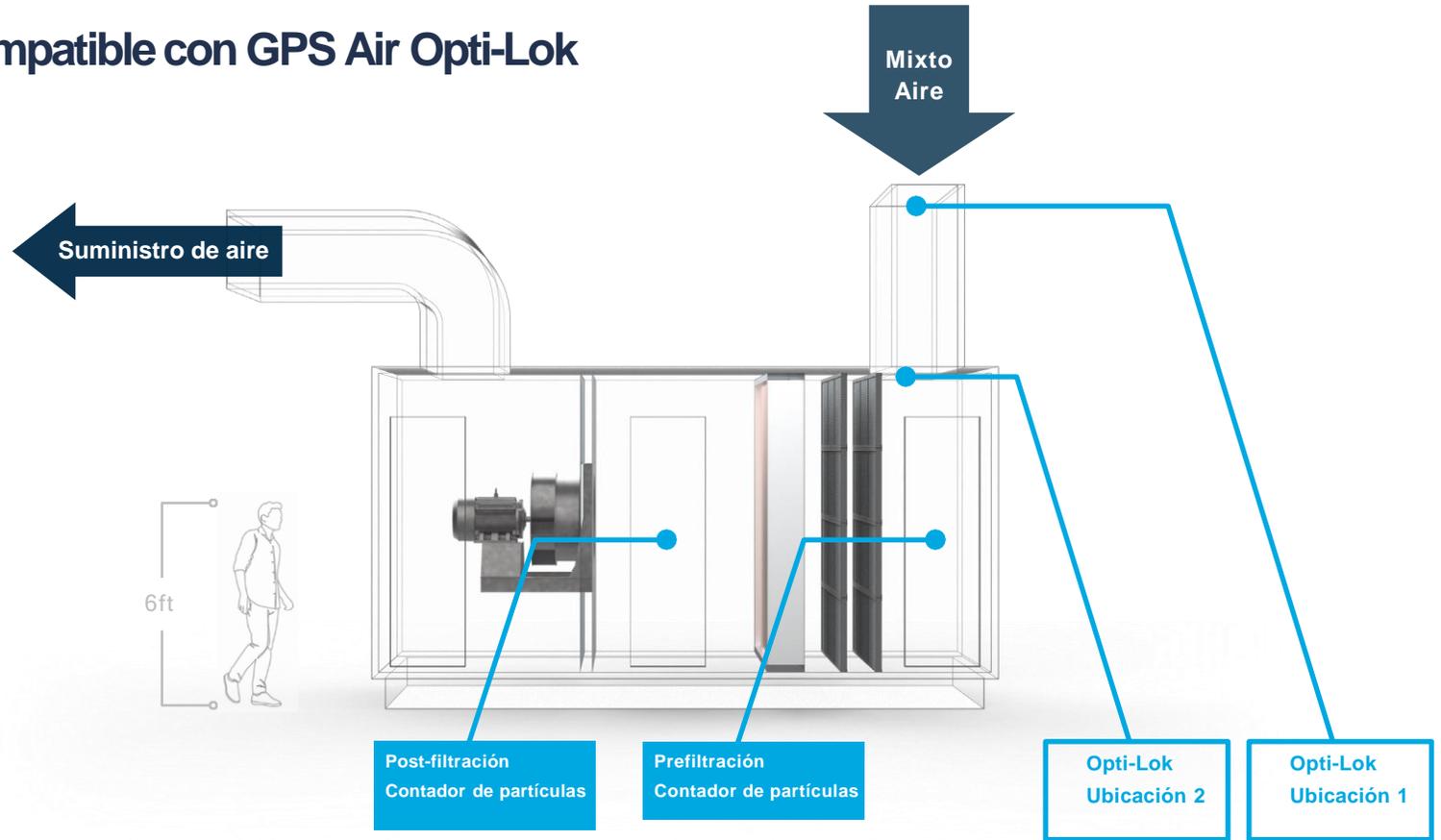
Prueba del sistema de filtro Hoffman (Hoffman's Filtros MERV 9 y MERV 13)			
Configuración de prueba (Ubicación, # de unidades, tamaño del contenedor)	Referencia (% Eliminación)	Opti-Lok ACTIVADO (% Eliminación)	Aumento del rendimiento
Loc 1 > 5ft del filtro, 3 Unidades, 0.3 μ m	68	78	14.7 %
Loc 2 < 5ft del filtro, 4 Unidades, 0.3 μ m	68	77	13.2 %



Prueba de filtro compatible con GPS Air Opti-Lok

Esta prueba aplicó la misma variable de distancia en la que se instalaron las unidades Opti-Lok aguas arriba del filtro. El principal cambio aquí es el uso de filtros compatibles con GPS Air Opti-Lok con clasificaciones MERV 8 y MERV 10. Esta prueba ayudó a confirmar los aprendizajes clave de la prueba anterior, al tiempo que validó las ganancias de mejora utilizando filtros más compatibles.

Prueba de filtro compatible con GPS Air Opti-Lok



Prueba del sistema de filtro de aire GPS (Filtros / Opti-Lok Compatible MERV 8 y MERV 10)			
Configuración de prueba (Ubicación, # de unidades, tamaño del contenedor)	Línea de base (% de eliminación)	Opti-Lok ON (% de eliminación)	Aumento del rendimiento
Loc 1 > 5ft del filtro, 3 Unidades, 0.3 µm	40	73	82.5 %
Loc 2 < 5ft del filtro, 4 Unidades, 0.3 µm	39	72	84.6 %

Nuestra asociación con **Hoffman & Hoffman** demostró ser un **éxito** y nos ha ayudado a ampliar nuestros aprendizajes en torno a la eficacia de Opti-Lok. **Los datos** reunidos **respaldan aún más nuestra confianza** en los filtros con la mejora mediante **Tecnología Opt-Lok de GPS Air**.

