

**CASO**

**SISTEMAS DE ASPIRACIÓN  
EFECTIVOS EN ZONA DE PRUEBAS**



**INTRODUCCIÓN**

Como pionero en el campo de la tecnología de pruebas de frenos, MAHA se ha especializado en probar componentes de seguridad y propiedades de conducción de todas las clases de vehículos durante casi cuatro décadas. MAHA lleva trabajando en tecnología para elevar vehículos con gran éxito durante más de 25 años.

Con un equipo de más de 1.000 empleados, sus ingenieros y técnicos proporcionan respuestas y soluciones para todas las cuestiones relativas a pruebas de seguridad del vehículo y tecnología de elevación. Entre sus clientes hay fabricantes de vehículos, organizaciones de prueba, gobiernos y talleres. Su amplia red de ventas garantiza una eficiente disponibilidad de servicio a escala mundial y un suministro a tiempo de piezas de repuesto.

**EL RETO**

Las actividades de soldadura están distribuidas por toda la zona de producción. MAHA procesa unas 60-65 toneladas de cable de soldadura al año.



**DICHO**

“Con las distintas clases de aspiración, cada puesto de trabajo de soldadura está equipado con su propio sistema de aspiración efectivo.”

» *¡Con estas instalaciones de alto rendimiento apenas si podemos ganar algo de dinero con los filtros de repuesto!* «

QUOTE BY Sr. Marcus Sutter, proveedor.



## RESULTADOS

La dirección ha decidido utilizar varias soluciones dependiendo de la situación:

1.

Los lugares de trabajo fijos estaban equipados con filtros fijos de tipo SFD con una superficie de filtro de 50 m<sup>2</sup> y brazos de aspiración con brazos de extensión NEC (4 + 2 m) con un alcance de 6 m.

2.

Los humos de soldadura de los dos robots de soldadura son capturados por campanas de aspiración y filtrados por dos filtros con cartuchos autolimpiables tipo SFS.

3.

Para los lugares de trabajo flexibles, se han seleccionado dispositivos móviles tipo MFD con brazos de aspiración de 4 m o filtros fijos tipo SFS con brazos de aspiración de 4 m. También se han usado nuestros pequeños sistemas móviles de elevado vacío tipo PHV.



## BENEFICIOS

- Los filtros móviles y fijos (MFD y SFD respectivamente) tienen una vida útil muy larga gracias a la amplia superficie del filtro de 50 m<sup>2</sup>.
- Los cartuchos filtrantes de los filtros fijos SFS que están conectados a las campanas de extracción están equipados con un sistema de limpieza de filtros automático. Con este sistema los cartuchos se limpian desde dentro por medio de aire comprimido, con lo que se garantiza una larga durabilidad de los filtros.
- Los empleados responsables y también el personal describen los sistemas aplicados como sólidos, fiables y potentes.



## DATOS DEL SISTEMA

### Año de instalación

- 2004

### Tipo de instalación

- aspiración en el origen

### Número de estaciones de trabajo

- +/- 20

### Filtración

- unidad móvil: MFD
- unidades fijas: SFD y SFS
- unidad portátil: PHV

### Ventiladores

- ventilador simple FAN-28

DE-01

**PLYMOVENT**<sup>®</sup>  
clean air at work

[www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)

*Plymovent se preocupa por el aire que Ud. respira. Ofrecemos productos, sistemas y servicios que garantizan un aire limpio en el trabajo, en cualquier parte del mundo. Respetamos el medio ambiente y suministramos productos de gran calidad. La experiencia desarrollada a lo largo de muchos años y un auténtico compromiso con los requisitos del cliente nos permiten proporcionar exactamente las soluciones que Ud. necesita.*