

A white, curved banner-like graphic with a dotted pattern on the left side, containing the text 'MICROAIR'. The banner is set against a dark red background with white motion lines trailing to the right.

**MICROAIR**

**SISTEMAS DE AIRE LIMPIO**

A black, vertical door handle with a textured surface. It is mounted on a dark red wall. The words 'LIFT AND TURN' are embossed on the handle.

LIFT  
AND  
TURN

**Limpio. Fácil. ROJO.**

*Micro Air, una división de Metal Fab., Inc. ubicada en Wichita, Kansas, es un líder en la industria para limpieza del aire y colección de polvos. En el negocio desde 1959, ofrecemos más de 40 años de experiencia en sistemas de aire limpio, especialmente en aplicaciones industriales. A través de un continuo desarrollo e ingeniería de productos Micro Air ha ampliado su línea de sistemas de aire limpio a una de las más amplias selecciones ofrecidas en la industria. Con distribuidores al rededor del mundo, ofrecemos un sistema de apoyo capacitado en fábrica disponible para ti antes y después de la compra.*

Esta **GUIA DE APLICACIONES** ha sido formulada para ayudar en el proceso de selección de los varios tipos de sistemas que se ofrecen para aplicaciones típicas.

- **HUMOS DE SOLDADURA**
- **NEBLINAS DE MAQUINADO**
- **POLVOS DE METALMECANICA**
- **POLVOS DE PROCESO**
- **APLICACIONES COMERCIALES**

Existen dos formas generales de capturar contaminantes dispersos en el aire

**CAPTURA EN LA FUENTE** — como el nombre implica, los contaminantes son capturados en la fuente de generación. A través del uso de campanas y flujos de aire, la captura en la fuente provee el modo más efectivo para controlar contaminantes

**COLECCION EN AMBIENTE**— a través del filtrado del aire ambiental (todo el aire en el área) podemos limpiar el aire recirculándolo a través de filtros. Este método es una buena opción cuando la captura en fuente es impracticable debido a obstáculos, tales como grúas, maquinaria, y/o el arreglo de piso, o por restricciones de presupuesto.

Como observarás en la guía, habrá muchas opciones distintas para cualquier aplicación. Tu representante Micro Air entrenado en fábrica puede ayudarte a navegar a través del proceso de selección y diseñar un sistema que sea acorde a tus necesidades particulares.

*Si lo portátil es importante* — **LO PODEMOS HACER.**

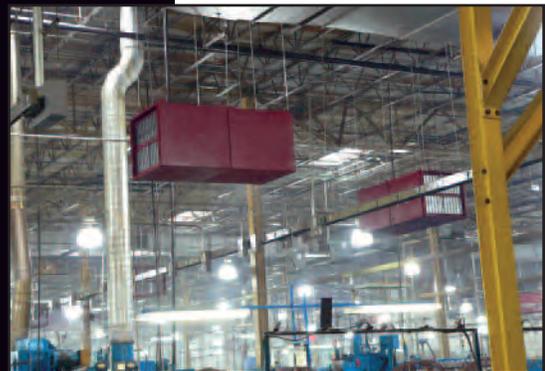
*Si un arreglo compacto es lo que necesitas* — **LO PODEMOS HACER.**

*Si alta eficiencia de colección es lo que necesitas* — **LO PODEMOS HACER.**

**Para necesidades de aire limpio — MICRO AIR LO PUEDE HACER!**



**Captura en Fuente de Humos de Soldadura**



**Colección Ambiental de Neblinas**



**Representantes entrenados en fábrica están disponibles para asistir en el diseño de un sistema Micro Air que cumpla tus necesidades**



Colección Ambiental de Humos de Soldadura



RP8 con Separador Antichispa



Colector Portátil TM1000 en Zona de Soldadura.



Cabina de Aire Limpio de 3 Módulos, captura polvos en una operación de manufactura de cables.

# Enmarca a Micro Air con tus necesidades con esta guía de selección de rápida referencia

## TABLA DE APLICACIONES POR PRODUCTO

Modelos	Humos de soldadura	Láser y Plasma	Neblinas de Maquinado	Polvo de Metal-mecánica	Polvos de proceso	Aplicaciones comerciales	Captura de la fuente	Captura del ambiente
RP1	x			x	x		x	
RP2	x	x		x	x		x	
RP4	x	x		x	x		x	
RP6	x	x		x	x		x	
RP8	x	x		x	x		x	
RP6-2	x	x		x	x		x	
RP8-2	x	x		x	x		x	
RP6-3	x	x		x	x		x	
RP8-3	x	x		x	x		x	
Cabina de Aire Limpio	x	x		x	x		x	x
XA23	x			x	x		x	
XA34	x			x	x		x	
XA46	x			x	x		x	
DDT 4830	x		x	x	x		x	
DDT 7230	x		x	x	x		x	
OM6000DD	x		x	x			x	
OM6000	x		x	x			x	
OM3510	x		x	x			x	
OM500	x		x	x			x	
OM550DD	x		x	x			x	
MX6000	x		x	x	x		x	x
MX3510	x		x	x	x		x	x
MX1800	x		x	x				x
MC3000	x			x	x		x	x
MC2500	x			x			x	
MC1500	x			x	x		x	
TM1000	x			x			x	
MA4210	x			x			x	
M2150	x			x			x	
SC150				x			x	
Brazos SCA	x		x	x			x	
270BCC	x			x			n/a	n/a
Filtros de Seguridad	x			x	x		n/a	n/a
Separador Antichispa	x			x			n/a	n/a
MT1251						x		x
MT1252						x	x	x
MT800						x		x
WM500						x		x

# Humos de soldadura

Al seleccionar un sistema para humos de soldadura, hay muchos factores que contribuyen a proveer equipo que cumpla con todas sus necesidades. Micro Air puede diseñar el sistema a tu particular eficiencia de filtración, empleo de espacio de piso, movilidad del trabajador, posibilidades y presupuesto, todo cumpliendo estándares de OSHA y NIOSH. Al utilizar nuestras unidades de cartucho de alta eficiencia o HEPA, podemos eliminar la necesidad del costoso aire de reemplazo a través de filtrar y descargar el aire de regreso a la planta.

Existen tres métodos para remover humos dañinos de soldadura.

**Extracción** – Aun cuando los gastos iniciales de inversión son usualmente menores para la extracción, y cumple el propósito de la seguridad del trabajador, es generalmente más costoso debido al incremento en costo de energía calentar y enfriar una planta. Además de extraer costoso aire acondicionado, podrían requerirse manejadoras de remplazo para disminuir la presión negativa creada. Micro Air provee algunas opciones, incluyendo brazos de captura en la fuente en caso de optar por la extracción

**Captura General** – La captura general es una forma adecuada de capturar contaminantes y mantener el aire en la planta por debajo de los estándares OSHA y NIOSH. En términos básicos, filtramos el aire de tu planta en áreas problema corregir los cambios de aire por hora derivados en base a los niveles de contaminación. Esta puede ser una forma muy eficiente en costo de incrementar los niveles de seguridad del trabajador y puede reducir significativamente los días de incapacidad causados por irritaciones al respirar el humo de la soldadura.

**Captura en la fuente** – Este es el método más efectivo de eliminar los humos de soldadura. Al capturar en la fuente de generación, podemos filtrar cerca del 100% de los dañinos contaminantes producidos sin que ninguno invada la zona de respiración del trabajador. Con literalmente cientos de opciones de captura, encontraremos la que se ajuste correctamente para ti.



Antes



Después



**MX1800**  
Tipos de bolsa con montaje en techo/pared hasta 2500 cfm



**MX3510**  
Tipos de bolsa con montaje en techo/pared hasta 3500 cfm



**MC3000**  
Colector de cartucho de montaje en techo/pared para captura en ambiente o en la fuente.



**MX6000**  
Tipo de bolsa con montaje techo/pared Hasta 6000 cfm



**Brazos SCA**  
Brazos de captura en la fuente 6" u 8" de diámetro



**Cabina Aire limpio**  
Diseño de 5 caruchos, dimensión modular para tus necesidades



Diseño modular y múltiple con captura permite a la cabina de Aire limpio cumplir necesidades específicas.



**MC1500**  
Portátil para uso pesado, filtro de cartucho



**M2150**  
Portátil trabajo ligero para uso de bajo volumen



**MC2500**  
Tipo de cartucho, montaje a techo/pared con 2-4 brazos de captura



**MA4210**  
Portátil de tipo de bolsas para control de polvo y olores



**TM1000**  
Con campana accesoria de captura lateral



**XA34**  
Mesa automática con succión Hacia abajo, 3'x4'



**DDT4830 - DDT7230**  
Mesa para succión interior, sin equipamiento de colector modelos de 4' y 6'



**RP4**  
Colector de polvo, 4 cartuchos



**RP6**  
Colector de polvo, 6 cartuchos



**RP8**  
Colector de polvo, 8 cartuchos

**NO SE MUESTRAN:**  
**RP6-2**  
Colector de polvo, 12 cartuchos

**RP8-2**  
Colector de polvo, 16 cartuchos

**RP6-3**  
Colector de polvo, 18 cartuchos



**RP1 Twister™**  
Colector de polvo, 1 cartucho



**RP2**  
Colector de polvo, 2 cartuchos



**RP8-3**  
Colector de polvo, 24 cartuchos

# Laser & Plasma

# Neblinas y humos de maquinado



**RP8 Con atrapa chispa, colecta humos de una mesa de corte con plasma**

Las aplicaciones que involucran mesas de corte láser y plasma están entre las más difíciles para el control de los humos. Las partículas generadas en éstos procesos son muy finas, tienden a ser pegajosas, típicamente vienen acompañadas de chispas y residuos incandescentes, y en ocasiones el aceite quemado de material P 20 puede generar una neblina aceitosa.

Micro Air ofrece un colector de polvo diseñado de manera única para ésta ruda aplicación. Todo comienza con la habilidad única de nuestro sistema Roto-Pulse de efectivamente limpiar el medio filtrante en una aplicación en la que muchos otros fallan. También ofrecemos sistemas atrapa chispas diseñados de fábrica que pueden ser agregados para reducir fuertemente el riesgo de incendio.



**RP2**  
Colector de polvo,  
2 cartuchos



**RP4**  
Colector de polvo  
4 cartuchos



**RP6**  
Colector de polvo, 6 cartuchos

NO SE MUESTRAN:

**RP6-2**  
Colector de polvo  
12 cartuchos

**RP8-2**  
Colector de polvo,  
16 cartuchos

**RP6-3**  
Colector de polvo,  
18 cartuchos



**RP8**  
Colector de polvo, 8 cartuchos



**RP8-3**  
Colector de polvo, 24 cartuchos



**OM3510 Equipo multitomas para neblinas de aceite**

Todo aquel que produce neblinas y humos de fluido de enfriamiento, conoce los problemas que se producen si estos no se capturan y filtran de manera efectiva. Desde derrames en pisos y maquinaria, hasta esa bruma azul a lo largo de la planta, las neblinas de aceite y humos se vuelven un asunto de mantenimiento. El residuo de aceite es costoso de limpiar y puede causar problemas con equipos que son además caros de reparar.

Desde unidades individuales para montaje sobre maquina, como nuestra OM550DD, hasta unidades de captura portátiles o grandes sistemas centralizados, podemos ofrecer opciones de filtración que resolverán cualquiera de los problemas de neblinas encontrados en la industria. Todas nuestras unidades ofrecen una remoción de contaminantes efectiva en costoso fluido de corte retomándolo a tu maquinaria. Con nuestro eliminador de neblinas mist-X podemos minimizar costos de filtros. También ofrecemos precipitadores electrostáticos si se requieren.



**OM550DD**  
Para montaje sobre maquina,  
550 cfm



**OM6000**  
Vertical, 6000 cfm



**OM6000DD**  
Vertical, 6000 cfm  
directamente acoplado



**OM3510**  
Vertical, 1500-3500 cfm



**OM500**  
Vertical, 800 cfm



**MX3510 c/Modulo Neblinas**  
Horizontal, 1500-3500 cfm



**MX6000 c/Modulo Neblinas**  
Horizontal, 6000 cfm

# Polvos de metalmeccanica

Con una de las más amplias líneas de sistemas de captura de polvos de metalmeccánica, nosotros podemos manejar todas tus necesidades derivadas de lijado, pulido, sopleteo y corte con láser, más otras incontables aplicaciones. Desde sistemas portátiles hasta centralizados, enfocados a optimizar presupuestos, sistemas diseñados para aplicaciones en las cuales solo las más altas eficiencias harán la tarea, Micro Air se ajusta al requerimiento. Con nuestro exclusivo sistema Roto-Pulse™ de auto limpieza de cartuchos, podemos con frecuencia ofrecer un arreglo mas reducido, eficiencias hasta del 99.99% y una solución mas efectiva en costo de aquellas que emplean limpieza Jet pulse o de aire reverso. Esto se consigue mediante la limpieza del 100% del filtro en lugar del 60-70% típico con métodos tradicionales. Efectivamente Roto-Pulse™ provee de mayor área filtrante de limpieza continua que la competencia y puede también extender la vida de los filtros en forma significativa.

Si tú manufacturas metal, permite que uno de nuestros expertos diseñe un sistema que cumpla tus requerimientos.



**RP8-3**  
Colector de polvo, 24 cartuchos



**RP8**  
Colector de polvo, 8 cartuchos



**RP4**  
Colector de polvo, 4 cartuchos



**RP6**  
Colector de polvo, 6 cartuchos



**RP2**  
Colector de polvo, 2 cartuchos



**RP1 Twister™**  
Colector de polvo, 1 cartucho



**Cabina Aire Limpio**  
Diseño de 5 cartuchos, dimensionado modular para tus necesidades

NO SE MUESTRAN:

**RP6-2** Colector de polvo, 12 cartuchos  
**RP8-2** Colector de polvo, 16 cartuchos

**RP6-3**  
Colector de polvo, 18 cartuchos



**Brazos SCA**  
Brazos de captura en la fuente  
diámetro de 6" u 8"



**SC150**  
Colector de humos de soldar de mesa



**M2150**  
Portátil trabajo ligero para uso de bajo volumen



Diseño Modular y múltiple con captura permite a la cabina de Aire limpio cumplir necesidades específicas.



**MC1500**  
Portátil para uso pesado, filtro de cartucho



**MA4210**  
Portátil de tipo bolsas para control de polvos y olores



**MX3510**  
Tipo bolsas con montaje en techo/pared - hasta 3500 cfm



**MC2500**  
Tipo de cartucho, montaje a techo/pared con 2-4 brazos de captura



**MC3000**  
Colector de cartucho de montaje en techo/pared para captura en ambiente o en la fuente



**XA34**  
Mesa autónoma con succión hacia abajo, 3'x4'

NO SE MUESTRAN:  
**XA23** 2'x3'  
**XA46** 4'x6'



**MX1800**  
Tipo bolsas con montaje en techo/pared - hasta 2500 cfm



**TM1000**  
Ultra flexibilidad, tipo de cartucho, variedad de accesorios - brazo articulado



**TM1000**  
Con manguera flexible de largo alcance



**DDT4830 - DDT7230**  
Mesa para succión interior sin equipamiento de colector, modelos de 4' y 6'



**MX6000**  
Tio bolsa con montaje en techo/pared - hasta 6000 cfm

# POLVOS DE PROCESO



**RP8 recolección con ducto para procesos de madera**



**MX6000**  
tipo bolsa con montaje en techo/pared  
Hasta 6000 cfm



**SCA Arms**  
Brazos de captura en la fuente 6" u 8" diámetro



**MC3000**  
colector de cartucho de montaje en techo/pared para captura en ambiente o en la fuente.

**MX3510**  
tipo bolsas con montaje en techo/pared  
Hasta 3500 cfm



**XA34**  
Mesa autónoma con succión hacia abajo, 3'x4'

NO SE MUESTRAN  
**XA23** 2'x3'  
**XA46** 4'x6'



**RP2**  
Colector de Polvo, 2 cartuchos



**RP8**  
Colector de polvo 8 cartuchos



**RP4**  
Colector de polvo 4 cartuchos



**RP6**  
Colector de Polvo 6 cartuchos.



**MC1500**  
Portátil para uso pesado, filtro de cartucho



**RP8-3**  
Colector de polvo, 24 cartuchos



**RP1 Twister™**  
Colector de polvo, 1 cartucho

**RP6-2**  
Colector de Polvo, 12 cartuchos

NOT SHOWN:  
**RP8-2**  
Colector de Polvo, 16 cartuchos

**RP6-3**  
Colector de Polvo, 18 cartuchos

# Aplicaciones Comerciales



**WM500**  
Montaje en pared para humo y olores.

Nuestra línea de unidades comerciales resolverán una multitud de problemas de calidad de aire interior como humo y olor de cigarro, problemas de polvo de papel o toner, olores de pescados y mariscos en restaurantes o mercados y muchos otros. Con opciones como montaje en pared, montaje en el techo con colgantes, y por arriba o por debajo del techo, resolveremos tus problemas específicos de aire contaminado, a la vez de armonizar acorde a los espacios y estética de tu lugar de negocio.



**SC150**  
Colector de de mesa para humos de soldadura.



**MT800**  
Por debajo del techo para humos y olores

NO SE MUESTRA  
**MT1252**  
Unidad por encima de techo para humos y olores.



**MT1251**  
Unidad por debajo de techo para humos y olores.

# Amplia selección de filtros para cumplir tus necesidades



Filtro de Bolsas  
Eficiencias de 55% a 95%



Prefiltro envolvente que  
extiende la vida del filtro  
de bolsa



Filtro HEPA hasta 99.99%  
eficiencia.



Filtro cubo para partículas  
grandes como aserrín.



Modulo rellenable  
para control de olores



Mist X captura neblinas a  
máxima eficiencia.



Separador de aceites para unidades  
neblinas de fluidos de enfriamiento.



Maxigríd - Filtros panel para neblinas  
de fluidos de enfriamiento



Malla Metálica - Prefiltro de neblinas



Filtros Plisados estándar y de alta eficiencia.



REDmax! Cartuchos Filtro de Alta  
Eficiencia para modelos Roto-Pulse™

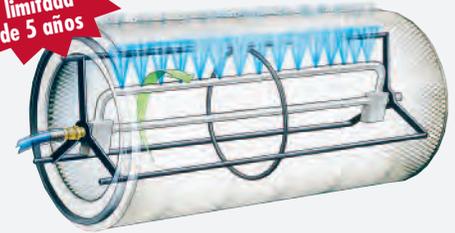
## Exclusivo Roto-Pulse™ extiende la vida del filtro.

Nueva garantía  
limitada  
de 5 años

### ROTO-PULSE™

- Menor requerimiento de flujo cartuchos (PCE) que sistemas convencionales
- Mayor eficiencia por pulso en limpieza de cartuchos que sistemas convencionales.

- Mayor tiempo de vida de cartuchos que sistemas convencionales
- Menor costo de mantenimiento que sistemas convencionales.
- Mejor operación del sistema en global.



**Sistema Roto-Pulse**

Partículas Removidas.

**Sistema de Limpieza de Cartuchos Roto-Pulse™ de Micro Air**

Roto-Pulse™ provee de una mucha más eficiente y completa limpieza de cartuchos. El aire es pulsado hacia adentro de un tubo de acero inoxidable con perforaciones que rota de manera incremental. A medida que el aire ingresa a este tubo, la fuerza del aire ocasiona que el tubo rote parcialmente alrededor del filtro. Cuando se pulsa el aire comprimido sale a través de las perforaciones a ángulos de flujo específicos. El resultado es que el aire impacta la longitud completa del interior del cartucho, expulsando la suciedad y los contaminantes lejos del filtro, produciendo el ciclo de limpieza más eficiente disponible.

**Sistemas Típicos Jet Pulse o de Aire Reverso.**

El aire ingresa al tubo de limpieza y es pulsado al interior del cartucho. El aire impacta solamente las esquinas posteriores dando como resultado una limpieza ineficiente del cartucho. Típicamente solamente el 60-70% del cartucho es limpiado. A través de limpiar el cartucho completo con Roto-pulse a diferencia de solo el 60-70% con sistemas típicos de limpieza, Micro Air efectivamente™ utiliza más área filtrante que sistemas convencionales, conduciendo a menores reemplazos de cartuchos y a una reducción en costos de mantenimiento.

**Sistema Típico**

Partículas Removidas.

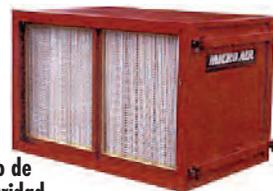
## ACCESORIOS



Intelli-Touch™  
Panel de Control Ahorrador de Energía



270BCC  
Gabinete de Filtros sin Ventilador



Filtro de  
Seguridad  
Módulo HEPA para retornar aire



Atrapa  
Chispas  
Unidad separadora  
para chispas pesadas

DISTRIBUIDO POR:

Llame Gratis!  
1.866.566.4276

**MICRO AIR**

CLEAN AIR SYSTEMS

P.O. Box 1138 • Wichita, KS 67201  
316.946.5875 • FAX 316.219.2995

e-mail: [info@airedinamica.com](mailto:info@airedinamica.com)

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

Litho en U.S.A. ©2008 Metal-Fab, Inc. Form No. L2519-2/08