

## Catálogo sistemas de extracción y filtración

Cabinas de pintura • Extractores humos de soldadura • Colectores de polvo

# kielaus

# Productos kielaus

## Cabinas de pintura

Cabina retráctil Ref. 2540 .....	Pg.3
Cabina kielaus Ref. 2640 .....	Pg.5
Cabina kielaus Ref. 2640 L .....	Pg.7
Cabina kielaus Ref. 3040 .....	Pg.9
Zonas de preparación .....	Pg.11
Cabinas industriales .....	Pg.12

## Humos de soldadura

Equipos portátiles.....	Pg.14
Brazos.....	Pg.16
Campanas .....	Pg.17
Sistemas centralizados .....	Pg.18
Torres de extracción .....	Pg.19

## Colectores de polvo

Unidades portátiles .....	Pg.21
Unidades estáticas .....	Pg.22
Ciclones .....	Pg.23
Filtros y ductos .....	Pg.24

## Tipos de pintura

Esmaltes  
Barnices  
Resinas epoxi  
Fibra de vidrio  
Selladores  
Resina  
Uretanos  
Vinilos

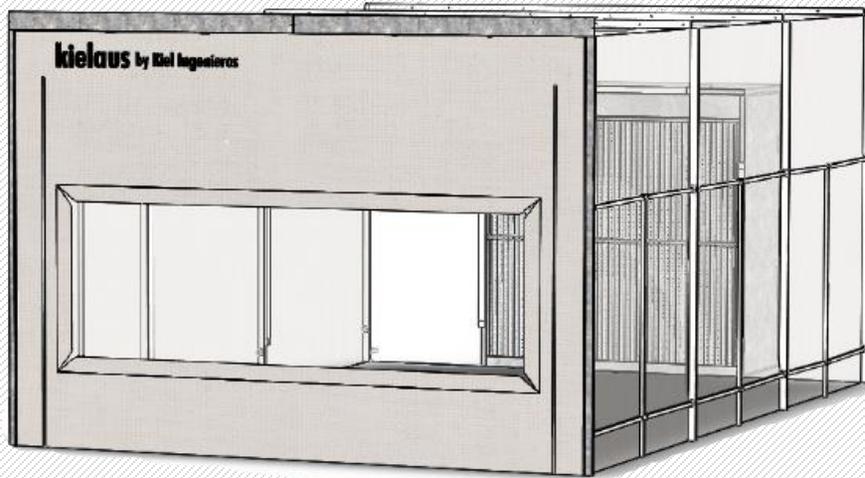
## Procesos industriales

Aplicación Fibra de vidrio  
Soldadura  
Lijados.  
Pintura  
Desbastes, triturados.  
Pulido de metales, piedras, mármoles  
Corte por láser, plasma y oxicorte  
Pulidos.



# CABINAS DE PINTURA

Ref. KLPB | Características y especificaciones técnicas



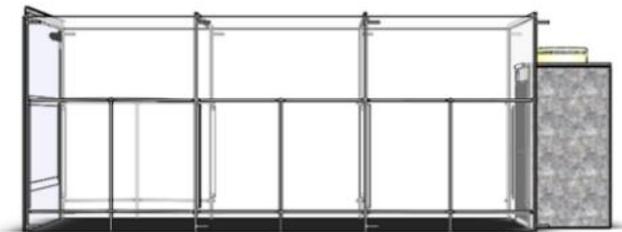
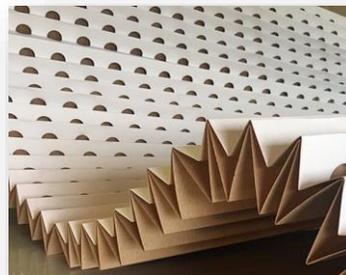
## Cabina retráctil kielaus KLPB2540

Las Cabinas de pintura kielaus 2540 son las únicas cabinas de pintura retráctiles, cuenta con la última tecnología en medios filtrantes secos y estructura, ha sido desarrollada pensando en la accesibilidad, buena calidad, ahorro de espacio.

Es la mejor solución del mercado por su diseño, practicidad y ahorro en costos, lo que permite la versatilidad para el uso industrial.

### Otras características

- Bajos costos operacionales
- Adaptable y pocos requisitos
- Rápida instalación
- Excelente iluminación
- Practica para uso industrial
- Filtro papel cartón plegado que extiende la vida útil de 3 a 5 veces comparado con filtro de fibra de vidrio

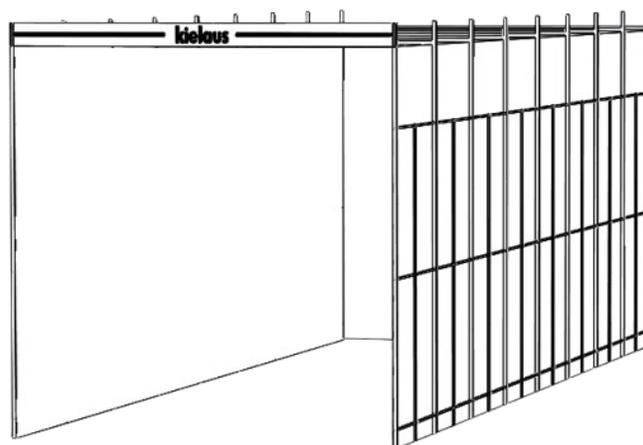


### Retráctil

Ahorra hasta el 85% de la longitud original.



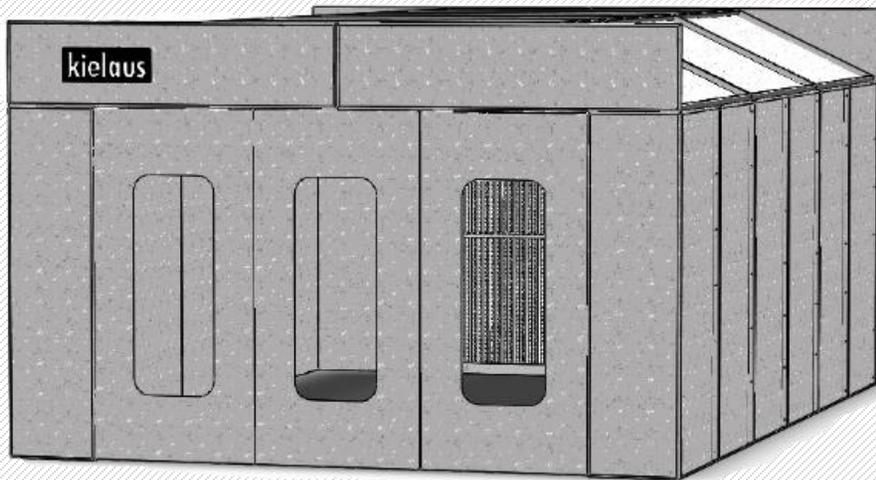
CARACTERÍSTICAS DESTACABLES



## Especificaciones cabina de pintura de kielaus KLPB2540

Construcción	Sistema 2540
Estructura	Tubo de acero - Pintura Electroestática
Recubrimiento	Lona blanca
Tipo de unidad	Retráctil hasta el 85%
Tamaños	Ancho: 4 m Alto: 2,60 m   Ancho: 3 m Alto: 4 m   Ancho: 5 m Alto: 5 m
Ampliable	A razón de 1900 mm a lo largo
Iluminación	Incluido
Puerta posterior	Opcional
Sistema extracción	KLOBW o KLFS
Tipo de cabina	De presión negativa
Tensión	220 VAC – 60 Hz
Servicio de instalación	Algunos de nuestros productos pueden ser armados por el cliente (Opcional instalación kielaus)
Ruido	59 dB

**NOTA:** Otras dimensiones, configuraciones y requerimientos especiales están disponibles bajo pedido. El diseño de las cabinas permite amplia gama de tamaños adaptable tanto para procesos de producción especiales, como a talleres de pintura, de motos, automóviles, camiones, buses y yates.



## Cabina de pintura KLPB2640

Las cabinas de pintura kielaus 2640 son fabricadas en módulos de lámina galvanizada sin aislamiento que se instalan con tornillos y tuercas; este excelente sistema permite diseñar amplia gama de tamaños conservando la modularidad y facilidad de instalación.

Desde la fábrica nuestras cabinas son preensambladas permitiendo ahorrar al cliente costos de instalación.

### Otras características

- Fabricadas en acero galvanizado, resistente a la corrosión.
- Filtra hasta un 99% de las partículas.
- No requieren obra civil.
- Método de constructivo 2640 modular.
- Pocos requerimientos de instalación.
- Tiempos cortos de fabricación.
- Mejor precio del mercado.
- Estructura autoportante.
- Sistema de extracción KLOBW.
- Es la cabina más usada para vehículos livianos.

### ¿Qué incluyen las cabinas Kielaus?

- Cabina con módulos metálicos.
- Filtro de entrada de aire.
- Sistema de extracción (Carcasa, extractor con motor, conexión eléctrica básica, filtro).
- Sistema de iluminación.
- Manual de operación y mantenimiento.

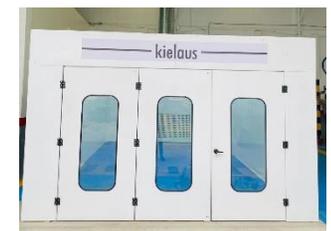
### Opciones de configuración

- Puertas auxiliares.
- Acabado pintura electrostática.
- Dimensiones.
- Paneles laterales en vidrio templado.



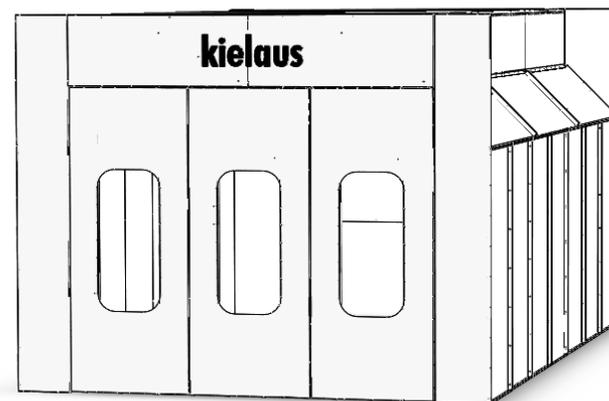
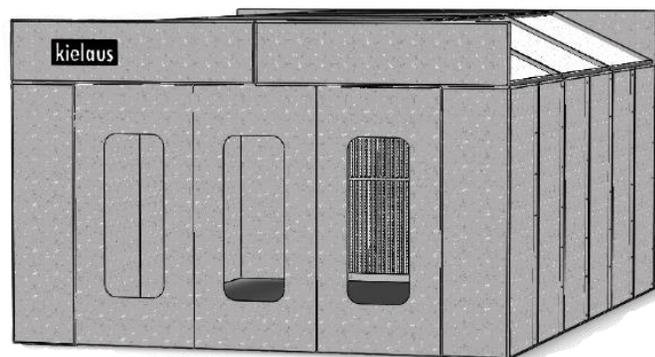
#### Acabado galvanizado

Nuestras cabinas cuentan con acabado galvanizado de excelente terminación.



#### Acabado pintura electrostática

Recubrimiento resistente y acabados de excelente calidad.



## Especificaciones cabinas de pintura KLPB2640

	<b>KLPB2640</b>	<b>KLPB2640+</b>
Construcción		
Estructura		Lámina Galvanizada
Recubrimiento	Opcional pintura electrostática	Pintura electrostática
Tipo de unidad		Estática
Filtro entrada		incluido
Ancho útil (mm)		4000
Alto útil (mm)		2600
Largo útil (mm)		6900
Iluminación		Incluido
Puerta auxiliar		No incluida (Opcional)
Sistema extracción	KLOBW1120	KLFS 2024
Filtro principal		Incluido
Tensión		220 VAC – 60 Hz Trifásico
Ductos de salida		Opcional NO incluidos dentro del precio
Pared en vidrio		Opcional (5 vidrios templados)
Ruido		59 dB
Garantía del producto		1 año contra defectos de fabricación

**NOTA:** Otras dimensiones, configuraciones y requerimientos especiales están disponibles bajo pedido. El diseño de las cabinas permite amplia gama de tamaños adaptable tanto para procesos de producción especiales, como a talleres de pintura, de motos, automóviles, camiones, buses y yates.



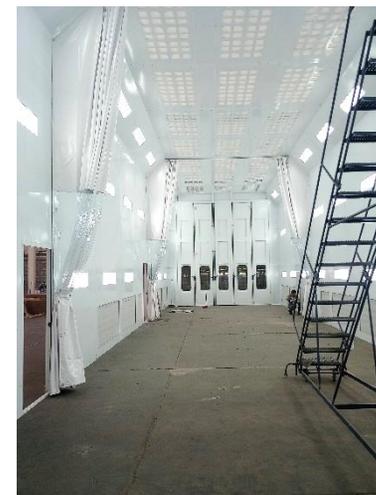
## Cabina de pintura grandes dimensiones KLPB2640L

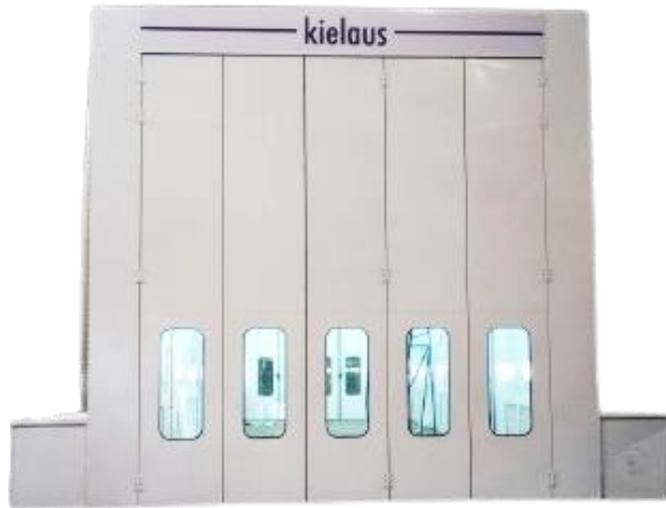
Las cabinas de pintura kielaus 2640L son fabricadas en módulos de lámina galvanizada con una estructura robusta de fabricación industrial y un amplio rango de configuraciones que le permiten una gran adaptabilidad para diferentes aplicaciones en el mercado industrial.

Desde la fábrica nuestras cabinas son preensambladas permitiendo ahorrar al cliente costos de instalación.

### Otras características

- Iluminación led.
- Sistema extractor KLFS o KLPW kielaus.
- Altamente configurable según flujo de aire.
- Opcional con aislamiento térmico.
- Cuenta con una estructura robusta y muy buen diseño apto para procesos industriales.
- Opcional sistema de secado.
- Recubrimiento en pintura electrostática.
- Recirculación de aire caliente.
- Quemador de gas de llama directa.
- Puertas metálicas con vidrios templados.





## Especificaciones cabinas de pintura KLPB2640L

Construcción  
 Estructura  
 Recubrimiento  
 Tipo de unidad  
 Filtro entrada  
 Iluminación  
 Puerta auxiliar  
 Sistema extracción  
 Filtro principal  
 Tipo de cabina  
 Tensión  
 Garantía del producto

### KLPB2640L

Tubo de acero + lámina galvanizada

Pintura electrostática

Estática

Incluido

Incluido

Configurable

Configurable en KLOBW O KLFS

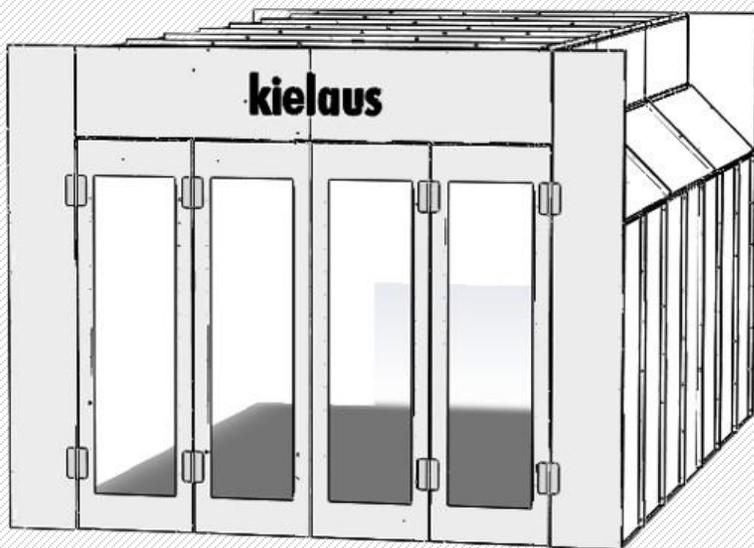
Incluido

Configurable según flujo de aire y sistema de extracción

220 VAC – 60 Hz Trifásico

1 año contra defectos de fabricación

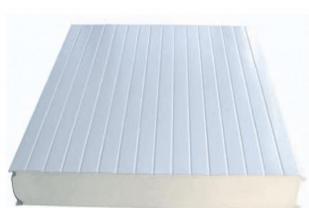
**NOTA:** Otras dimensiones, configuraciones y requerimientos especiales están disponibles bajo pedido. El diseño de las cabinas permite amplia gama de tamaños adaptable tanto para procesos de producción especiales, como a talleres de pintura, de motos, automóviles, camiones, buses y yates.



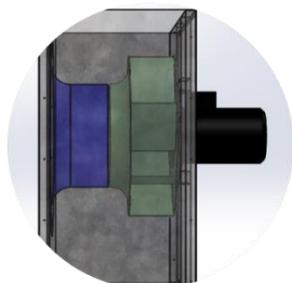
## Cabina de pintura KLPB3040

Las cabinas de pintura KIELAUS 3040 son las más completas de la gama fabricadas por kielaus en módulos de lámina galvanizada con recubrimiento en pintura y aislamiento, diseñada para ser trasladada en cualquier momento, esta gama de cabinas tiene excelentes sistemas para mejorar los resultados finales en aplicaciones de pinturas.

**Paneles con aislamiento térmico**



**Ventilador de acoplamiento directo**



**Puertas metálicas con vidrio**



**Panel de control frontal**



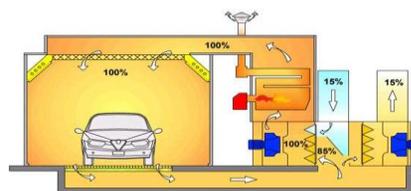
**Iluminación led**



**Estructura robusta**

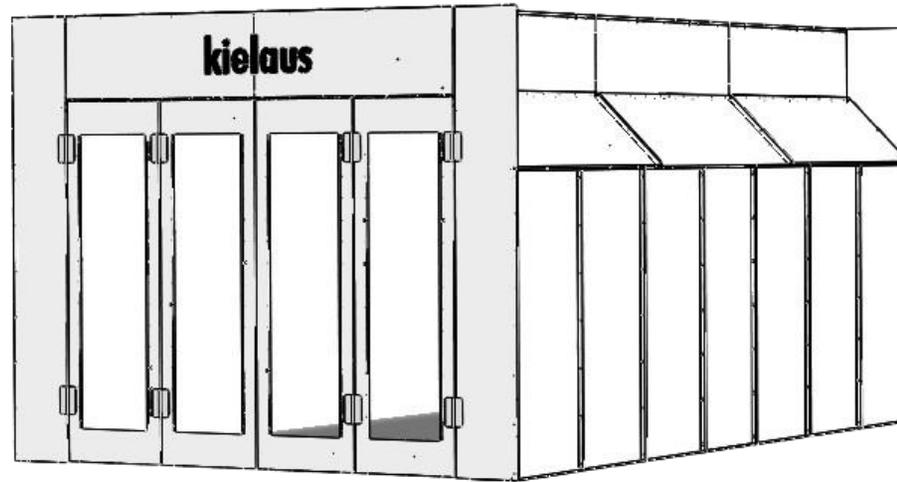


**Recirculación de aire caliente**



**Quemador de gas de llama directa**





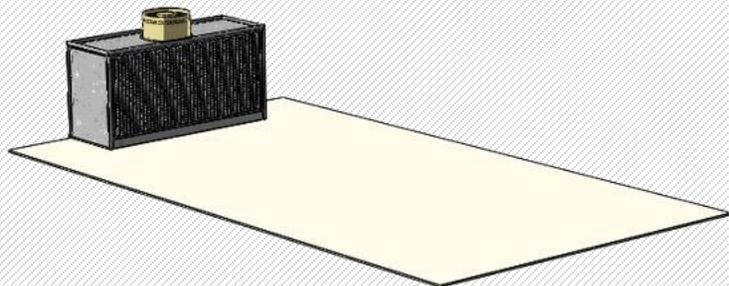
## Especificaciones cabinas de pintura KLPB2640L

Construcción	<b>KLPB3040</b>	<b>KLPB3040+</b>
Estructura		Lámina galvanizada
Recubrimiento		Pintura electrostática
Tipo de unidad		Estática
Tipo de cabina		Presión positiva
Dimensiones útiles		Ancho: 4000 mm Largo: 6900 mm Alto: 2,600 mm
Iluminación		Incluido
Puerta auxiliar (emergencia)		Opcional
Sistema extracción		KLFS2024 kielaus
Filtración		incluida
Sistema de calentamiento		Opcional con quemador de gas
Tipo de piso	Piso de bodega	Con fosa o sobre nivel metálico
Tensión		220 VAC – 60 Hz Trifásico

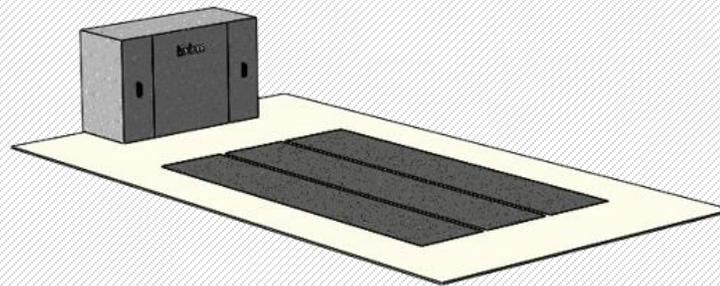
**NOTA:** Otras dimensiones, configuraciones y requerimientos especiales están disponibles bajo pedido. El diseño de las cabinas permite amplia gama de tamaños adaptable tanto para procesos de producción especiales, como a talleres de pintura, de motos, automóviles, camiones, buses y yates.

# ZONAS DE PREPARACIÓN

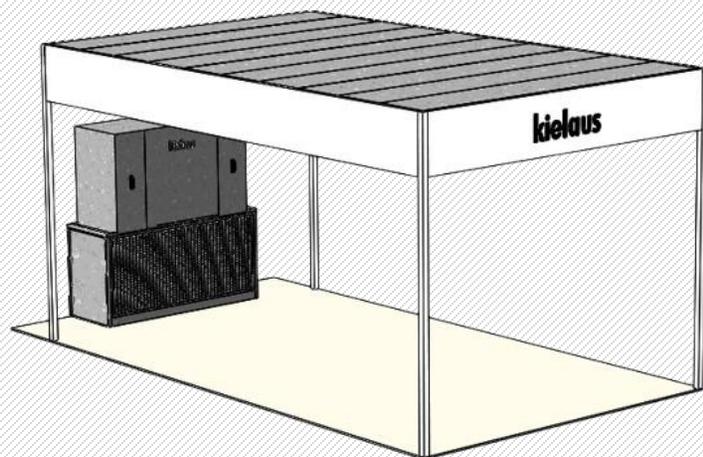
Zona tipo A



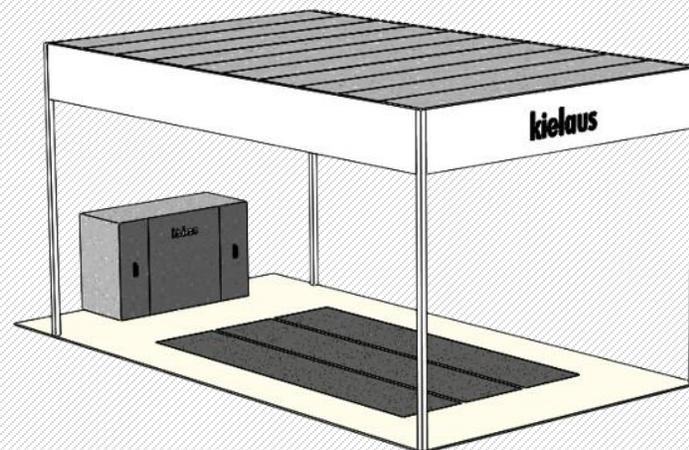
Zona tipo B



Zona tipo C



Zona tipo D



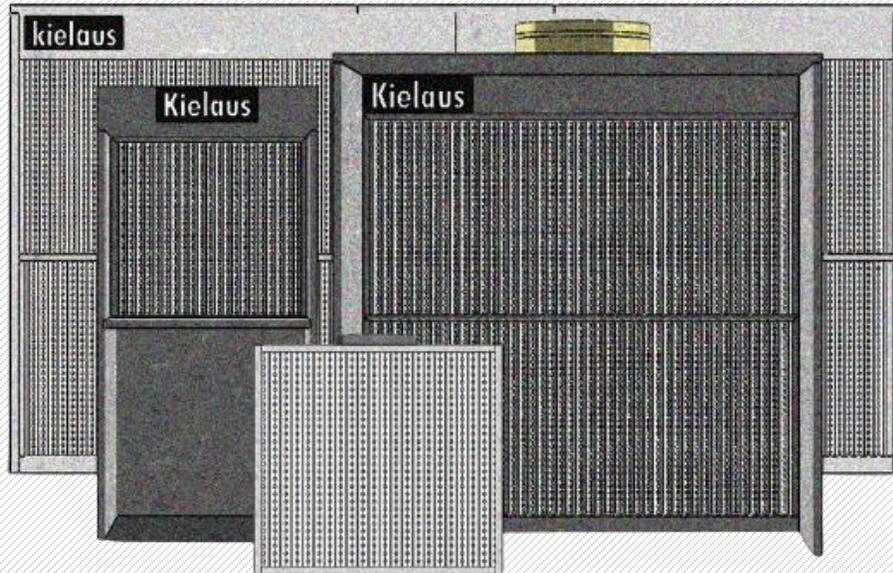
- Sistemas de extracción KLFS O KLOBW
- Ampliamente usadas como lugar de trabajo para el alistamiento previo a la fase de pintura
- Pueden ser de presión positiva o presión negativa
- Configurable de flujo descendente modificado o descendente

## Procesos industriales

- Lijado de fibra de vidrio
- Pulido de metales y otros materiales.
- Polvos
- Lijado de pinturas

# CABINAS DE PINTURA INDUSTRIAL

Ref. KLOB, KLOBB | Características y especificaciones técnicas



## Beneficios de Cabinas kielaus

- Sistema de flujo constante y fiable.
- Elimina nubes de pintura
- Diseños Modulares
- Mejor costo beneficio del mercado
- Pocos requisitos de instalación
- Diferentes tamaños
- Instalación en horas\*
- Cumple con norma AS4114
- Bajo costo de mantenimiento

### Otras características

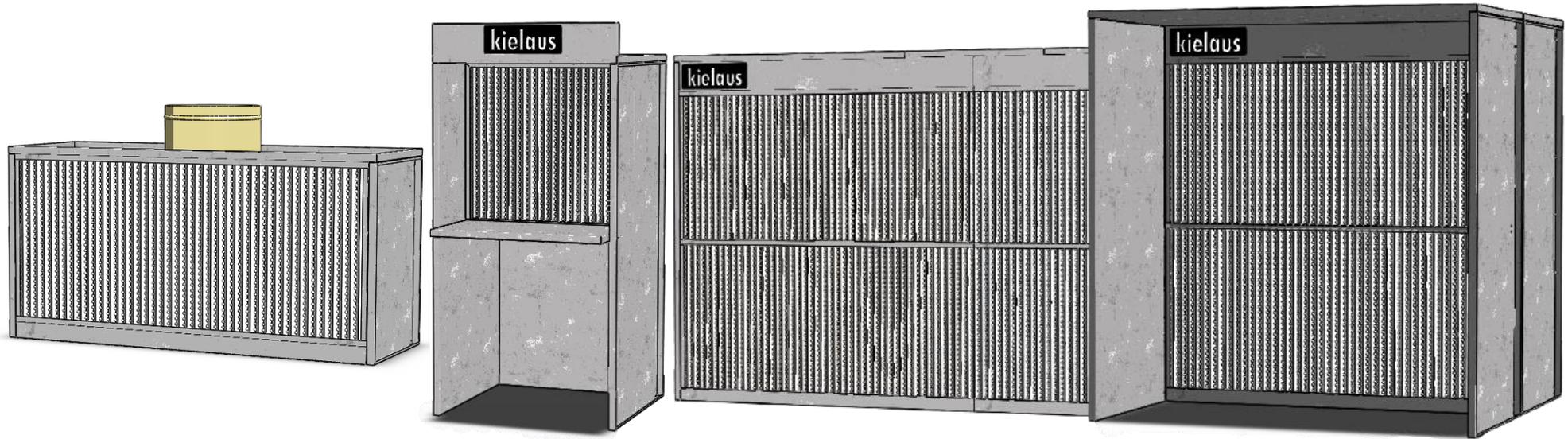
- Fabricadas en acero galvanizado, resistente a la corrosión.
- Filtra hasta un 99% de las partículas.
- No requieren obra civil.
- Posibilidad de eliminar olor.

### Tipos de Cabina

- Cabina aplicaciones ligeras para fijar a la pared.
- Cabinas con mesón
- Cabinas abiertas.
- Cabinas cerradas.
- Cabinas con sistema flexible.

### Aplicaciones de las cabinas

- Pintura de piezas metálicas, madera entre otros materiales.
- Pintura con esmaltes, imprimaciones, barnices, resinas, pulverizadas, uretanos, vinilos.
- Para procesos industriales, artísticos, talleres, reparaciones o aficionados.



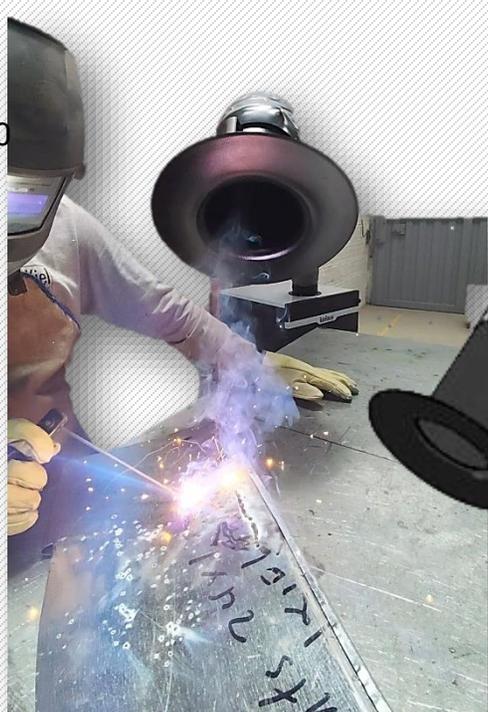
## Cabinas de pintura industria - Sistemas de extracción

Tipos de Pintura	Cabina muro	Cabina con mesón	Cabina abierta	Cabina abierta + extensión
Referencia	<b>KLOBW</b>	<b>KLOBB</b>	<b>KLOBW</b>	<b>KLOB</b>
Material			Lámina Galvanizada	
Procesos		Pintura con esmaltes, imprimaciones, barnices, resinas, pulverizadas, uretanos, vinilos.		
Tipo de unidad			Estática Desarmable	
Filtro Principal		De tipo seco – Papel plegado 99% de eficiencia		
Filtro Secundario			Opcional	
Filtro Carbón Activado			Opcional	
Tensión			220 VAC – 60 Hz	
Servicio de instalación		Algunos de nuestros productos pueden ser armados por el cliente (Opcional instalación kielaus)		
Ruido	49 dB	55 dB	59 dB	59 dB

**NOTA:** Otras dimensiones, configuraciones y requerimientos especiales están disponibles bajo pedido. El diseño de las cabinas permite amplia gama de tamaños adaptable a procesos de producción.

# UNIDADES PORTÁTILES DE EXTRACCIÓN PARA HUMOS DE SOLDADURA

Ref. KLPW | Características y especificaciones técnicas



## Procesos de soldadura

- Electrodo revestido
- MIG/MAG
- TIG
- Soldadura por arco
- Laser
- Estaño

## Características

- Aplicaciones: ligeras, moderadas o pesadas.
- Portátiles
- Brazo rígido flexible.
- Económico
- Unidades portátiles, estáticas y de pared.
- Elimina contaminación
- Fáciles de usar
- Elimina humos tóxicos y olores

## Riesgos de humos de soldadura

Los humos generados del proceso de soldadura afectan la salud respiratoria de los humanos, estos humos contienen alto contenido de metales a alta temperatura y nano-particulado.

Dichos humos contienen cromo hexavalente, níquel, óxido de hierro, manganeso, óxido de zinc en su mayoría tóxicos que inhálanlos así sea en pequeñas proporciones a largo plazo pueden provocar cáncer de pulmón, nasales, orales, hígado; también pueden causar irritación entre otras afectaciones.

\*Si requiere soporte de los estudios médicos por favor contáctese con nosotros.



## Especificaciones unidades de extracción de humos de soldadura

Referencia	KLPW1050	KLPW1090	KLPW2010	KLPW2011
Aplicación		Industrial		
Procesos		Electrodo revestido, MIG, TIG, Tubular		
Tipo de unidad		Portátil (Opcional de Pared)		
Material		Chapa de metal galvanizada		
Acabado		Pintura electrostática		
Tipo de brazo		Ref. KLPW96 (Manguera flexible) Ref. KLPW99 (Brazo articulado)		
Cantidad Brazos		1		2
Longitud brazo			2m (opcional 3m)	
Voltaje			220V -60 Hz	
Fases			3 + T	
Filtro Carbón activado			Opcional*	
Filtro HEPA				
Limpieza de filtro	Manual		Manual (Opcional. Automático Pulse Jet)	
Peso (aproximado)	45 kg	60 kg	65 kg	69 kg
Ruido			69 dB	

# BRAZOS DE EXTRACCIÓN

Ref. KLPW99 | Características y especificaciones técnicas

## Brazo articulado KLPW99

Los brazos de extracción localizada kielaus son diseñados y construidos para obtener los mejores resultados en captación de humos de soldaduras y distintas clases de polvos, cuentan con una gran movilidad y un amplio rango de posiciones, sumado al diseño de nuestras boquillas kielaus y el poder de extracción de nuestros equipos hacen que sea un elemento ideal para captar cualquier tipo de humo o polvo que se genere de procesos industriales.



## Beneficios Ref.KLPW99

- Amplio rango de movilidad con giro de 360°.
- Boquillas con diseño de formas suaves para mejor captación.
- Captura de polvos y humos de soldaduras.
- Brazo articulado con gran movilidad.
- Se pueden usar en sistemas centralizados.
- Manguera flexible para dar mayor movilidad.
- Alta eficiencia de extracción.

## Características

- Brazo con excelente movilidad.
- Diámetro de entrada de 6".
- Disponible es dos longitudes de 2 a 3 m.
- Estructura de metal cubierta con pintura electrostática.
- Boquilla metálica cubierta con pintura electrostática y manija para una mayor comodidad.

## Procesos

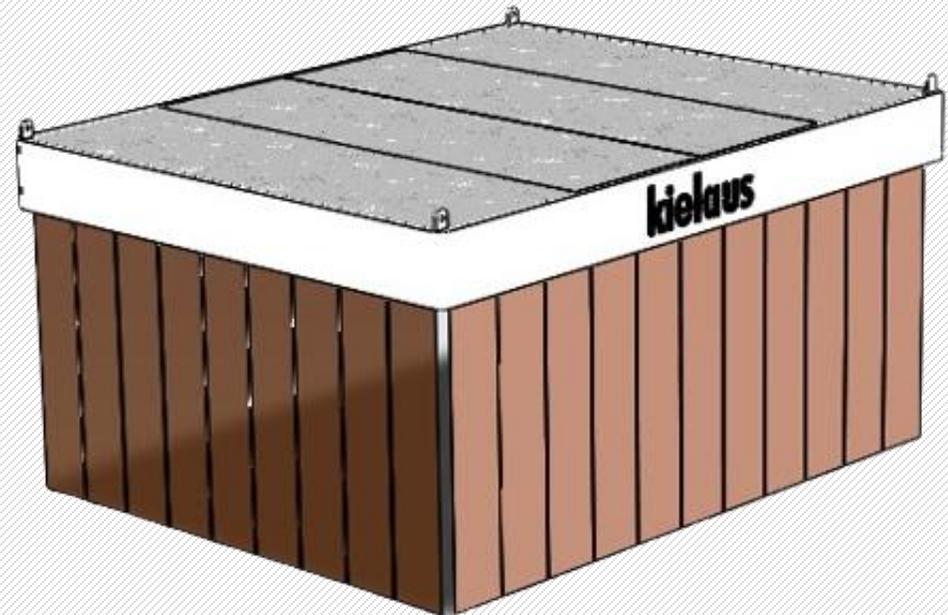
- Soldadura - Humos
- Pulido de metales y otros materiales.
- Polvos derivados de corte, pulido, desbastado.
- Polvo en general de procesos industriales.
- Polvo residual de trituración o molido
- Corte laser, oxicorte, plasma.
- Humos derivados de proceso de fundición.

# CAMPANAS DE EXTRACCIÓN

Características y especificaciones técnicas

## ¿Qué son las campanas de extracción?

Son una solución para procesos industriales donde la captación del humo o polvo se vuelve complicada de manera puntual, las campanas de extracción son muy utilizadas en áreas donde el puesto de trabajo o generación de humos es estático.



- La no interacción del operador con la extracción a diferencia de las extracciones puntuales.
- Configurabilidad en dimensiones para mejor adaptación al proceso.
- Nuestras campanas de extracción kielaus están mejoradas en diseño para lograr direccionar los humos producidos en las áreas de trabajo hacia el interior de la campana logrando gran efectividad a la hora de captar grandes cantidades de humos.

## Procesos industriales

- Soldadura - Humos
- Pulido de metales y otros materiales.
- Polvos derivados de corte, pulido, desbastado.
- Polvo en general de procesos industriales.
- Polvo residual de trituración o molido
- Corte laser, oxicorte, plasma.
- Humos derivados de proceso de fundición.

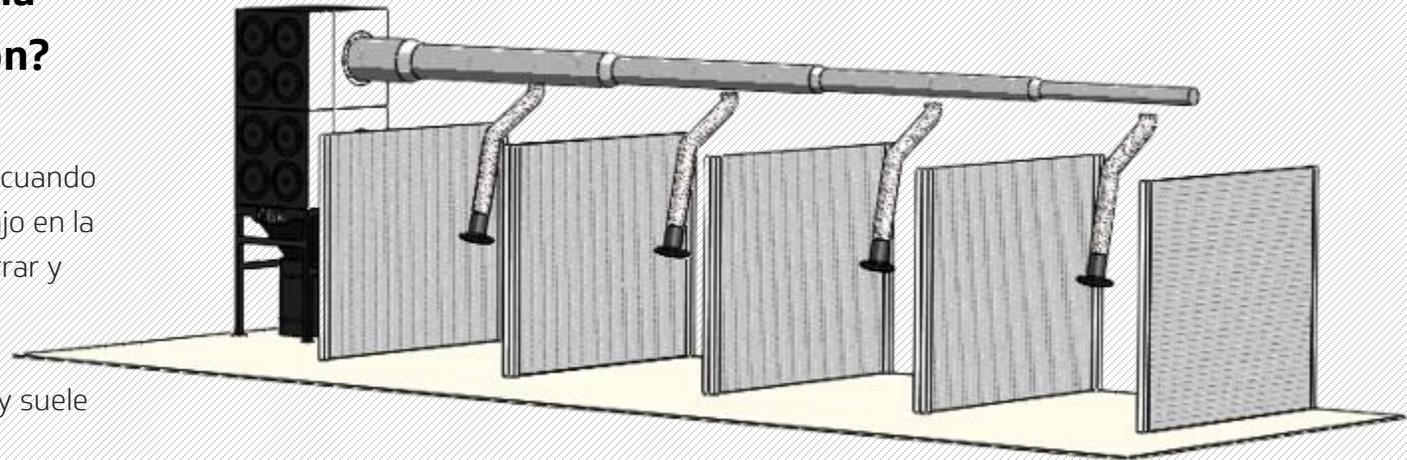
# SISTEMAS CENTRALIZADOS DE FILTRACION

Características y especificaciones técnicas

## ¿Cuándo usar un sistema centralizado de filtración?

Los sistemas de filtración se utilizan cuando ya están definidas las áreas de trabajo en la producción, cuando se requiere ahorrar y organizar el espacio en el sistema productivo.

Es un montaje netamente industrial y suele ser buena inversión a largo plazo.



## Ventajas

- Una sola acometida eléctrica.
- El mantenimiento se opera en una sola unidad de filtración.
- Una sola conexión para el aire comprimido.
- El equipo se encuentra aislado perfecto para un rápido mantenimiento o control de equipos-
- Ahorra mucho espacio y organiza la zona de producción.
- Un único equipo de filtración.

## Procesos

- Soldadura - Humos
- Pulido de metales y otros materiales.
- Polvos derivados de corte, pulido, desbastado.
- Polvo en general de procesos industriales.
- Polvo residual de trituración o molido
- Corte laser, oxicorte, plasma.
- Humos derivados de proceso de fundición.

# TORRES DE EXTRACCIÓN

Ref. KLCT | Características y especificaciones técnicas

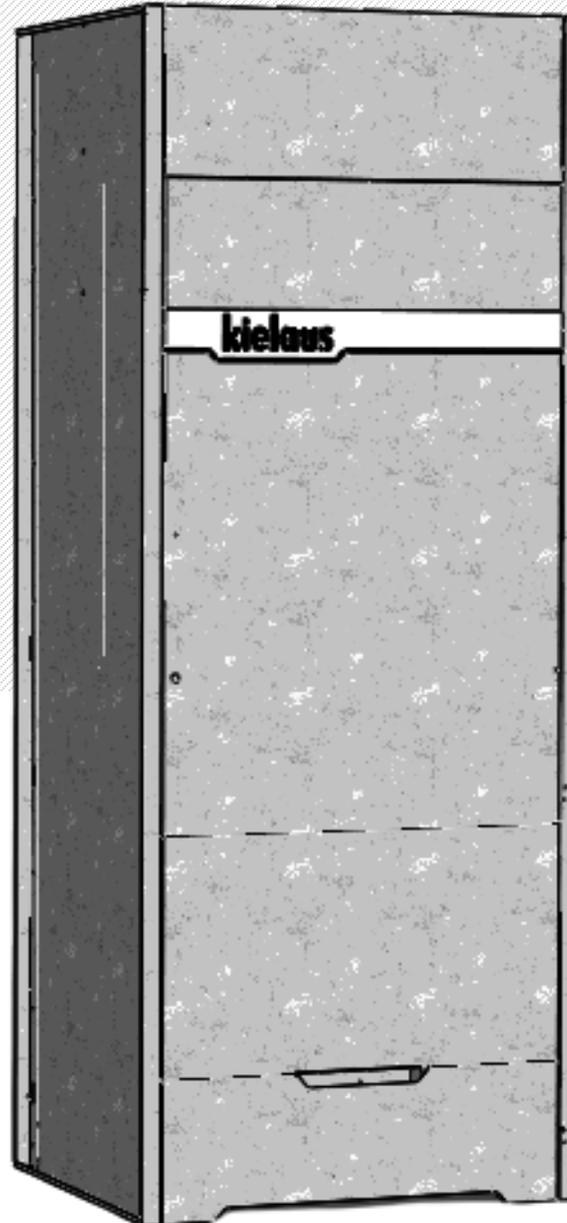
## ¿Cuándo usar una torre de extracción?

En bodegas o áreas que requieran capturar y filtrar nubes de humo o polvo donde la captura puntual no sea posible o viable.

Reduce los costos de instalación y funcionamiento de un sistema de ventilación tradicional.

## Características

- Tres tamaños según área a ventilar.
- Filtro principal reutilizable.
- Económico
- Mejor precio – beneficio del mercado.
- Unidades portátiles, estáticas.
- Kielaus únicos fabricantes en Colombia de torres de extracción y filtración.
- Versátil, fácil de transportar o trasladar.
- Equipo puede ser usado como complemento a las extracciones puntuales.

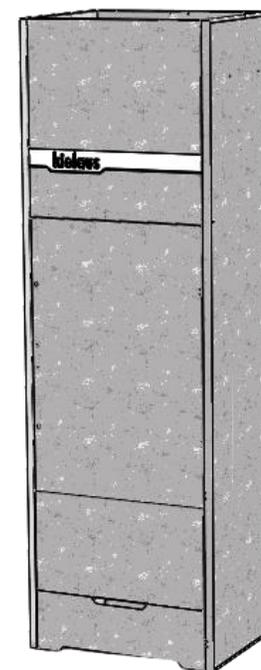
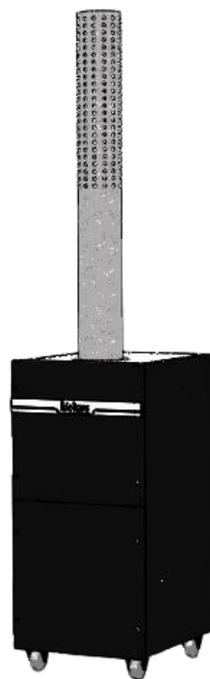


## Beneficios de torres kielaus

- Flujo constante y fiable.
- Elimina nubes humos y polvos
- Diseños móviles y estáticos
- Mejor costo beneficio del mercado
- Pocos requisitos de instalación
- Diferentes tamaños
- Sin ductos
- Repuestos locales

## Procesos

- Soldadura - Humos
- Pulido de metales y otros materiales.
- Polvos derivados de corte, pulido, desbastado.
- Polvo en general de procesos industriales.
- Polvo residual de trituración o molido
- Corte laser, oxicorte, plasma.
- Humos derivados de proceso de fundición.



### KLCT2010

Móvil

8 l ampliable

Manual

Interior

Chapa de metal galvanizada

69

(-20°C a 70 °C)

220 V AC – 60HZ Trifásico

3

65

### KLCT1000

Estática (opción móvil)

20 l ampliable

Pulse jet

Interior

Chapa de metal galvanizada

69

(-20°C a 70 °C)

220 VAC - 50-60 Hz Trifásico

3

Por definir

Consulte con su asesor

Referencia

Tipo de unidad

Alcance (m)

Capacidad del contenedor (l)

Tipo de método de limpieza

Instalación

Material

Nivel sonoro dB(A)

Operación Temperatura

Voltaje de control (V)

Fases

Peso (kg)

# COLECTORES DE POLVO UNIDADES MÓVILES kielaus

Ref. KLDC | Características y especificaciones técnicas

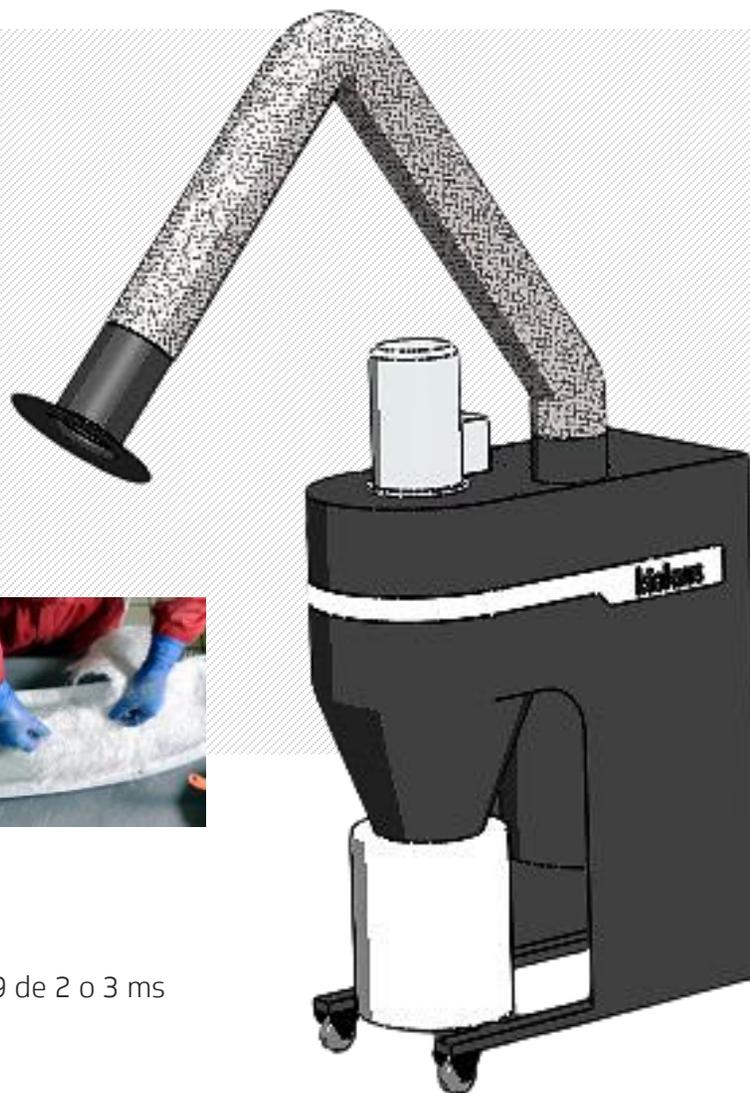
## ¿Cuándo usar colector de polvo móvil?

Lugares donde se realicen procesos de lijado, desbastado, pulidos y donde se requiera la captura del polvo de manera puntual.



## Características

- Brazos rígidos flexible KLPW99 de 2 o 3 ms
- Filtro de cartucho.
- Económico
- Mejor precio – beneficio del mercado.
- Unidades portátiles.
- Versátil, fácil de transportar o trasladar.
- Gran movilidad de su brazo para mayor comodidad.



## Beneficios

- Flujo constante y fiable.
- Elimina nubes humos y polvos
- Diseños móviles
- Mejor costo beneficio del mercado
- Pocos requisitos de instalación
- Diferentes tamaños
- Sin ductos
- Repuestos locales



## Procesos

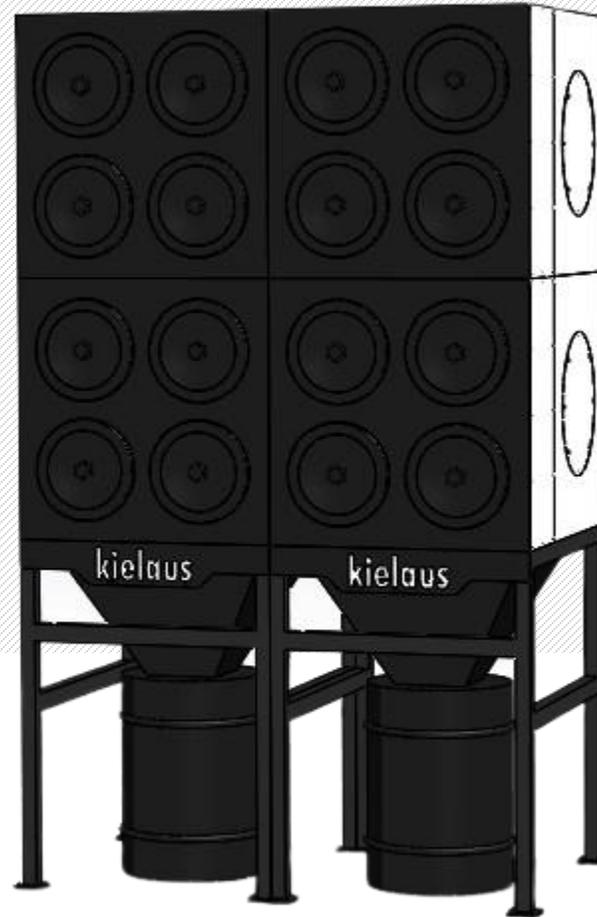
- Pulido de metales y otros materiales.
- Polvos derivados de corte, pulido, desbastado.
- Polvo en general de procesos industriales.
- Polvo residual de trituración o molido

# COLECTORES DE POLVO UNIDADES ESTÁTICAS **kielaus**

Ref. KLDC90 | Características

## ¿Cuándo usar colectores de polvo estáticos?

Son usados generalmente para crear sistemas de filtración centralizados. Suelen ser montajes industriales que van conectados a una red de ductos metálicos con conexiones, boquillas o cualquier otro accesorio que va al origen de la emisión de polvo, estos montajes deben ser realizados por expertos ya que requieren cálculos.



## Beneficios

- Diseño Modular
- Equipos fiables.
- Equipados con tecnología kielaus.
- Flujo constante y fiable.
- Elimina nubes humos y polvos
- Mejor costo beneficio del mercado
- Fácil de transportar.
- Repuestos locales.
- Sistema de limpieza pulse jet

## Características

- Filtro principal reutilizable.
- Económico
- Mejor precio – beneficio del mercado.
- Unidades estáticas.
- Versátil, fácil de transportar o trasladar.
- Equipo puede ser usado como complemento a las extracciones puntuales.

## Procesos

- Pulido de metales y otros materiales.
- Polvos derivados de corte, pulido, desbastado.
- Polvo en general de procesos industriales.
- Polvo residual de trituración o molido
- Corte laser, oxicorte, plasma.
- Humos derivados de proceso de fundición.

# COLECTORES CICLONES

Características y especificaciones técnicas

## ¿Cuándo usar ciclones?

Se debe utilizar en sistemas centralizados donde la producción de polvos y partículas sea excesiva, el ciclón actúa como un separador mecánico que clasifica las partículas más grandes del aire sucio que entra al sistema depositándolo en un recipiente ubicado en la parte inferior, el resto del polvo va a una filtración más fina.



## Beneficios del ciclón kielaus

- Flujo constante y fiable.
- Elimina nubes polvos
- Ahorra dinero en filtros
- Mejor costo beneficio del mercado
- Pocos requisitos de instalación
- Diferentes tamaños
- Repuestos locales

## Características

- Económico
- Alarga la vida útil de los filtros
- Versátil, fácil de transportar o trasladar.
- Equipo puede ser usado como complemento a las extracciones puntuales.
- Sirve para polvo de: madera, drywall, concreto, arcilla, mármol, viruta metal.

## Procesos

- Pulido de metales y otros materiales.
- Polvos derivados de corte, pulido, desbastado.
- Polvo en general de procesos industriales.
- Polvo residual de trituración o molido.
- Polvos de carpinterías



## Proyectos especiales

- Proyectos especiales derivados de las configuraciones estándar que se encuentran en este catálogo.
- Montajes y procesos que requieran el control y filtración de los derivados de procesos industriales de pintura, humos y polvos.

## Filtros de aire

- Venta y distribución de filtros.
- De Papel Plegado Marca Andraae
- De poliéster para captura de polvo y pintura.
- De cartucho para retención de partículas.
- De purificación de aire HEPA.
- De carbón activado.

## Conductos

- Ductos y accesorios para ventilación.
- Secciones rectas circulares y rectangulares.
- Codos.
- Transiciones.
- Pantalones.

# kielaus

BEST CONDITIONS FOR THE FUTURE



Kiel Ingenieros SAS  
Bogotá - Colombia  
Tel. +57 305 440 8206  
comercial@kielaus.com  
www.kielingenieros.com

Reservamos todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de este documento por ningún medio físico o magnético sin previa autorización por escrito.