

Powdermax®



Esco Powdermax 1 Cabina para Pesadas de Laboratorio
Modelo PW1-3A_

Cabina para Pesadas de Laboratorio

Esco Powdermax 1 – La cabina para pesadas de laboratorio es nuestro nuevo y mejorado producto que le ofrece la mejor combinación de comportamiento, calidad y precio del mercado. Es ideal para proteger a los investigadores y técnicos de laboratorio durante el proceso de pesadas, medición, mezclado, y otras operaciones que involucran la generación de polvos y partículas nocivas.

Diseñada para Mejorar su Utilidad y Eficacia

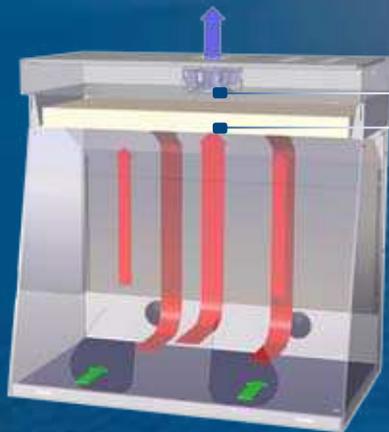
La Powdermax 1 está específicamente diseñada para ofrecer al usuario un alto nivel de utilidad, confort y visibilidad.

- La inclinación del frontal con 13° permite un fácil acceso a la zona de trabajo, eliminando la fatiga al usuario y aumentando la productividad.
- La construcción mediante materiales acrílicos transparentes de 6 mm. de grosor dan un alto nivel de visibilidad y eficacia operativa. La parte inferior del frontal es abatible mediante unas bisagras auto-portantes para facilitar la entrada de materiales.
- Las aperturas frontales, ergonómicamente diseñadas, permiten un fácil acceso a la zona de trabajo. El frente curvo minimiza turbulencias y mejora el confort del usuario.
- El encendido de la luminaria es de manera electrónica, evitando el típico parpadeo de los fluorescentes, minimizando el consumo, siendo un sistema fiable y alargando la vida útil de las luminarias.
- Dos pasacables en la parte posterior permiten un acceso conveniente para conectar los equipos eléctricamente.
- Las dimensiones interiores acomodan fácilmente las balanzas habituales de los laboratorios.

Sistema de Filtración

Las características únicas en el sistema de filtración aseguran el máximo nivel de protección al usuario.

- La Powdermax 1 ofrece una seguridad óptima al personal del laboratorio generando una barrera de aire en el frontal de la cabina con un caudal controlado, previniendo escapes de los polvos y partículas hacia el usuario (laboratorio).
- El sistema singular del montaje del filtro elimina fugas de aire, como ocurre con los sistemas convencionales.
- La Powdermax 1 está equipada con un filtro HEPA, con una eficacia superior al 99,99% para partículas de 0.3 micras.
- El deflector posterior metálico de 1.2 mm. de grosor, pintado con pintura epoxi, genera un correcto barrido de la superficie de trabajo, asegurando una uniformidad a través de la zona de trabajo, y maximizando la contención de la cabina.
- Al filtrar el aire a través de un HEPA, no se requiere canalizar la extracción al exterior, disminuyendo los costes de instalación y dando una mayor versatilidad.



Esco Powdermax 1 Cabina para Pesadas de Laboratorio

Ventilador
Filtro HEPA

■ Aire filtrado HEPA
■ Aire no filtrado / potencialmente contaminado
■ Entrada de aire

- El aire se conduce a través del frontal de la cabina con una velocidad media de 0,4 m/s.
- El aire atraviesa uniformemente la zona de trabajo, pasando finalmente por el filtro HEPA (de eficacia superior al 99,99% para partículas de 0,3 micras).
- El deflector posterior asegura un correcto barrido de la zona de trabajo.
- El aire filtrado retorna al laboratorio o conducido al exterior.

Sistema de Control Intuitivo

El sistema de control por microprocesador de Esco Sentinel™ es fácilmente configurable por los usuarios y dispone de las siguientes características:

Diseñada para Mejorar su Utilidad y Eficacia

La Powdermax 1 está específicamente diseñada para ofrecer al usuario un alto nivel de utilidad, confort y visibilidad.

- El Sentinel™ realiza una monitorización de los parámetros críticos de la cabina. El control activa alarmas óptico-acústicas para asegurar la protección del usuario, alertando de algún fallo operativo.
- El menú de control es accesible mediante contraseña.
- El caudal de extracción es continuamente indicado en la pantalla LCD ubicada en la parte central de la cabina.
- La regulación y calibración de la cabina se realiza a través de un variador de frecuencia con RFI y filtros.

Construcción de Máxima Calidad

Todas las cabinas de Esco están fabricadas con los materiales de máxima calidad.

- El cuerpo de la cabina está fabricado con panel metálico pintado con epoxi de gran resistencia físico-química.
- La cabina está recubierta con Isocide™, elemento anti-microbiano que impide la proliferación de una contaminación bacteriológica.
- La superficie de trabajo es desmontable para permitir ubicar la cabina en una mesa anti-vibratoria.

Eficacia del Ventilador/Extractor

La Powdermax 1 incorpora un ventilador con rotor externo diseñado para reducir el consumo eléctrico y el nivel acústico. El sistema de extracción crea una barrera de aire con una velocidad media de 0,4 m/s.

Diseñada y Fabricada para Exceder los Criterios de Seguridad

Todos los componentes utilizados por Esco cumplen o exceden todos los requisitos de seguridad y están reconocidos por la UL. La Powdermax 1 cumple con estándares internacionales. Ha sido probada en los laboratorios de Esco bajo los criterios ANSI/ASHRAE 110-1995. La cabina ha sido diseñada para cumplir con los requisitos generales de seguridad de la EN 61010-1 y EN 61326 Clase B.

Opcionales y Accesorios

La Powdermax 1 permite una serie de opciones y accesorios para ajustarse a sus requisitos:

- La parte posterior puede ser en materiales transparentes – convirtiendo la cabina en ideal para clases y demostraciones formativas.
- Soporte con ruedas – altura de trabajo: 711 mm.
- Soporte con patas – altura de trabajo: 711 mm.

Existe la posibilidad de realizar modificaciones especiales

Cumplimiento de Normativas	Pruebas de Protección (Contención)	Seguridad Eléctrica
	ANSI/ASHRAE 110-1995, USA	UL-61010-1, USA CAN/CSA-C22-2 No.61010-1 EN-61010-1, Europa IEC61010-1, Mundialmente

Especificaciones Generales

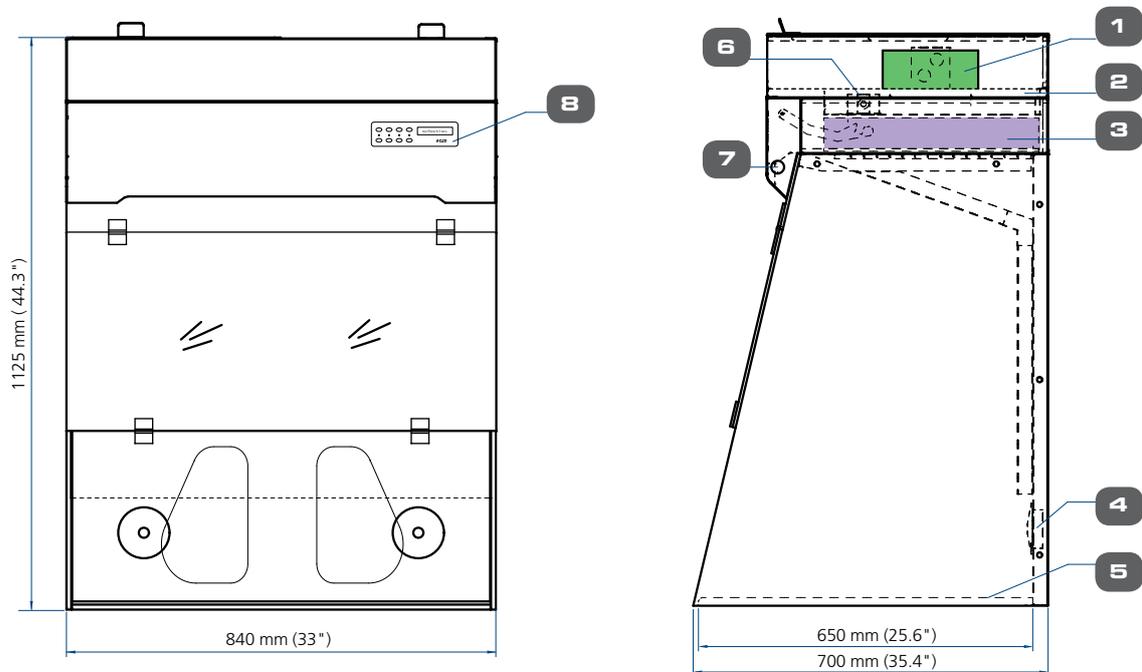
Tamaño Nominal	0.9 metros (3 ft)	
Dimensiones Exteriores (L x An x Al)	700 x 840 x 1125 mm	
Dimensiones Interiores (L x An x AL)	650 x 820 x 848 mm	
Area Útil de Trabajo	0.52 m ²	
Caudal de Extracción (según consigna inicial)	234 m ³ /h	
Velocidad de Entrada	Consigna inicial: media de 0,4 m/s medido en el plano de la apertura de trabajo	
Filtro HEPA	>99,99% para 0,3 micras	
Nivel Acústico	<55 dB medido en la típica posición del usuario	
Intensidad de Luz	>560 Lux en la superficie de trabajo	
Construcción de la Cabina	Cuerpo Principal	1.2 mm / 0.05" / 18 acero electro-galvanizado pintado al horno con epoxi.
	Paneles laterales y frontales	6 mm. de material acrílico
Consumo	225W (230 VAC)	
Peso Neto **	66 kg	
Peso de Transporte **	96.4 kg	
Dimensiones Máx. para Transporte	1000 x 1100 x 1180 mm	
Volumen Máx. Transporte**	1.3 m ³	
Electricidad	Modelo	Voltaje
	PW1 - 3A1	220-240V, AC, 50Hz, 1Ø
	PW1 - 3A2	110-130V, AC, 60Hz, 1Ø
	PW1 - 3A3	220-240V, AC, 60Hz, 1Ø

* Diferentes voltajes están disponibles, contacte con ESCO para más información

** Sólo la cabina; no incluye el soporte opcional

3

Powdermax 1 – Cabina para Pesadas de Laboratorio – Especificaciones Técnicas



1 Ventilador/Extractor
2. Panel Eléctrico

3. Filtro HEPA
4. Pasacables

5. Superficie de Trabajo en Resina Fenólica
6. Sonda Termo-anemométrica

7. Luminaria Fluorescente
8. Panel de Control por Microprocesador