

Standard Australiano
Prueba Tipo AS1386.5*



* Basado en test tipo de rendimiento conducidos en el modelo AHC-4A1 (mostrado arriba con lampara opcional UV) por el Instituto Australiano de Ciencias Medicas y Veterinaria

AGENTES FILTRANTES PRINCIPALES

► Nuestros **Filtros ULPA de mini plegado sin separadores** reducen el consumo de energía y entregan flujo laminar con uniformidad superior para una mejor protección de la muestra y contaminación cruzada. Los filtros ULPA has sido testeados por un doble escaneo al momento de su manufactura y luego después de su instalación.

► Esterilidad ISO clase 3 dentro de la zona de trabajo según norma ISO 14644.1 (equivalente a clase 1 según norma US Federal Standard 209E, son **100 veces mas "limpio"** que la común clase 100 ofrecida por la competencia). Todos los materiales utilizados en el producto son compatibles en uso en cuartos limpios.

► Prefiltro de Poliéster de alta calidad y filtros absolutos principales **ULPA con una eficiencia típica del 99.999% a 0.3 y 0.12 micrones** proporcionan la mayor protección del producto en el mundo; la vida útil de los filtros ULPA alcanzan en promedio a mas de 3 años dependiendo de las condiciones de operación.

► Rejilla metálica de resguardo delante de

los filtros ULPA previenen daño accidental del material o medio filtrante; empaquetadura sin costuras permanentemente moldeada en el marco del filtro el cual no se deteriora en el tiempo, durante la pruebas en fabrica son sometidos al prueba de (DOP/PAO).

CARACTERISTICAS DE LOS CONTROLES

► Controlador integrado en estado sólido de velocidad variable (ajustable infinitamente de cero hasta el parámetro máximo) filtros contra ruidos y RFI incorporados son superiores a los controladores de paso convencionales.

► EL sistema de control Standard de la cabina consiste en interruptores separados / indicador de luces para el ventilador (blower), luces y luz UV (el interruptor de la luz UV esta ínter bloqueado (interlock) con el interruptor de la luz y el interruptor del ventilador para seguridad aumentada) mas un manómetro de presión diferencial para el monitoreo del flujo.

CARACTERISTICAS DE LA CONSTRUCCION

► Gabinete construido en acero electro

La cabina de de Flujo Horizontal de Esco Airstream® le brinda protección garantizada y probada en el proceso de sus muestras. Con el uso de miles de unidades en el mundo, este modelo le brinda balance extraordinario entre calidad, rendimiento y costo beneficioso. Al igual que todas las cabinas Esco este modelo se caracteriza por tener muchas innovaciones clave por lo que Esco es hoy reconocido, entre algunos podemos nombrar: tecnología de última generación en filtros ULPA mini-plegados sin separaciones, el mejor producto de protección en el mundo, rotor externo del motor, construcción mecánica superior del filtro. La estructura externa de la cabina ofrece un baño de pintura anti microbiana Isocide™ la cual previene la contaminación superficial.



El sistema de ventilador inteligente se compensa en forma automática para mantener el flujo a medida que el filtro se satura. Esta característica única evita el constante ajuste de la velocidad, asegurando el óptimo funcionamiento y protección de la muestra.

galvanizado de grado industrial; con pintura al horno resistente a la abrasión y un acabado en pintura anti microbiana Isocide™.

► Superficie de trabajo durable en Acero Inoxidable fácil de limpiar resistente al oxido, astillarse o generar partículas; **lengüetas levantadas en los extremos y parte trasera previenen un posible daño del filtro por derrames.**

► Ventilador(es) (blower) centrifugo(s) de lubricación permanente; de diseño con rotor externo que reducen los costos de operación y son mas eficientes en el consumo de energía.

► Niveles extremadamente inferiores en la emisión de ruidos y vibraciones (menos de 61dBA en posición de trabajo) debido a nuestro propio desarrollo tecnológico e ingeniería invertida durante la construcción y montaje.

► Luz fluorescente integrada que brinda una luminosidad blanca calida, iluminación de **ballast electrónico** ofrece iluminación excelente a través de toda la zona de trabajo con el propósito de reducir la fatiga visual y además es confortable con sus ojos. Los tubos fluorescentes han sido montados fuera del flujo laminar para obtener mejor uniformidad.

► Paneles de vidrio templado a los costados de la cabina resistentes a la luz UV entregan una protección sin precedentes de alto nivel de seguridad a la radiación UV cuando la luz este en funcionamiento; vidrio templado es además mucho mas resistente y de mayor durabilidad que vidrio común y componentes plásticos.

► Diseñada para satisfacer los requisitos internacionales del IEC 61010-1 / EN 61010-1 / UL 61010A-1 / CSA C22.2 No 1010.1-92. Sus componentes son listados UL reconocidos.

► La cabina es enviada completamente armada en una caja de madera; simplemente conecte la unidad a un enchufe para su operación - no requiere innatación local.

► **Garantía extendida por 3 años** excluidos consumibles, partes y accesorios.

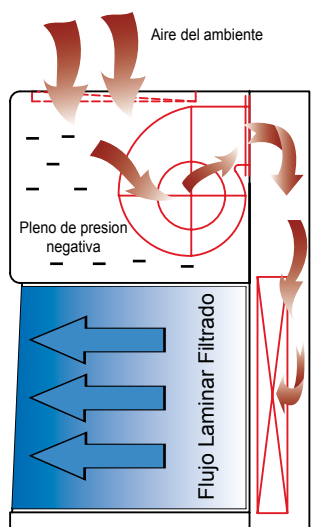
Perfil del Flujo de la Cabina

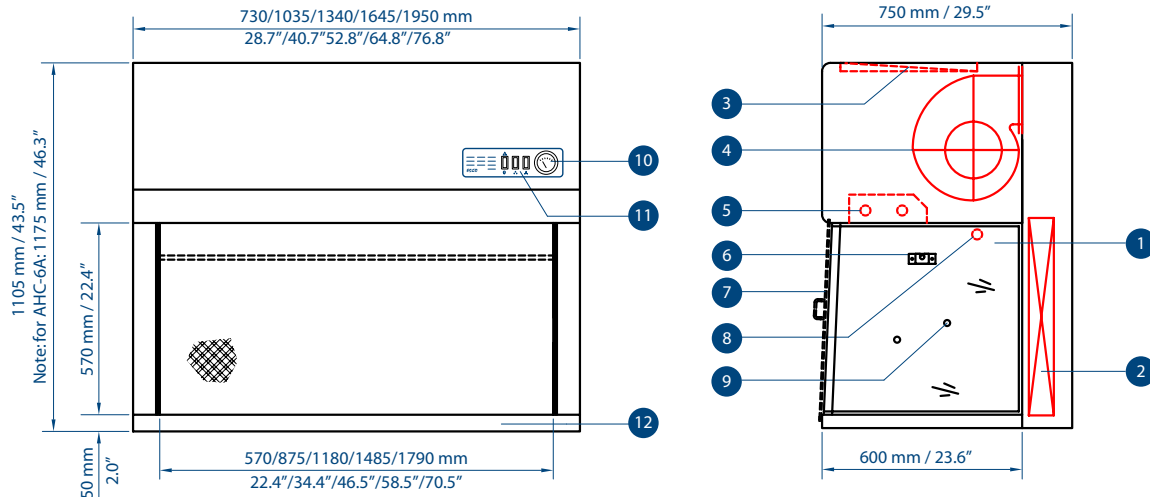
Aire del medio es succionado a taves de la parte superior a traves de un prefiltro desechable retencion 85%; esto sirve para atrapar macro particulas y aumentar la vida del filtro absoluto principal.

Aire es forzado en forma uniforme a traves del filtro ULPA; el resultado es un flujo de aire laminar dentro de la zona de trabajo; esto diluye y elimina contaminantes aereos del interior.

Unavelocidad nominal de 0.45 m/s o 90 fpm asegura que existe una renovacion suficiente de aire/hora dentro del area enterna de la cabina con el proposito de mantener la esterilidad.

El aire purificado viaja a traves de la zona interior de la cabina en forma horizontal, unidireccional y es elinidada a traves del area principal de trabajo frontal de la cabina.





1. Panel Lateral en Vidrio Templado **2.** Filtro ULPA **3.** Pre-filtro **4.** Blower **5.** Lamparas Fluorescentes
6. Barra IV Opcional **7.** Cubierta Frontal Opcional **8.** Luz UV Opcional **9.** Servicios Opcionales (2 de cada lado)
10. Manometro Diferencial **11.** Interruptore de Funcionamiento **12.** Superficie de trabajo Acero I
● Opcionales: Enchufe electrico Retrofit Kit™ Provistos para: 1 para 2ft/3ft Modelos, 2 para 4ft y superior

Accesorios Opcionales: soporte base, cubierta frontal, barra IV con ganchos, llave de servicios, lampara UV, enchufes electricos.

Especificaciones Generales	AHC-2AX	AHC-3AX	AHC-4AX	AHC-5AX	AHC-6AX	
Dimensiones Generales (Largo x Fondo x Alto)	730 x 750 x 1105 mm 28.7" x 29.5" x 43.5"	1035 x 750 x 1105 mm 40.7" x 29.5" x 43.5"	1340 x 750 x 1105 mm 52.7" x 29.5" x 43.5"	1645 x 750 x 1105 mm 64.8" x 29.5" x 43.5"	1950 x 750 x 1175 mm 76.8" x 29.5" x 46.3"	
Dimensiones Internas (Largo x Fondo x Alto)	570 x 600 x 570 mm 22.4" x 23.6" x 22.4"	875 x 600 x 570 mm 34.4" x 23.6" x 22.4"	1180 x 600 x 570 mm 46.6" x 23.6" x 22.4"	1485 x 600 x 570 mm 58.5" x 23.6" x 22.4"	1790 x 600 x 570 mm 70.5" x 23.6" x 22.4"	
Volume de Aire (A Velocidad Inicial)	526 m³/h (+/-59 m³/h) 309 cfm (+/-35 cfm)	808 m³/h (+/-90 m³/h) 475 cfm (+/-53 cfm)	1090 m³/h (+/-120 m³/h) 641 cfm (+/-71 cfm)	1371 m³/h (+/-153 m³/h) 807 cfm (+/-90 cfm)	1653 m³/h (+/-184 m³/h) 972 cfm (+/-108 cfm)	
Velocidad Flujo Laminar	Promedio de 0.45 m/s o 90 fpm medidos a 150 mm / 6" de la cara del filtro para 45 cambios aire / min (uniformidad es +/-20%)					
Cumplimientos Standard	Pruebas individuales de rendimiento y certificadas en fábrica bajo condiciones controladas para: Requisitos Generales: IEST-RP-CC002.2 y AS1386.5 Calidad del Aire: ISO 14644.1 Class 3, IEST-G-CC1001, IEST-G-CC1002 y otros requisitos equivalentes relacionados con la calidad del aire Rendimiento del Filtro: IEST-RP-CC034.1, IEST-RP-CC007.1, IEST-RP-CC001.3 y EN1822 Seguridad Eléctrica: IEC 61010-1 / EN 61010-1 / UL 61010A-1 / CSA C22.2 No. 1010.1-92					
Limpieza del Aire dentro de la zona de trabajo	ISO 14644.1 Class 3, US Federal Standard 209E Class 1 / M1.5, AS 1386 Class 1.5, JIS B9920 Class 3, BS5295 Class C, Class M10,000 tal como KS 27030.1 y otros requisitos equivalentes relacionados con clasificación del VDI 2083 y AFNOR X44101					
Tipo de Filtro Principal	ULPA con resguardo metálicos integrales marco y empaquetadura, da cumplimiento completo con los requisitos de EN1822 y IEST-RP-CC001.3					
Índices de Eficiencia de Filtro Principal	Typico: >99.999% a 0.12µm					
Pre-Filtro	Filtro desechable no lavable fibras de poliéster con un 85% de retención /Índice EU3					
Nivel de Ruido	Típicamente <61 dBA al inicio de la a la puesta en marcha del ventilador medición según IEST-RP=CC002.2 (medición basado en una cabina de a 4 pies, sujeto a las propiedades acústicas del ambiente de pruebas)					
Intensidad Lumínica	>1600 lux / >149 candelas, medidos a nivel de bandeja de trabajo (fondo cero) según IEST-RP-CC002.2					
Construcción Medio del Gabinete	1.5 mm / 0.06" de espesor acero electro galvanizado con acabado blanco en pintura al horno, cobertura exterior de pintura anti bacterial Isocide™					
Ventanas Laterales	Transparente incoloro con filtro absorción UV, 5 mm / 0.2" vidrio templado.					
Construcción mesa de trabajo	1.2 mm / 0.05" / espesor acero inoxidable AISI 304					
Consumo Máximo / Eléctrico	220-240VAC / 50Hz 1 fase	584W / 2.54A	600W / 2.61A	614W / 2.67A	634W / 2.76A	1631W / 7.09A
	110-130VAC / 60Hz 1	828W / 6.90A	844W / 7.03A	858W / 7.15A	878W / 7.32A	1666W / 13.88A
Opciones de voltajes	Elija de las siguientes opciones y especifique numero de opción al ordenar (e.g. AHC-4A2 para 110-130VAC 60HZ) 1. 220-240VAC 50HZ, 1 fase 2. 110-130VAC 60HZ, 1 fase 3. 220-240VAC 60HZ, 1 fase 4. 110-130VAC 50HZ, 1 fase 5. 100-110VAC 50HZ / 60HZ					
Peso Neto (Aproximado)	92 kgs / 203 lbs	112 kgs / 247 lbs	133 kgs / 293lbs	161 kgs / 355 lbs	208 kgs / 443 lbs	
Peso Máximo bruto	185 kgs / 408 lbs	200 kgs / 440 lbs	223 kgs / 492 lbs	251 kgs / 553 lbs	297 kgs / 655 lbs	
Dimensiones de transporte (Largo x Fondo x Alto)	900 x 950 x 1630 mm 35.4" x 37.4" x 64.2"	1200 x 950 x 1630 mm 47.2" x 37.4" x 64.2"	1500 x 950 x 1630 mm 59.0" x 37.4" x 64.2"	1800 x 950 x 1630 mm 70.9" x 37.4" x 64.2"	2100 x 950 x 1730 mm 82.7" x 37.4" x 64.2"	
Volumen Máximo de Transporte	1.39 m³ / 49.1 cu.ft	1.86 m³ / 48.4 cu.ft	1.74 m³ / 65.7 cu.ft	2.79 m³ / 98.5 cu.ft	3.45 m³ / 121.8 cu.ft	

NOTA: AHC-XAX en donde A en la segunda parte (XAX) del código significa la altura Standard de trabajo altura de 570 mm / 22.4". Las siguientes alternativas en alturas de trabajo están disponibles a pedido: B: 722 mm / 28.4" C: 875 mm / 34.4" (e.g. AHC-2BX or AHC-2CX). Especificar código al momento de ordenar.

ESCO® Esco División de Equipamiento Biotecnológico

Esco Biotech es un fabricante altamente enfocado en equipos de flujo laminar, bioseguridad y otras cabinas con filtros HEPA para el laboratorio con una historia de calidad desde 1978. Estamos predominantemente enfocados hacia los mercados internacionales, con ventas en más de 70 países de los cuales el 95% de la producción es exportado. Nuestros productos son testeados en forma independiente para cumplir estándares tales como AS1807.5 y EN12469. Nuestros productos son manufacturados bajo la norma ISO 9001 sistema de calidad registrado.



Su distribuidor local: