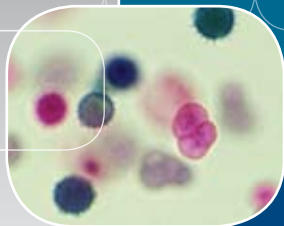


Airstream®



*Cabinas limpias de flujo laminar Airstream de Esco  
Modelo AHC-4D\_*

## **Cabinas de flujo laminar, horizontal y vertical**

*La mejor solución para los laboratorios de investigación*



**ESCO**

WORLD CLASS. WORLDWIDE.



Cabinas limpias de flujo laminar Airstream de Esco, Modelo AHC-4D\_ Mostrado con soporte opcional con ruedas omnidireccionales



## Características principales

El microprocesador Sentinel™ supervisa todas las funciones de la cabina.

Filtro ULPA de larga duración para el flujo de aire de impulsión.

- Creación de un entorno estéril en la zona de trabajo para una protección óptima del producto.
- Superficie de trabajo con área central ahuecada para retener los productos derramados.

Inclinación frontal ergonómica que mejora el alcance y la comodidad de trabajo.

- Lámpara UV opcional que contribuye a la descontaminación de la zona de trabajo entre periodos de funcionamiento.

El recubrimiento antimicrobiano Esco **ISOCIDE™** en todas las superficies pintadas minimiza la contaminación.

- Disponible en modelos de 0,6, 0,9, 1,2, 1,5 y 1,8 metros.



Cabinas limpias de flujo laminar vertical Airstream Modelo AVC-4D\_

## La experiencia de Esco

Esco es el principal fabricante de cabinas limpias de flujo laminar de calidad superior en el mercado mundial de ciencias biológicas. Desde 1978, Esco ha instalado decenas de millares de cabinas de flujo laminar que proporcionan protección fiable a las muestras y los procesos de trabajo para una multitud de aplicaciones.

Las cabinas de flujo laminar Esco constituyen la selección excelente para el investigador perspicaz al ofrecer una combinación de valor, estructura de alta calidad, bajos niveles de ruido de funcionamiento y una amplia gama de productos del líder de la industria que se ajustan a todos los presupuestos.

# Airstream®

Cabinas de flujo laminar • Cabinas de flujo laminar, horizontal y vertical

Los botones del panel de membrana permiten controlar los ajustes y acceder a los valores predeterminados.

Las luces indicadoras tienen un código de colores: verdes para el funcionamiento del ventilador, las luminarias y las bases de enchufe; rojo para precaución (lámpara UV encendida).

El lector digital con pantalla alfanumérica indica todos los valores medidos y las funciones de estado y de alarma.

El usuario puede activar todas las funciones mediante los botones de programación del panel de membrana; véase el manual de funcionamiento.



Sistema programable de control del microprocesador Sentinel Delta

- Cuando está programada en ON, la secuencia de arranque supervisará automáticamente el flujo real de aire y lo mostrará en la pantalla
- Cuando está programado en ON, una alarma avisa de las desviaciones con respecto a las velocidades normales.

## Cabinas de flujo laminar horizontal y vertical

Las cabinas de flujo laminar Airstream de Esco se comercializan en modelos de flujo horizontal y vertical. En los dos modelos, el aire entra por encima de la cabina y atraviesa un filtro ULPA.

- En los modelos de flujo horizontal el aire filtrado atraviesa luego la cámara principal de la cabina en una corriente de aire laminar horizontal (unidireccional) y se expulsa por la abertura frontal de la cabina.
- En los modelos de flujo vertical, el aire filtrado atraviesa luego la cámara principal de la cabina en una corriente de aire laminar vertical (unidireccional) antes de ser expulsado por la abertura frontal de la cabina.

En las cabinas de flujo laminar horizontal (AHC) hay un grado de turbulencias ligeramente menor que en las cabinas de flujo vertical (AVC) debido a que el flujo de aire no golpea la superficie de trabajo. Sin embargo, las cabinas de flujo laminar vertical generan menos turbulencias alrededor de las piezas grandes del equipo que las cabinas de flujo laminar horizontal.

## Aplicaciones

Entre sus usos se cuentan las aplicaciones en las que no se produzcan materiales biopeligrosos y no se precise protección del usuario.

- Micología y microbiología alimentaria
- Cultivos celulares vegetales y de mamíferos
- Farmacia clínica y uso hospitalario
- Salas limpias, montaje de semiconductores e industrias farmacéuticas, aeroespaciales y de productos sanitarios.

## Diseñadas para mejorar el Uso

Las cabinas de flujo laminar Esco incorporan una serie de características para asegurar la comodidad del operario y una mayor productividad.

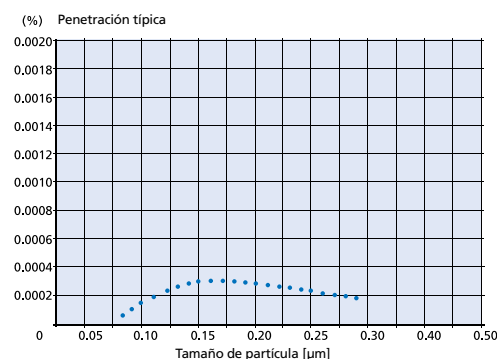
- La superficie de trabajo de la cabina es de acero inoxidable, lo que hace que la zona de trabajo sea más fácil de limpiar. La superficie interior no se cuarteará, ni se oxidará ni se generarán partículas.
- El diseño de la zona de trabajo, con una zona central rebajada, asegura la retención de los líquidos derramados.
- La superficie de trabajo, con un diseño ergonómico y un borde frontal curvado, está diseñada para ofrecer la máxima comodidad al usuario. En los modelos de flujo horizontal, un borde elevado al fondo de la zona de trabajo impide que los derrames dañen el filtro.
- Las luminarias incorporadas de 5000 K, de color blanco cálido y con balastro electrónico, proporcionan una iluminación excelente en la zona de trabajo y reducen la fatiga del usuario. El sistema de iluminación, muy fiable, no parpadea y es de encendido instantáneo.

## Sistema de control fácil de usar

El sistema de control basado en el microprocesador Sentinel™ de Esco supervisa todas las funciones de la cabina. Los controles se configuran fácilmente para satisfacer las necesidades del usuario y vienen equipados con una serie de características avanzadas.

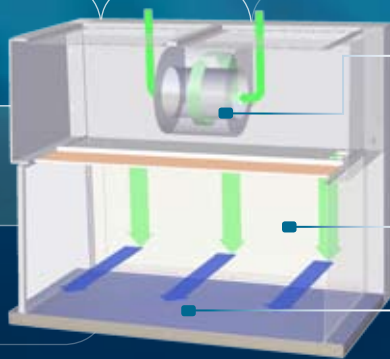
- La tecnología incorporada para detectar con precisión la velocidad real del flujo permite medir todas las variables cruciales del flujo de la cabina y, con ello, un control excelente. La presencia de sensores con compensación por temperatura asegura una mayor precisión.
- Los controladores de velocidad variable integrados y de estado sólido, con filtros RFI y de ruido, son superiores a los controladores convencionales "paso a paso" y ofrecen infinitas posibilidades de ajuste, desde cero hasta el nivel máximo.
- Alarmas óptico-acústicas aseguran la protección del producto alertando al usuario en caso de disminución del caudal de aire.
- Una pantalla LED luminosa y de fácil lectura permite la supervisión continua del flujo de la cabina.

3



## Eficacia del filtro ULPA de Esco

Las cabinas Esco utilizan filtros ULPA (según IEST-RP-CC001.3) en vez de los filtros convencionales HEPA que suelen encontrarse en las cabinas de seguridad biológica. Mientras que los filtros HEPA ofrecen una eficacia típica del 99,99% para tamaños de 0,3 µm, los filtros ULPA proporcionan una eficacia típica > 99,999% para tamaños de partícula de 0,1 a 0,3 µm.



- Aire filtrado por ULPA
- Aire ambiente / flujo de entrada de aire

### Cabina de flujo laminar horizontal

- Ventilador
- Filtro ULPA de impulsión
- Flujo laminar horizontal de aire limpio

- El aire ambiente se toma desde la parte superior de la cabina a través de un prefiltro desechable con una arrestancia del 85%; esto sirve para atrapar partículas mayores y aumenta la vida del filtro principal.
- Se hace pasar el aire uniformemente por los filtros ULPA; el resultado es una corriente de aire laminar limpio dentro de la zona de trabajo; esto diluye y expulsa todos los contaminantes del aire desde el interior.
- Una velocidad nominal frente al filtro de 0,45 m/s asegura un número suficiente de cambios de aire en la zona cerrada de la cabina para mantener la limpieza.
- El aire purificado atraviesa la zona de trabajo interna de la cabina en una corriente horizontal unidireccional y abandona la cámara de trabajo principal por la abertura frontal de la cabina.

- El sistema de ventilación inteligente se ajusta automáticamente para mantener el flujo de aire conforme el filtro se carga de partículas, lo que elimina la necesidad de ajuste constante y asegura el rendimiento y la protección del producto óptimos.

### Sistema avanzado de filtración

El avanzado sistema de filtración de las cabinas de flujo horizontal y vertical está diseñado para suministrar el nivel de calidad de aire más elevado en la zona de trabajo.

- Todas las cabinas de flujo laminar Esco proporcionan un grado de limpieza del aire ISO Clase 3 dentro de la zona de trabajo (según la ISO 14644.1), significativamente más limpio que la clasificación de Clase 5 habitual ofrecida por la competencia.
- Los filtros ULPA de gran calidad, que utilizan una técnica perfeccionada de separación mediante minipliegues para aumentar al máximo la superficie, mejoran la eficacia y prolongan la vida del filtro. Los filtros actúan a una eficacia típica > 99,999% a tamaños de 0,1 a 0,3 µm, lo que proporciona una protección del producto superior a los filtros HEPA convencionales.
- Un prefiltro desechable añadido en todos los modelos atrapa las partículas grandes del flujo de entrada del aire antes que lleguen al filtro principal, lo que protege de daños y prolonga la vida útil.
- Las cabinas de flujo vertical de Eco incorporan ranuras Auto-Purge™ al fondo de la zona de trabajo que eliminan las turbulencias y potencian la protección del producto.

**Filtro de tipo minipliegue sin separados (izquierda) comparado con un filtro convencional de separadores de aluminio (derecha)**



Las cabinas Esco utilizan filtros minipliegue suecos Camfil Farr, sin separadores de aluminio para aumentar la eficacia del filtro, reducir al mínimo el riesgo de fugas y prolongar la vida útil del filtro. Los filtros incluyen un marco de aluminio muy ligero que confiere estabilidad estructural y evita el hinchamiento común a los marcos convencionales de madera.

### Cabina de la mayor calidad

Todos los productos Esco están fabricados para las aplicaciones de laboratorio más exigentes.

- Todos los componentes están diseñados para conseguir la máxima resistencia mecánica y una durabilidad prolongada para un servicio duradero.
- El cuerpo principal de la cabina está elaborado en acero electrogalvanizado.
- Todos los componentes de la cabina son compatibles con las salas limpias.
- Isocide™ elimina el 99,9% de las bacterias superficiales en las 24 horas siguientes a la exposición.
- Los paneles laterales de vidrio templado potencian la visibilidad y crean un ambiente de trabajo más confortable para el usuario, en contraposición de los laterales de acero inoxidable o de acero pintado convencionales.
- El vidrio templado es resistente a los arañazos y a la abrasión, no se fragmenta y se descontamina con facilidad.

### Eficacia del ventilador

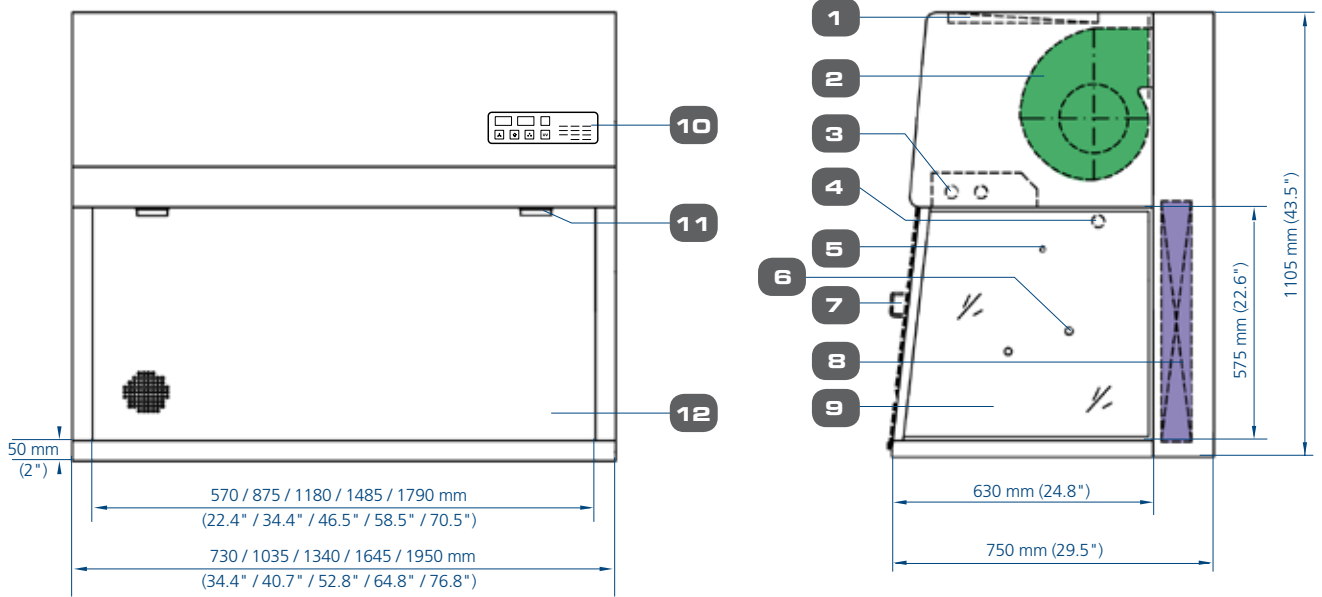
- Las cabinas de flujo laminar Esco incorporan ventiladores centrífugos de acoplamiento directo permanentemente lubricados.
- El diseño del motor con rotor externo posee una gran eficiencia energética, por lo que reduce los costes de funcionamiento y tiene niveles de ruido y vibración extremadamente bajos.
- El sistema de ventilación inteligente mantiene el flujo de aire a medida que el filtro de carga de partículas, lo que asegura una eficacia y una protección del producto óptimas.

### Diseñadas y construidas para superar las normas de seguridad

Todos los componentes utilizados en los productos Esco cumplen o superan todos los requisitos de seguridad vigentes.

- Todas las cabinas se ensayan individualmente en la fábrica de acuerdo con las normas internacionales de seguridad y comportamiento.
- Todos los componentes eléctricos cumplen la norma UL o están incluidos en la lista UL, lo que asegura una seguridad eléctrica superior para el usuario.
- Todas las cabinas de flujo laminar Esco cumplen los requisitos generales de seguridad establecidos por laboratorios de prueba independientes (véanse los detalles en las especificaciones técnicas).
- Se han realizado pruebas de contaminación cruzada y protección del producto según la norma EN 12469:2000 utilizando métodos microbiológicos en todos los modelos AHC de Esco.

## Especificaciones técnicas de las cabinas de flujo laminar horizontal Airstream Modelo AHC



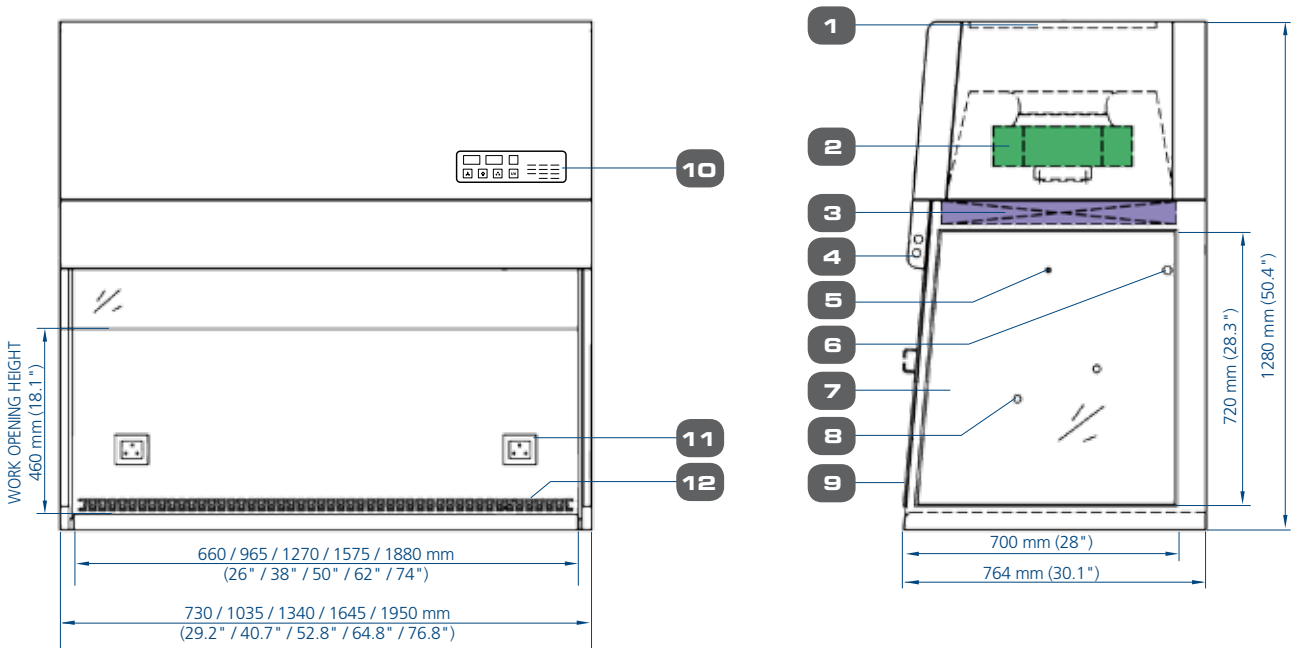
1. Provisión kit de instalación de luces UV estándar
2. Provisión kit de instalación de servicios sanitarios (2 orificios a cada lado)
3. Filtro ULPA
4. Prefiltro

5. Ventilador
6. Luminaria
7. Provisión kit de instalación de barra con ganchos estándar
8. Cubierta frontal opcional

9. Paneles laterales de vidrio templado
10. Sistema de microprocesador de Esco, serie T
11. Provisión kit de instalación de base de enchufe estándar
12. Superficie de trabajo de acero inoxidable

5

## Especificaciones técnicas de las cabinas de flujo laminar vertical Airstream Modelo AVC



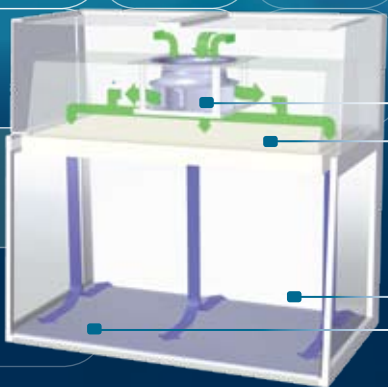
1. Prefiltro
2. Ventilador
3. Filtro ULPA
4. Luminarias
5. Provisión Kit Retrofit barra con ganchos normalizada

6. Provisión Retrofit Kit para luz UV normalizada
7. Paneles laterales de vidrio templado
8. Provisión kit de instalación de servicios sanitarios (2 orificios a cada lado)
9. Cubierta frontal opcional

10. Sistema de microprocesador de Esco, serie T
11. Provisión kit de instalación de bases de enchufe estándar (1 para los modelos de 0,6 m y 0,9 m; 2 para los modelos de 1,2 m o superiores)
12. Superficie de trabajo de acero inoxidable con borde frontal curvado

**ESCO**

WORLD CLASS. WORLDWIDE.



### Cabina de flujo laminar vertical

- Ventilador
- Filtro ULPA de impulsión
- Flujo laminar vertical de aire limpio
- Ranuras Auto-Purge™

- El aire ambiente se toma desde la parte superior de la cabina a través de un prefiltro desechable con una arrestancia del 85%; esto sirve para atrapar partículas mayores y aumenta la vida del filtro principal.
- Se hace pasar el aire uniformemente por los filtros ULPA; el resultado es una corriente de aire laminar limpio dentro de la zona de trabajo de la cabina; esto diluye y expulsa todos los contaminantes del aire desde el interior.

- Una velocidad nominal frente al filtro de 0,45 m/s asegura un número suficiente de cambios de aire en la zona cerrada de la cabina para mantener la limpieza.
- El aire purificado atraviesa la zona de trabajo de la cabina en una corriente unidireccional vertical y abandona la cámara de trabajo principal por la abertura frontal de la cabina y a través de las ranuras Auto-Purge™ en la pared del fondo de la zona de trabajo. Las ranuras Auto-Purge™ están diseñadas para eliminar las turbulencias de aire y la posibilidad de aire muerto en las esquinas de la zona de trabajo.

■ Aire filtrado por ULPA  
■ Aire ambiente / flujo de entrada de aire

### Cabinas de flujo laminar horizontal Airstream, Especificaciones generales

Nota para el cliente: Al realizar el pedido, introduzca el valor del voltaje eléctrico al final del número del modelo\_ cuando realice el pedido

Modelo	AHC-2D_	AHC-3D_	AHC-4D_	AHC-5D_	AHC-6D_
Tamaño nominal	0,6 metros	0,9 metros	1,2 metros	1,5 metros	1,8 metros
Dimensiones exteriores (largo x ancho x alto)	730 x 750 x 1105 mm	1035 x 750 x 1105 mm	1340 x 750 x 1105 mm	1645 x 750 x 1105 mm	1950 x 750 x 1105 mm
Dimensiones útiles (largo x ancho x alto)	570 x 630 x 575 mm	875 x 630 x 575 mm	1180 x 630 x 575 mm	1790 x 630 x 575 mm	1790 x 630 x 575 mm
Zona de trabajo utilizable	0.36 m <sup>2</sup>	0.55 m <sup>2</sup>	0.74 m <sup>2</sup>	0.94 m <sup>2</sup>	1.13 m <sup>2</sup>
Velocidad inicial del flujo de aire	0,45 m/s				
Volumen de aire	531 m <sup>3</sup> /h (+/-59 m <sup>3</sup> /h)	815 m <sup>3</sup> /h (+/-91 m <sup>3</sup> /h)	1099 m <sup>3</sup> /h (+/-122 m <sup>3</sup> /h)	1383 m <sup>3</sup> /h (+/-154 m <sup>3</sup> /h)	1667 m <sup>3</sup> /h (+/-185 m <sup>3</sup> /h)
Eficacia típica del filtro ULPA	>99,999% para un tamaño de partícula comprendido entre 0,1 y 0,3 µm				
Nivel de ruido según IESTP-RP-CC002.2	<57 dBA	<58 dBA	<60 dBA	<62 dBA	<63 dBA
Intensidad de luminaria (fondo cero)	>1550 Lux	>1600 Lux	>1800 Lux	>1600 Lux	>1600 Lux
Construcción de la cabina	Cuerpo principal	acero electrolgalvanizado de 1,2 mm de espesor, 18 gauges, con recubrimiento de pintura epoxi blanca secada al horno			
	Zona de trabajo	acero inoxidable de 1,2 mm de espesor, 18 gauges, grado 304, acabado 4B			
Peso neto **	101 kg	125 kg	150 kg	169 kg	190 kg
Peso de transporte **	136 kg	164 kg	190 kg	240 kg	263 kg
Dimensiones máximas de transporte (largo x ancho x alto)	860 x 860 x 1460 mm	1120 x 860 x 1460 mm	1430 x 860 x 1460 mm	1720 x 860 x 1460 mm	2050 x 860 x 1460 mm
Volumen máximo de transporte**	1,08 m <sup>3</sup>	1,41 m <sup>3</sup>	1,80 m <sup>3</sup>	2,16 m <sup>3</sup>	2,57 m <sup>3</sup>
Características eléctricas*	Modelo			Voltaje	
	AHC-2D1, AHC-3D1, AHC-4D1, AHC-5D1 & AHC-6D1			220-240V, AC, 50Hz, 1 Ø	
	AHC-2D2, AHC-3D2, AHC-4D2, AHC-5D2 & AHC-6D2			110-130V, AC, 60Hz, 1 Ø	
AHC-2D3, AHC-3D3, AHC-4D3, AHC-5D3 & AHC-6D3			220-240V, AC, 60Hz, 1 Ø		

\* Posibilidad de otros voltajes; consulte a Esco información para pedidos.

\*\* Sólo la cabina, sin la base opcional.

Cumplimiento de normas	Funcionamiento de la cabina	Calidad del aire	Filtración	Seguridad eléctrica
	AS 1386.5, Australia IEST-RP-CC002,2, Mundial	ISO 14644. 1, Clase 3, Mundial IEST-G-CC1001, Mundial IEST-G-CC1002, Mundial	EN-1822(H14), Europa IEST-RP-CC001.3, Mundial IEST-RP-CC007.1, Mundial IEST-RP-CC034.1, Mundial	UL-61010-1, EE.UU. CAN/CSA-22.2, No.61010-1 EN 61010-1, Europa IEC61010-1, worldwide

\* Se han realizado pruebas de tipo de contaminación cruzada y protección del producto utilizando métodos microbiológicos adaptados según esta norma para las cabinas de seguridad biológica.

## Cabinas de flujo laminar vertical Airstream, Especificaciones generales

Nota para el cliente: Al realizar el pedido, introduzca el valor del voltaje eléctrico al final del número del modelo\_ cuando realice el pedido

Modelo	AVC-2D_	AVC-3D_	AVC-4D_	AVC-5D_	AVC-6D_
Tamaño nominal	0,6 metros	0,9 metros	1,2 metros	1,5 metros	1,8 metros
Dimensiones exteriores (largo x ancho x alto)	730 x 764 x 1280 mm	1035 x 764 x 1280 mm	1340 x 764 x 1280 mm	1645 x 764 x 1280 mm	1950 x 764 x 1280 mm
Dimensiones útiles (largo x ancho x alto)	660 x 700 x 720 mm	965 x 700 x 720 mm	1270 x 700 x 720 mm	1575 x 700 x 720 mm	1880 x 700 x 720 mm
Zona de trabajo utilizable	0,39 m <sup>2</sup>	0,59 m <sup>2</sup>	0,79 m <sup>2</sup>	0,98 m <sup>2</sup>	1,18m <sup>2</sup>
Velocidad inicial del flujo de aire	0,45 m/s				
Volumen de aire	603 m <sup>3</sup> /h (+/-67 m <sup>3</sup> /h)	903 m <sup>3</sup> /h (+/-100 m <sup>3</sup> /h)	1204 m <sup>3</sup> /h (+/-134 m <sup>3</sup> /h)	1506 m <sup>3</sup> /h (+/-167 m <sup>3</sup> /h)	1806 m <sup>3</sup> /h (+/-200 m <sup>3</sup> /h)
Eficacia típica del filtro ULPA	>99,999% para un tamaño de partícula comprendido entre 0,1 y 0,3 µm				
Nivel de ruido según IESTP-RP-CC002.2	<58.5 dBA	<59.5 dBA	<60.5 dBA	<61 dBA	<61.5 dBA
Intensidad de luminaria (fondo cero)	>900 Lux	>1075 Lux	>1260 Lux	>1000 Lux	>1100 Lux
Construcción de la cabina	Cuerpo principal	acero electrolgalvanizado de 1,2 mm de espesor, 18 gauges, con recubrimiento de pintura epoxi blanca secada al horno			
	Zona de trabajo	acero inoxidable de 1,2 mm de espesor, 18 gauges, grado 304, acabado 4B			
Peso neto **	106 kg	127 kg	152 kg	171 kg	225 kg
Peso de transporte **	162 kg	171 kg	205 kg	232 kg	282 kg
Dimensiones máximas de transporte (largo x ancho x alto)	860 x 860 x 1490 mm	1130 x 860 x 1490 mm	1430 x 860 x 1490 mm	1740 x 860 x 1490 mm	2050 x 860 x 1490 mm
Volumen máximo de transporte**	1.10 m <sup>3</sup>	1.45 m <sup>3</sup>	1.83 m <sup>3</sup>	2.23 m <sup>3</sup>	2.63 m <sup>3</sup>
Características eléctricas*	Modelo			Voltaje	
	AVC-2D1, AVC-3D1, AVC-4D1, AVC-5D1 & AVC-6D1			220-240V, AC, 50Hz, 1Ø	
	AVC-2D2, AVC-3D2, AVC-4D2, AVC-5D2 & AVC-6D2			110-130V, AC, 60Hz, 1Ø	
AVC-2D3, AVC-3D3, AVC-4D3, AVC-5D3 & AVC-6D3			220-240V, AC, 60Hz, 1Ø		

\* Posibilidad de otros voltajes; consulte a Esco información para pedidos.

\*\* Sólo la cabina, sin la base opcional.

### Garantía

Todas las cabinas de flujo laminar vertical y horizontal Airstream de Esco están cubiertas por una garantía ampliada de 3 años, que excluye accesorios y piezas consumibles. Consulte a su representante local si desea más detalles sobre la garantía.

### Accesorios y opciones

Esco ofrece una variedad de opciones y accesorios para satisfacer las aplicaciones locales. Consulte a Esco o a su representante local para solicitar información.

#### Soportes

- Altura fija, disponible en 711 mm u 860 mm
  - Con patas nivelables
  - Con ruedas
- Altura ajustable, intervalo hidráulico de 711 mm a 860 mm
  - Elevación manual o eléctrica
  - Con ruedas

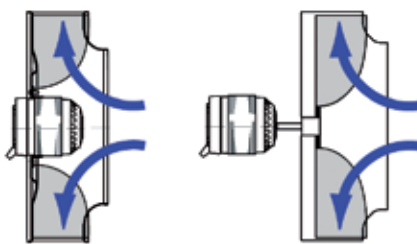
#### Bases de enchufes y accesorios

- Base de enchufe, tierra accidental, Norteamérica
- Base de enchufe, Europa / universal
- Llaves (aire, gas, vacío)
  - Estilo norteamericano (americano)
  - Estilo Europa / mundial DIN 12898, DIN 12919, DIN 3537

#### Accesorios de la cabina

- Lámpara UV germicida
- Cubierta frontal transparente (recomendada cuando se utiliza la lámpara UV)
- Reposabrazos de PVC
- Silla de laboratorio de altura ajustable
- Reposapiés ergonómico
- Barra con ganchos

### Ventilador centrífugo Esco con motor de rotor externo (izquierda) en comparación con un ventilador convencional con motor estándar (derecha)



- Las cabinas Esco utilizan ventiladores centrífugos con rotor externo, que se lubrican permanentemente, de la firma alemana ebm-papst.
- Las paletas integradas estrechan el perfil y hacen innecesario un eje para el motor.
- Los motores se seleccionan con criterios de eficiencia energética, diseño compacto y perfil plano. El montaje completamente integrado optimiza el enfriamiento del motor.
- Todas las partes rotatorias están uniformadas y equilibradas para un funcionamiento suave, silencioso y sin vibraciones.

**ESCO**

WORLD CLASS. WORLDWIDE.



### Productos Esco para contención, aire limpio y equipamiento de laboratorio

Cabinas de seguridad biológica, clase II y III  
Campanas de extracción de humos, cabinas convencionales, de alto rendimiento, de flujo laminar con filtro de carbón activo sin conductos, cabinas de flujo horizontales, cabinas de flujo vertical, cabinas para PCR  
Estaciones de trabajo para el manejo de animales  
Aislantes para farmacia hospitalaria, cabinas de seguridad para citotóxicos  
Estaciones de trabajo especializadas: Fertilización in vitro, pesada de polvo, termocicladores de PCR, unidades de filtración con ventilador para salas limpias convencionales en tiempo real, salas modulares, duchas y cortinas de aire

*Desde 1978, Esco ha destacado como líder en el desarrollo equipos que brindan soluciones de control medioambiental, para laboratorios y salas limpias. Sus productos se venden en más de 95 países y su gama abarca cabinas de seguridad biológica, campanas de extracción de humos, campanas de extracción de humos sin conductos, cabinas limpias de flujo laminar, estaciones de trabajo para el manejo de animales, cabinas para citotóxicos, aisladores para farmacia hospitalaria, además de cabinas e instrumentación para PCR. Esco posee la más amplia gama de productos industriales y ha superado más pruebas en más idiomas para un mayor número de certificaciones en la mayor cantidad de países que cualquier otro fabricante de cabinas de seguridad en el mundo. En Esco seguimos dedicados a encontrar soluciones innovadoras para los laboratorios clínicos, biológicos, de investigación y de la industria. [www.escoglobal.com](http://www.escoglobal.com).*

NSF / ANSI 49 Cabinas de seguridad biológica • Estaciones de trabajo para el manejo de animales • Campanas de extracción de humos • Cabinas limpias

# ESCO

## WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Esco Technologies, Inc. • 2940 Turnpike Drive, Units 15-16 • Hatboro, PA 19040, EE.UU.  
Llamada gratuita en EE. UU. y Canadá 877-479-ESCO • Tel 215-441-9661 • Fax 215-441-9660  
[us.escoglobal.com](http://us.escoglobal.com) • [usa@escoglobal.com](mailto:usa@escoglobal.com)

Esco Micro Pte. Ltd. • 21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777  
Tel +65 6542 0833 • Fax +65 6542 6920 • [mail@escoglobal.com](mailto:mail@escoglobal.com)  
[www.escoglobal.com](http://www.escoglobal.com)

Sedes de Esco en todo el mundo | Singapur | Filadelfia, EEUU | Leiden, Países Bajos | Salisbury, Reino Unido  
Kuala Lumpur, Malasia | Beijing, Shangai y Guangzhou, China | Mumbai, India | Manama, Bahrein

