

CABINAS DE BIOSEGURIDAD

Cabinas de Bioseguridad

En Audimer S.R.L corroboramos que las cabinas de bioseguridad se encuentren en condiciones adecuadas realizando mediciones pertinentes y verificando que cumplan con las necesidades del cliente, así como también, con las especificaciones del fabricante del equipo. Verificamos el funcionamiento de todo tipo de cabinas A1, A2, B1 y B2.

Todos los procedimientos que realizamos en Audimer S.R.L se encuentran en total conformidad con los procedimientos descritos en la norma NSF/ANSI 49:2014, específica para cabinas de bioseguridad. Del mismo modo, todos los equipos utilizados cumplen plenamente con los requisitos establecidos por esta norma, garantizando así la calidad que usted y su empresa se merece.

Ensayos y determinaciones

Los ensayos y determinaciones permiten verificar en que condiciones se encuentran las cabinas de bioseguridad, de tal manera a poder realizar tareas correctivas en caso de que los valores obtenidos estén distanciados de los valores definidos por el fabricante o de las condiciones de uso establecidas por el cliente.

Los ensayos y determinaciones que realizamos a las cabinas de bioseguridad son los siguientes:

- Determinación de la velocidad descendente
- Determinación de la velocidad de flujo de entrada
- Ensayo de visualización del flujo con patrones de humo
- Ensayo de integridad de filtros y fugas perimetrales
- Determinación de la intensidad sonora y lumínica

Determinación de la velocidad descendente

El propósito de esta determinación consiste en verificar si la velocidad del aire en movimiento a través del área de trabajo de la cabina a una distancia de 10 cm del borde inferior de la ventana es uniforme y se encuentra dentro del rango de velocidades válidas establecidas por el fabricante. Esta verificación permite comprobar que existe un barrido de aire uniforme en sentido descendente.

Para llevar a cabo esta determinación se utiliza un anemómetro de hilo caliente ubicado de manera perpendicular al flujo del aire sobre una gradilla que abarca toda el área de trabajo de la cabina de bioseguridad.

Determinación de la velocidad de flujo de entrada

Esta determinación consiste en verificar, por medición y cálculo, si la velocidad del flujo de aire de entrada a través de la apertura de acceso al área de trabajo de la cabina de bioseguridad cumple con las especificaciones del fabricante y con las especificaciones de la norma NFS/ANSI 49:2014. La importancia de esta determinación recae en asegurar una velocidad de ingreso de aire tal que permita proteger al operario y al entorno de las sustancias o especímenes que se estén manipulando en el interior de la cabina de bioseguridad.

Esta determinación se realiza mediante un medidor directo de caudal de entrada (MDC) junto a una caperuza de 8 o 10 pulgadas.

Ensayo de visualización del flujo de aire con patrones de humo

Este ensayo permite determinar los patrones de movimiento de las venas de aire, mostrando de forma clara y explícita que el diseño del sistema de aire permite proteger al producto, personal y ambiente.

Para este ensayo se utiliza una fuente generadora de humo frío visible y los registros son presentados en formato de video digital.

Ensayo de integridad de filtros y fugas perimetrales

Esta determinación permite verificar que los filtros instalados en el equipo se encuentren en las condiciones adecuadas para el trabajo. Este ensayo es realizado a los filtros de flujo descendente, a los filtros de escape, a la carcasa de los filtros y a los marcos de montaje.

Para este ensayo se recurre a un fotómetro de aerosoles y un equipo de generación de aerosoles PAO del tipo de tobera Laskin.

Determinación de intensidad sonora y lumínica

La determinación de intensidad de sonora permite conocer los niveles de ruido existentes en el ambiente de trabajo del equipo y su verificación periódica permite determinar si existen problemas en el equipo o si los valores se encuentran dentro del rango adecuado de exposición laboral. La determinación de la intensidad lumínica permite conocer dichos valores sobre la superficie de trabajo del equipo.

Los instrumentos empleados para estas determinaciones comprenden un decibelímetro y un luxómetro, respectivamente.



33 Orientales 785 c/ Celsa Speratti



Tel: +595 21 228754
Cel: +595 983 864625



E-mail: audimer@audimer.com.py



www.audimer.com.py