



Reunión semanal sobre seguridad

Verificación de Usuario del Sello de Protección Respiratoria

Según el sitio web de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, más de 3 millones de empleados en aproximadamente 1.3 millones de lugares de trabajo en los E.E.U.U. se requieren usar protección respiratoria. La Norma de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (29 CFR 1910.134) requiere una prueba de ajuste anual para confirmar el ajuste de cualquier respirador que forme un sello hermético en la cara del usuario antes de usarlo en el lugar de trabajo. Una vez que se ha realizado una prueba de ajuste para determinar el mejor modelo y tamaño de respirador para un usuario en particular, se debe realizar una verificación previa del sello del usuario cada vez que el empleado usa el respirador para garantizar que se logre un sellado adecuado.

¿Qué Es una Comprobación del Sellado de Usuario?

Una verificación del sello de usuario es un procedimiento realizado por el usuario del respirador para determinar si se está llevando puesto correctamente el respirador. La comprobación del sello del usuario puede ser una comprobación de presión positiva o negativa.

Durante una verificación de sello de presión positiva por parte del usuario, el usuario del respirador exhala suavemente mientras bloquea las vías de salida del aire de la mascarilla. Una comprobación exitosa es cuando la mascarilla está ligeramente presurizada antes de que el aumento de la presión provoque fugas hacia el exterior.

Durante una comprobación del sello del usuario con presión negativa, el usuario del respirador inhala bruscamente mientras bloquea las vías para que el aire entre en la mascarilla. Una comprobación exitosa ocurre cuando la pieza facial se colapsa ligeramente bajo la presión negativa que se crea con este procedimiento.

Una comprobación del sello del usuario a veces se denomina comprobación de ajuste. Se debe completar una verificación del sello del usuario cada vez que se coloca el respirador. Solo es aplicable cuando un respirador ya ha pasado una prueba de ajuste en la persona.

¿Cómo Se Realiza una Verificación del Sello de Usuario Mientras Uso un Respirador con Mascarilla Filtrante?

No se pueden comprobar todos los respiradores con presión positiva y negativa. Consulte las instrucciones del fabricante para realizar verificaciones de sellado de usuario en cualquier respirador específico. Esta información se puede encontrar en la caja o en el embalaje individual del respirador.

Los siguientes procedimientos de verificación del sello positivo y negativo para respiradores faciales con filtro, hecho por el usuario, se proporcionan como ejemplos de cómo realizar estos procedimientos.

Cómo Hacer una Comprobación de Sello de Usuario con Presión Negativa

Por lo general, las comprobaciones del sello de presión negativa se realizan en respiradores de partículas que tienen válvulas de exhalación. Para realizar una verificación de usuario del sello presión negativa, cubra la superficie del filtro con las manos tanto como sea posible y luego inhale. La mascarilla debe colapsar sobre su cara y no debe sentir el aire que pasa entre su cara y la mascarilla.

En el caso de cualquier tipo de verificación de sellado, si se produce una fuga de aire alrededor de la nariz, use ambas manos para reajustar la pieza nasal colocando las yemas de los dedos en la parte superior de la pieza flexible nasal metálica. Desliza los dedos por ambos lados de las yemas de la tira de metal para moldear las áreas nasales de manera más eficiente a la forma de su nariz. Vuelva a ajustar las correas a lo largo de los lados de su cabeza hasta lograr un sellado adecuado.

Si no puede lograr un sellado adecuado debido a una fuga de aire, es posible que deba someterse a una prueba de ajuste para un modelo o tamaño de respirador diferente.

¿Se Puede Considerar una Comprobación de Sello de Usuario como Sustituto de una Prueba de Ajuste?

No. La verificación del sello de usuario no tiene la sensibilidad y la especificidad para reemplazar los métodos de prueba de ajuste, cualitativos o cuantitativos, que son aceptados por OSHA (29 CFR 1910.134). Un usuario solo debe usar modelos de respiradores con los que haya logrado una prueba de ajuste exitosa en el último año. Los datos del Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH, por sus siglas en inglés) sugieren que el cuidado adicional de realizar una verificación del sello de usuario conduce a una colocación de mayor calidad (p. ej., reduce las posibilidades de una colocación con un ajuste deficiente).

Resumen:

Debemos tomarnos en serio los equipos de protección respiratoria. El cuidado, el uso, el mantenimiento y el almacenamiento inadecuados podrían provocar fallas en el equipo o, lo que es peor, lesiones personales o la muerte.

Recuerde que el cuidado de este equipo afecta al usuario.

¡LA COMPROBACIÓN DEL SELLO DE RESPIRADOR ES UN ASUNTO SERIO!

