

Notas de los estudios y evaluaciones de EPP (PPE CASE)

Notas de estudios de comprobación de conformidad y evaluaciones de equipo de protección personal

Cartuchos y filtros fraudulentos no cumplen con los requisitos de rendimiento de NIOSH: **Cartuchos combinados**

El Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) continúa identificando cartuchos y filtros fraudulentos en el mercado. Estos productos indican falsamente que han sido probados y aprobados por NIOSH, lo cual le da al comprador un falso sentido de confianza en el nivel de protección que proporcionan. Además, NIOSH ha identificado varios casos en los que se han usado números de piezas de respiradores 3M en cartuchos y filtros fraudulentos.

NIOSH llevó a cabo un estudio piloto para evaluar el rendimiento de filtros P100®, cartuchos químicos para vapores orgánicos y cartuchos combinados (químicos/de partículas) fraudulentos en comparación con los productos genuinos que son parte de una configuración de respiradores aprobada por NIOSH (NIOSH Approved®). Estas Notas de estudios y evaluaciones de EPP presentan los resultados de las pruebas de cartuchos combinados fraudulentos. **Ninguno de los 124 cartuchos combinados sometidos a prueba cumplió con los requisitos de rendimiento de NIOSH.**

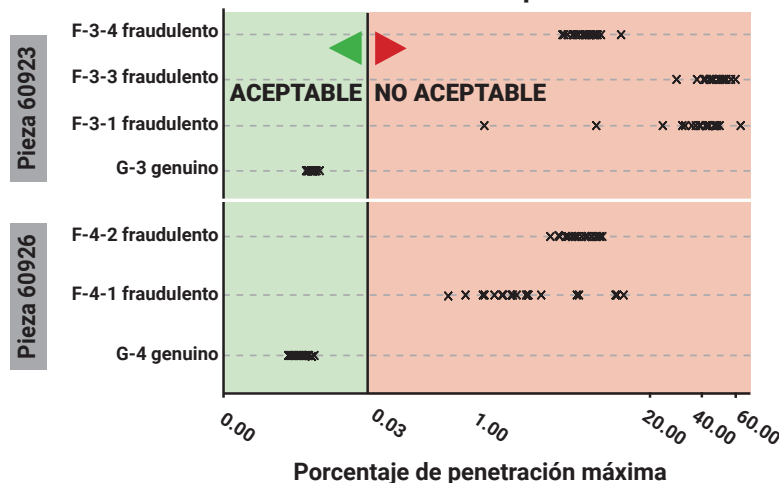
Encontrará más información detallada sobre el procedimiento de prueba y los resultados en el [Informe de estudios y evaluaciones de EPP](#) de NIOSH.

Los cartuchos y filtros fraudulentos continúan inundando el mercado. Los empleadores y usuarios de respiradores deberían usar la [lista de equipos certificados](#) de NIOSH para asegurarse de que su respirador esté aprobado.

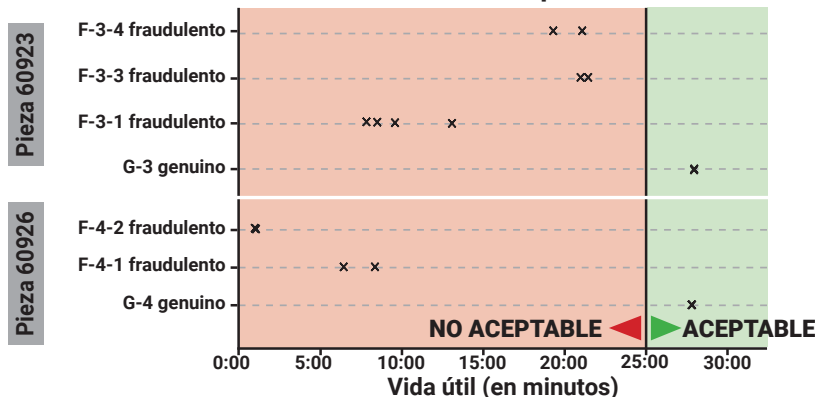
PROBLEMAS IDENTIFICADOS

- Incumplimiento de los requisitos de rendimiento de NIOSH
 - NIOSH evaluó la protección contra partículas provista por los cartuchos combinados con el [procedimiento estándar de prueba 0051](#). **Ninguno de los 100 cartuchos fraudulentos sometidos a prueba cumplió con el nivel de filtración de 99.97 % requerido para pasar la prueba.**
 - NIOSH evaluó el tiempo de penetración de los cartuchos combinados con el [procedimiento estándar de prueba 0046A](#).¹ **Todos los 12 pares de filtros sometidos a prueba tuvieron penetración química antes de 25 minutos**
 - Durante la prueba del producto fraudulento F-3-3, un cartucho se desarmó luego de ser preconditionado²
- Uso de etiquetas engañosas en cartuchos que no son parte de una configuración de respirador aprobada por NIOSH
 - "P100" impreso en cartuchos fraudulentos, uso inapropiado de una [marca de certificación registrada de NIOSH](#)
 - "NIOSH" impreso en cartuchos fraudulentos
 - Los cartuchos fraudulentos copiaron números de piezas de respiradores aprobados

Penetración de partículas



Penetración química



MEDIDAS PARA ASEGURARSE DE QUE UN RESPIRADOR ESTÁ APROBADO POR NIOSH

- Use la [lista de equipos certificados](#) para confirmar que su respirador esté aprobado.
- Use solo los componentes listados en la etiqueta de aprobación de NIOSH para reemplazar piezas. Si combina componentes o agrega piezas que no están en la etiqueta, su respirador pierde la aprobación. Por lo tanto, no puede usarlo en entornos de trabajo de los EE. UU. que requieren respiradores aprobados por NIOSH.
- Comuníquese con el titular de la aprobación si tiene alguna inquietud o preguntas específicas sobre filtros o cartuchos fraudulentos. La información de contacto se encuentra en la etiqueta de aprobación y en la lista de equipos certificados.
- Visite la página [Respiradores falsificados y de presentación engañosa](#) de NIOSH para ver ejemplos de filtros y cartuchos fraudulentos y saber cómo reportarlos.

La mención de cualquier empresa o producto no constituye respaldo del Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades.

P100 es una marca de certificación del Departamento de Salud y Servicios Humanos de los EE. UU. (HHS) registrada en los Estados Unidos. NIOSH Approved es una marca de certificación del Departamento de Salud y Servicios Humanos de los EE. UU. (HHS) registrada en los Estados Unidos y en varias jurisdicciones internacionales.

¹ NIOSH usó una versión modificada del procedimiento estándar de prueba 0046A y sometió a prueba solo muestras precondicionadas al 85 % de humedad.

² El cartucho se armó nuevamente (es decir, se volvió a colocar la cubierta del filtro P100) y se reanudó la prueba.