

MASCARILLAS FILTRANTES: IDENTIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN EN SU USO EN LOS SERVICIOS DE FARMACIA

El uso principal de mascarillas de filtración en los servicios de farmacia se circunscribe a la preparación de medicamentos peligrosos.

¿QUÉ MASCARILLA TENGO DELANTE?

Tendremos que ver la información que aparece en el etiquetado e Instrucciones de Uso (IFU) para confirmar que es una mascarilla filtrante, y saber de qué tipo es.

En la Tabla 1 se muestra la información básica a revisar.

Las mascarillas filtrantes con válvula de exhalación no pueden utilizarse en ambientes estériles ya que el aire del usuario sale al exterior directamente.

INFORMACIÓN EN ETIQUETADO E IFU	SIGNIFICADO	OBSERVACIONES
FFPx	FF: Media máscara P: Filtro frente a partículas X: clase del filtro: 1,2 ó 3 (Ejemplo: FFP2)	- De forma excepcional por crisis COVID-19 se han autorizado la disponibilidad de mascarillas filtrantes certificadas por otros organismos, como NIOSH. En la figura 1 se muestran las equivalencias. - Las mascarillas FFP3 o equivalente, se utilizarán en operaciones de riesgo alto, según las directrices sobre EPI en la preparación de medicamentos peligrosos. - En caso de no disponer de FFP3, se podrá utilizar una FFP2 o equivalente, junto con otros sistemas que reduzcan el riesgo de exposición para el trabajador, como sistemas cerrados de transferencia con código ONB, trabajo en cabina de flujo laminar, etc.
NR o R	R: Reutilizable NR: Uso durante un solo turno de trabajo	- Las mascarillas NR se pueden usar durante un turno de trabajo de hasta 8 horas, siempre que se mantenga la integridad del filtro ^a . Se deberán desechar en caso de exposición evidente como salpicaduras, etc. - En el caso de las reutilizables (R) se debe seguir las recomendaciones de fabricante sobre limpieza y desinfección/esterilización, así como número máximo de reutilizaciones.
D	Ensayo de obstrucción con dolomita	De uso obligado en mascarillas reutilizables (R). En las no reutilizables (NR) solo es un test voluntario.
UNE-EN 149	Norma técnica para la evaluación de la conformidad	Si las han certificado NIOSH o por el <i>National Quality Supervision and Testing Center for Personal Protective Equipment (China)</i> ^b , se hará referencia a ellas.

a) Este tiempo puede ser de forma ininterrumpida o con intervalos de descanso. En este último caso se debe almacenar de forma correcta para que cada trabajador use la suya y evitar la diseminación de la contaminación. Al final de la jornada se debe desechar.

b) La norma GB2626 la aplica el propio fabricante (auto-certificación). Con la crisis del COVID-19 el Gobierno de China obligó a que se verificara la eficacia de penetración, resistencia a la respiración y marcado, de forma que todas las mascarillas disponibles en el mercado deben disponer de un informe de ensayo con estos tres resultados realizados por esta organización;

Standards	Filtration Effectiveness		
	N95 / KN95	N99 / KN99	N100 / KN100
USA: NIOSH (42 CFR 84) China: GB2626	0.3 µm: ≥95%	0.3 µm ≥ 99%	0.3 µm ≥ 99.97%
Europe: EN 149:2001	FFP1	FFP2	FFP3
	0.3 µm: ≥ 80%	0.3 µm: ≥ 94%	0.3 µm: 95%

Figura 1. Equivalencia entre mascarillas filtrantes.



Figura 2. Imágenes de mascarillas filtrantes