

Principales Tipos de Respiradores

Respiradores purificadores de aire, los cuales remueven contaminantes del aire.



Mascara de particulado/
 Media cara APF=10
 Necesita prueba de ajuste



Media cara (Elastómera)
 APF=10
 Necesita prueba de ajuste



Cara completa (Elastómera)
 APF=50
 Necesita prueba de ajuste



Respirador purificador de aire de
 ajuste holgado (PAPR)
 APF= 25



Respirador purificador de aire con
 capucha (PAPR)
 APF= 25

Factores Asignados de Protección

Los empleadores deben utilizar los factores asignados de protección que aparecen en la Tabla I para seleccionar un respirador que cumple o excede el nivel requerido de protección de los empleados. Cuando se use un respirador de combinación (p. ej., respirador de línea con filtro purificador de aire), los empleadores deben garantizar que el factor asignado de protección sea apropiado para el modo de operación en que se esté utilizando el respirador.

Tabla I: Factores Asignados de Protección⁵

Tipo de Respirador ^{1,2}	Cuarto de mascara	Media cara	Cara completa	Casco/capucha	Pieza facial holgada
1. Respirador Purificador de Aire (APR)	5	10 ³	50	-	-
2. Respirador Purificador de Aire Motorizado (PAPR)	-	50	1,000	25/1,000 ⁴	25

Nota 1- Los empleadores pueden seleccionar respiradores asignados para uso en concentraciones más altas del lugar de trabajo de una sustancia peligrosa, para el uso en menores concentraciones de esa sustancia, o cuando el uso requerido del respirador es independiente de la concentración de la sustancia.

Nota 2 Los factores asignados de protección de la Tabla I sólo son eficaces cuando el empleador implementa un programa continuo y efectivo de respiradores según requerido la sección 29 CFR 1910.134, incluyendo formación, prueba de ajuste, mantenimiento y los requisitos de uso.

Nota 3 Esta categoría de APF incluye máscaras de particulado y máscaras de media cara con piezas faciales elastómeras.

Para más información vea publicación OSHA 3352-02 2009

Principales Tipos de Respiradores (cont.)

Respiradores suplidores de aire, los cuales proveen aire limpio de una fuente no contaminada.



Respirador de Aire Suplido (SAR) de cara completa con botella auxiliar de escape APF=1,000 APF = 10,000 (si es usada en el modo de "escape") Necesita prueba de ajuste



Respirador de Cara Completa Flujo Continuo para Limpieza Abrasiva APF=1,000 Necesita prueba de ajuste



Aparato de Respiración Auto Contenida (SCBA) Cara completa En el Modo de Presión por demanda el APF=10,000 Necesita prueba de ajuste

Tabla I: Factores Asignados de Protección (cont.)⁵

Tipo de Respirador	Cuarto de mascara	Media cara	Cara completa	Casco/ capucha	Pieza facial holgada
3. Respirador de Aire Suplido (SAR) o Línea de Aire					
* Modo de Demanda	-	10	50	-	-
* Modo de Flujo Continuo	-	50	1,000	25/1,000 ⁴	25
* Demanda por Presion o u otro modo de presión positiva	-	50	1,000	-	-
4. Aparato de Respiración Auto Contenido (SCBA)					
* Modo de Demanda	-	10	50	50	-
* Demanda por Presión u otro modo de presión positiva (ej., circuito abierto/cerrado)	-	-	10,000	10,000	-

Nota 4 El empleador debe tener evidencia provista por el fabricante de que las pruebas de estos respiradores demuestran rendimiento a un nivel de protección de 1.000 o más para recibir una APF de 1,000. Este nivel de rendimiento puede demostrarse mejor mediante la realización de un estudio WPF o SWPF o pruebas equivalentes. En ausencia de dichas pruebas, los PAPRs y SARs con capuchas o cascos serán tratados como respiradores de pieza facial holgada, y recibirá un APF de 25.

Nota 5 Estos APFs no se aplican a los respiradores utilizados únicamente para escape. Para los respiradores de escape utilizados en asociación con sustancias específicas cubiertas por 29 CFR 1910 Subparte Z, los empleadores deberán hacer referencia a las normas correspondientes de sustancia específica en esa Subparte. Respiradores de escape para otras atmósferas IDLH se especifican por 29 CFR 1910.134(d)(2)(ii).

Para más información vea publicación OSHA 3352-02 2009