

Fecha de publicación de la nota: **24 de abril de 2020**

A estas alturas, la mayor parte de las personas está familiarizada con las mascarillas desechables conocidas comúnmente como "N95" o "FFP2" en el ámbito de la atención sanitaria. Sin embargo, existe una gama mucho mayor de productos respiratorios disponibles que cumplen las orientaciones del Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades de los Estados Unidos (CDC) y del Centro Europeo para la Prevención y el Control de las Enfermedades (ECDC) para la protección contra el SARS-CoV-2.

El CDC ha especificado que las mascarillas elastoméricas reutilizables y certificadas por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de los EE. UU. (NIOSH) son una opción de uso viable para los trabajadores sanitarios y los equipos de primera intervención. El presente documento presenta los equipos respiratorios y configuraciones de filtros de MSA Safety con certificación EN que cumplen las orientaciones del CDC y del ECDC.

Dos aspectos clave que deben tenerse en cuenta a la hora de seleccionar un equipo respiratorio filtrante de aire (APR) para la protección contra el SARS-CoV-2 son el tipo de equipo respiratorio y el nivel de protección. A pesar de existir numerosos tipos de protección respiratoria, el CDC recomienda el uso de máscaras completas con certificación NIOSH con un factor de protección N95 o superior, mientras que el ECDC recomienda el uso de máscaras completas con certificación EN con un factor de protección FFP2 o superior para determinados trabajadores sanitarios que puedan estar expuestos al SARS-CoV-2. Más abajo encontrará una comparativa de diferentes tipos de equipos respiratorios, incluidos los equipos respiratorios con suministro de aire, las clasificaciones de filtros reguladas por el NIOSH (que satisfacen las recomendaciones del CDC) o por EN (que satisfacen las recomendaciones del ECDC). En la tabla 1 puede consultar una comparativa detallada de todos los tipos de equipos respiratorios, incluidos los equipos respiratorios con suministro de aire.

Tipos de equipos respiratorios



Mascarilla, reutilizable

Una máscara elastomérica reutilizable que cubre la nariz y la boca. La máscara incluye un receptáculo de entrada para filtros de partículas y una válvula de exhalación unidireccional. Los filtros son desechables. La máscara reutilizable puede desinfectarse.

Clasificaciones de filtros: todas; N95 o P2 y P100 o P3 las más comunes



Máscara completa, reutilizable

Una máscara elastomérica reutilizable que cubre los ojos, la nariz y la boca. La máscara incluye un receptáculo de entrada para filtros de partículas y una válvula de exhalación unidireccional. Los filtros son desechables. La máscara reutilizable puede desinfectarse.

Clasificaciones de filtros: todas; N95 o P2 y P100 o P3 las más comunes



Equipo respiratorio filtrante de aire asistido (PAPR), montado en cinturón

Un motor/soplante a batería montado en cinto que suministra aire filtrado a la máscara completa o al capuz. Los filtros son desechables. El conjunto de máscara reutilizable/PAPR puede desinfectarse.

Clasificaciones de filtros: todas; HEPA/tipo HE (eficiencia contra partículas similar a P100)

Clasificaciones de filtros

(solo los tipos P2 y P3 satisfacen las recomendaciones del ECDC para el SARS-CoV-2)

EN143:2000	Penetración de filtro máxima	
Clase de filtrado	Partículas sólidas (NaCl)	Partículas líquidas (aceite de parafina)
P1	20 %	20 %
P2	6 %	6 %
P3	0,05 %	0,05 %

Término	Definición
NR	No reutilizable, filtro clasificado para uso exclusivo en un solo turno
R	Reutilizable, filtro previsto para el uso durante más de un turno
D	Sometido a prueba por polvo de dolomita (obturación en entornos de polvo intenso)
P1	Eficiencia del 80 % frente a partículas de 0,3 micrones (tamaño de partículas más penetrantes)
P2	Eficiencia del 94 % frente a partículas de 0,3 micrones (tamaño de partículas más penetrantes)
P3	Eficiencia del 99,95 % frente a partículas de 0,3 micrones (tamaño de partículas más penetrantes)

Orientaciones para la sustitución de los filtros en equipos de protección respiratoria reutilizables

Los filtros desechables empleados en equipos de protección respiratoria reutilizables deben eliminarse y sustituirse al menos una vez al día o de forma más frecuente, si las circunstancias así lo exigen, según las orientaciones del CDC. Las orientaciones del CDC y del ECDC relativas al SARS-CoV-2 cambian con rapidez. Consulte en todo momento el sitio web del CDC o del ECDC para conocer las recomendaciones más actuales.

Tabla 1: Análisis comparativo de diferentes tipos de protección respiratoria suministrados por MSA Safety

Tipo de equipo respiratorio	Mascarilla elastomérica	Máscara completa	Equipo respiratorio filtrante de aire asistido, máscara de ajuste facial	Equipo respiratorio filtrante de aire asistido, capuz de ajuste holgado	Equipo de protección respiratoria autónomo
NOMBRE DEL EQUIPO RESPIRATORIO	• Advantage® 420 • Advantage 200LS • Advantage 410	• Advantage 3100 • Advantage 3200 • 3S • 3S Basic Plus • Máscara completa G1 con adaptador APR	• OptimAir 3000 A • OptimAir 3000 EX	• OptimAir 3000 • OptimAir 3000 EX	• ERA M1 • ERA AirGo • ERA AirMaXX • ERA G1
TIPOS DE FILTROS DE PARTÍCULAS COMPATIBLES	• Filtro de partículas P3 PlexTec • Cartucho filtrante P3 de bayoneta doble • P3 de bayoneta doble con cartucho filtrante químico	• Filtro de partículas P3 PlexTec • Filtro combinado (P2 + filtro de gas) • Filtro combinado (P3 + conexión de filtro de gas) • Cartucho filtrante P3 de bayoneta doble • P3 de bayoneta doble con cartucho filtrante químico	• Filtros P3 OptimAir 3000	• Filtros P3 OptimAir 3000	• Con suministro de aire
CUMPLE LAS ORIENTACIONES DEL CDC PARA EL SARS-COV-2	✓	✓	✓	✓	✓
Tipo y alcance de la protección proporcionada					
DESECHABLE O REUTILIZABLE	Reutilizable tras desinfección y sustitución del elemento filtrante	Reutilizable tras desinfección y sustitución del elemento filtrante	Reutilizable tras desinfección y sustitución del elemento filtrante	Reutilizable tras desinfección y sustitución del elemento filtrante	Reutilizable tras desinfección
ÓRGANOS PROTEGIDOS	• Vías respiratorias	• Vías respiratorias • Ojos • Cara	• Vías respiratorias • Ojos • Cara	• Vías respiratorias • Ojos • Cara	• Vías respiratorias • Ojos • Cara
COMPATIBLE CON OTRO TIPO DE EPI	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
DURACIÓN DE USO	En función de las condiciones de uso	En función de las condiciones de uso	En función de las condiciones de uso	En función de las condiciones de uso	En función de las condiciones de uso
NIVEL DE FORMACIÓN EXIGIDO PARA UN USO CORRECTO	Moderado	Moderado	Alto	Alto	Máximo

Tabla 1: Análisis comparativo de diferentes tipos de protección respiratoria suministrados por MSA Safety

Continuación

0,0556 in	Mascarilla elastomérica	Máscara completa	Equipo respiratorio filtrante de aire asistido, máscara de ajuste facial	Equipo respiratorio filtrante de aire asistido, capuz de ajuste holgado	Equipo de protección respiratoria autónomo
NOMBRE DEL EQUIPO RESPIRATORIO	• Advantage® 420 • Advantage 200LS • Advantage 410	• Advantage 3100 • Advantage 3200 • 3S • 3S Basic Plus • Máscara completa G1 con adaptador APR	• OptimAir 3000 A • OptimAir 3000 EX	• OptimAir 3000 • OptimAir 3000 EX	• ERA M1 • ERA AirGo • ERA AirMaXX • ERA G1
TIPOS DE FILTROS DE PARTÍCULAS COMPATIBLES	• Filtro de partículas P3 PlexTec • Cartucho filtrante P3 de bayoneta doble • P3 de bayoneta doble con cartucho filtrante químico	• Filtro de partículas P3 PlexTec • Filtro combinado (P2 + filtro de gas) • Filtro combinado (P3 + conexión de filtro de gas) • Cartucho filtrante P3 de bayoneta doble • P3 de bayoneta doble con cartucho filtrante químico	• Filtros P3 OptimAir 3000	• Filtros P3 OptimAir 3000	• Con suministro de aire
CUMPLE LAS ORIENTACIONES DEL CDC PARA EL SARS-COV-2	✓	✓	✓	✓	✓
Certificación gubernamental y rendimiento					
CERTIFICACIÓN GUBERNAMENTAL	EN 140	EN 136	EN 12942	EN 12941	EN 137
RESISTENCIA A LA RESPIRACIÓN	Moderada	Moderada	Baja	Baja	Con suministro de aire
ADAPTABLE A DIFERENTES TALLAS DE CARA EN ADULTOS	• Pequeña • Mediana • Grande	• Pequeña • Mediana • Grande	Adaptable a diferentes tallas de cara en adultos	Adaptable a diferentes tallas de cara en adultos	Adaptable a diferentes tallas de cara en adultos
FACTOR DE PROTECCIÓN ASIGNADO (OSHA)	10	50	1000	1000 SWPF disponible	10 000
PRUEBA DE AJUSTE REQUERIDA	Sí	Sí	Sí	—	Sí

Tabla 1: Análisis comparativo de diferentes tipos de protección respiratoria suministrados por MSA Safety

Continuación

Tipo de equipo respiratorio	Mascarilla elástica	Máscara completa	Equipo respiratorio filtrante de aire asistido, máscara de ajuste facial	Equipo respiratorio filtrante de aire asistido, capuz de ajuste holgado	Equipo de protección respiratoria autónomo
NOMBRE DEL EQUIPO RESPIRATORIO	• Advantage® 420 • Advantage 200LS • Advantage 410	• Advantage 3100 • Advantage 3200 • 3S • 3S Basic Plus • Máscara completa G1 con adaptador APR	• OptimAir 3000 A • OptimAir 3000 EX	• OptimAir 3000 • OptimAir 3000 EX	• ERA M1 • ERA AirGo • ERA AirMaXX • ERA G1
TIPOS DE FILTROS DE PARTÍCULAS COMPATIBLES	• Filtro de partículas P3 PlexTec • Cartucho filtrante P3 de bayoneta doble • P3 de bayoneta doble con cartucho filtrante químico	• Filtro de partículas P3 PlexTec • Filtro combinado (P2 + filtro de gas) • Filtro combinado (P3 + conexión de filtro de gas) • Cartucho filtrante P3 de bayoneta doble • P3 de bayoneta doble con cartucho filtrante químico	• Filtros P3 OptimAir 3000	• Filtros P3 OptimAir 3000	• Con suministro de aire
CUMPLE LAS ORIENTACIONES DEL CDC PARA EL SARS-COV-2	✓	✓	✓	✓	✓
Características de diseño y atributos					
COMPOSICIÓN	Materiales sintéticos, metálicos y naturales	Materiales sintéticos, metálicos y naturales	Materiales sintéticos, metálicos y naturales	Materiales sintéticos, metálicos y naturales	Materiales sintéticos, metálicos y naturales
ALIMENTACIÓN EXTERNA NECESARIA	No	No	Sí, batería	Sí, batería	Sí, botella de aire respirable, batería en algunos modelos
COSTE	Moderado	Moderado	Alto	Alto	Máximo

Nota

Los equipos de protección individual (EPI) proporcionan una protección limitada y pueden contribuir a reducir la exposición a agentes biológicos, así como el riesgo de infección viral, pero, lo que es sumamente **IMPORTANTE: NO ELIMINAN** el riesgo de exposición, infección, enfermedad o muerte, incluidos aquellos relacionados con el SARS-CoV-2/COVID-19. MSA confía en la competencia y en las recomendaciones del CDC, del ECDC y de otras autoridades citadas y no garantiza la eficacia de ninguno de sus EPI o de la información o de los productos mencionados en la presente nota para la prevención de la propagación o infección por coronavirus. Es responsabilidad de usted determinar qué EPI son aptos para su uso previsto y cumplen las orientaciones aportadas por su empleador y por las autoridades sanitarias correspondientes. MSA declina cualquier responsabilidad por pérdidas o daños provocados por cualquier información incluida en el presente documento, ya sean directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes, con independencia de la teoría legal o equitativa declarada, incluidas las responsabilidades derivadas de la garantía, contractuales, por negligencia o estrictas.

Recuerde que la situación provocada por el SARS-CoV-2 cambia con rapidez. Organizaciones como el CDC facilitan información y orientaciones actualizadas a medida que van estando disponibles.

Para obtener la última información sobre la COVID-19, le recomendamos consultar con regularidad las orientaciones publicadas por organizaciones nacionales e internacionales como el CDC, los Institutos Nacionales de la Salud de los Estados Unidos (NIH), la Organización Mundial de la Salud (OMS), el Centro Europeo para la Prevención y el Control de las Enfermedades (ECDC) y las autoridades locales en materia de salud. En los siguientes sitios web encontrará orientaciones sobre la COVID-19 que incluyen información sobre las medidas necesarias para prevenir, controlar y gestionar el contacto con el virus:

ECDC	https://www.ecdc.europa.eu/en/coronavirus
US CDC	https://www.cdc.gov/coronavirus/index.html https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/infection-control/control-recommendations.html?CDC_AA_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fcoronavirus%2F2019-ncov%2Fhcp%2Finfection-control.html
US NIH	https://www.nih.gov/news-events/news-releases/nih-officials-discuss-novel-coronavirus-recently-emerged-china
OMS	https://www.who.int/health-topics/coronavirus

Nota: este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Si bien se describen los usos y funciones de los productos, estos no deben emplearse bajo ningún concepto por personas sin la formación o cualificación pertinentes y sin haber leído y entendido en su totalidad las instrucciones / el manual de funcionamiento de los productos, que contienen información detallada relativa al uso y al cuidado correctos de estos productos, incluidas las indicaciones de advertencia y precaución proporcionadas. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

MSA opera en más de 40 países de todo el mundo. Para buscar una oficina de MSA en su zona, visite **MSAsafety.com/offices**.