



La salud  
es de todos

Minsalud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
*Ciencia, Tecnología e Innovación*

Visítenos en  
[www.ins.gov.co](http://www.ins.gov.co)





INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD

# Selección y uso de elementos de protección personal (EPP)

Dirección Redes en Salud Pública

Agosto 2019



La salud  
es de todos

Minsalud

# Para que se utilizan los Elementos de Protección Personal

Los Elementos de Protección Personal brindan **protección** contra diferentes **riesgos** obteniendo **seguridad y salud** en el trabajador.

El **uso adecuado** de EPP proporciona una **barrera** entre el riesgo y el trabajador y **disminuye** la **gravedad** de las consecuencias de un posible accidente.





# BIOSEGURIDAD (Biosafety)

Agentes físicos y mecánicos

Agentes químicos

Agentes biológicos biorriesgo (biohazard)



Conjunto de principios, normas, técnicas y prácticas que deben aplicarse para **prevenir** y **proteger** al individuo, la comunidad y el medio ambiente, **frente al contacto natural** o **accidental** con patógenos o toxinas.

Fuente: [http://www.paho.org/spanish/ad/ths/ev/LAB-Biosafety\\_OMS\\_spa.pdf](http://www.paho.org/spanish/ad/ths/ev/LAB-Biosafety_OMS_spa.pdf)

# BIOPROTECCIÓN (Biosecurity)

Medidas de **protección** y **seguridad** de la institución personal diseñadas para prevenir o reducir el riesgo de **pérdida, robo, uso inadecuado o malintencionado** de los patógenos o las toxinas.

Fuente: [http://www.paho.org/spanish/ad/tbs/ev/LAB-Biosafety\\_OMS\\_spa.pdf](http://www.paho.org/spanish/ad/tbs/ev/LAB-Biosafety_OMS_spa.pdf)



## Clasificación de los EPP en función del riesgo

---


- **Categoría I:** prendas destinadas a proteger frente a determinados **riesgos** que se pueden considerar **mínimos**. Ej. protección contra ambientes fríos (entre  $-5^{\circ}\text{C}$  y  $10^{\circ}\text{C}$  - EN14058), protección contra la lluvia (EN343).
- **Categoría II:** vestuario destinado a proteger frente a **riesgos intermedios** o de todo tipo **que no pudieran llegar a causar lesiones muy graves o la muerte**. Ej. proteger frente a temperaturas ambiente comprendidas entre  $-5^{\circ}\text{C}$  y  $-50^{\circ}\text{C}$  (EN342). Trabajadores expuestos al calor (temperatura ambiente inferior a  $100^{\circ}\text{C}$  - EN11612).
- **Categoría III:** proteger al usuario frente a un **peligro mortal** o **que pueda dañar gravemente** y de **forma irreversible la salud** Ej. Ropa de protección contra agentes biológicos (EN14126), protección contra productos químicos líquidos (EN14605)

# ¿Que es un Elemento de Protección Personal?



Se define en función de la **parte del cuerpo a proteger**, las **condiciones** ambientales y los **peligros** a los cuales está **expuesto** e trabajador.



# Tipos de elementos de protección personal más frecuentemente utilizados

ELEMENTO	USO	LIMPIEZA, DESCONTAMINACIÓN Y ELIMINACIÓN
<p data-bbox="226 422 443 451">RESPIRADORES</p> 	<p data-bbox="608 339 1243 618">Cubre nariz y boca y se usa cuando exista riesgo de contaminación por vía respiratoria, por inhalación de partículas aéreas pequeñas y grandes (material particulado como polvos, neblinas o gotas). Son de uso individual Deben ajustarse al marco facial</p> <p data-bbox="608 811 1243 1253">Uso estricto en personal que atiende o tiene contacto con pacientes con enfermedad similar a influenza, sospechosos o confirmados de influenza pandémica o aviar y en actividades que tienen una alta probabilidad de generar aerosoles. Se clasifica de acuerdo a su capacidad para filtrar el 95 %, 99 o 99,97% (100%) de las partículas pequeñas inhalables, así como la resistencia del filtro a la degradación por aceite.</p>	<p data-bbox="1294 339 2448 411"><b>Desechable:</b> Descartar en bolsa roja una vez que han sido utilizados y en caso de observarse sucios, contaminados, manchados, porosos o dañados.</p> <p data-bbox="1294 525 2448 596"><b>Reutilizables o elastoméricos:</b> La pieza de la cara puede ser lavada, desinfectada y armada con un nuevo filtro para reutilizarla.</p> <p data-bbox="1294 661 2448 775"><b>Purificadores de aire con batería o PAPR:</b> Pueden ser lavados, desinfectados y recambiados con los filtros para reutilizarlos. Los filtros que usa tienen un nivel de purificación del aire del 100%</p> <p data-bbox="1294 811 2448 925"><b>N 95 o mascarilla de alta eficiencia:</b> Descartar en doble bolsa roja una vez que han sido utilizados y en caso de observarse sucios, contaminados, manchados, porosos o dañados.</p>





# Tipos de elementos de protección personal más frecuentemente utilizados

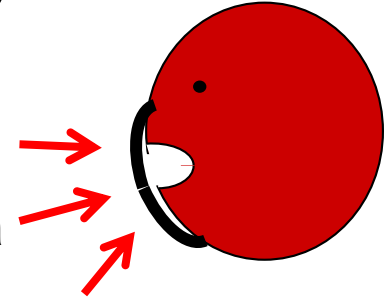
ELEMENTO	USO	LIMPIEZA, DESCONTAMINACIÓN Y ELIMINACIÓN
<p>MASCARILLAS QUIRÚRGICAS</p> 	<p>Son desechables Cubre nariz y boca de manera floja y se usa cuando exista riesgo de contaminación de las mucosas del tracto respiratorio presentes en gotas grandes. La protección en mínima contra partículas respirables.</p>	<p>Descartar en doble bolsa roja una vez que han sido utilizados y en caso de encontrarse sucios, contaminados o dañados.</p>
<p>GUANTES DE LATEX, NITRILO O VINILO</p> 	<p>Son desechables. Proveen una barrera protectora y previenen la contaminación de las manos cuando existe la posibilidad de entrar en contacto con pacientes, sangre o fluidos corporales, muestras de pacientes o superficies contaminadas . Deben ser cambiados entre contacto con pacientes y las manos deben lavarse después de quitarse los guantes. Los estériles, se recomiendan para procedimientos invasivos. Deben ajustarse al tamaño de la mano del usuario.</p>	<p>Descartar en bolsa roja una vez han sido utilizados y en caso de encontrarse sucios, contaminados o dañados.</p>

# Respiradores Vs. mascarillas quirúrgicas



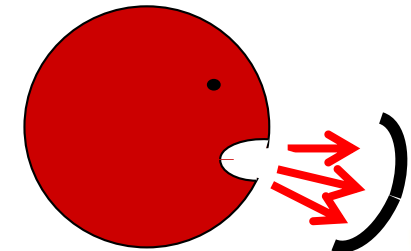
Los respiradores **protegen al usuario** de la inhalación de aerosoles infecciosos.

Trae la certificación impresa en cada respirador (NIOSH o CE)  
Doble bandas elásticas que se fijan en dos puntos de la cabeza para asegurar el perfecto ajuste  
Posee varias bandas de material filtrante asegurando la filtración y retención del contaminante







Las **mascaras quirúrgicas** previenen que los microorganismos salgan del usuario. **No protegen al usuario de la inhalación de aerosoles.**


No trae información impresa en el producto  
Posee bandas elásticas que no se adhieren al rostro, permitiendo el riesgo de contaminación por los costados  
Está formado por una delicada banda filtrante



# Tipos de elementos de protección personal más frecuentemente utilizados

ELEMENTO	USO	LIMPIEZA, DESCONTAMINACIÓN Y ELIMINACIÓN
<p><b>GAFAS, CARETAS O CUBIERTAS FACIALES</b></p>  	<p>Protege las membranas mucosas de los ojos, nariz y boca, se usa en procedimientos y actividades que generen aerosoles o exista la probabilidad de exposición a derrames o salpicaduras con sangre, fluidos corporales, secreciones y excreciones.</p>	<p>Las piezas pueden ser lavadas y desinfectadas.</p>
<p><b>DELANTALES, BATAS O TRAJES ESPECIALES</b></p> 	<p>Deben ser largos, impermeables a fluidos, resistentes. Actúa como barrera en procedimientos que puedan generar salpicaduras o derrame de sangre, fluidos corporales, secreciones y excreciones. Seleccionar la prenda adecuada al procedimiento (impermeabilidad).</p>	<p>Las prendas desechables, se eliminan en doble bolsa roja una vez han sido utilizados o en caso de encontrarse sucios, contaminados o dañados.  Las prendas que no son desechables se pueden desinfectar con hipoclorito de sodio al 0,5 % y lavar.</p>
<p><b>COFIA O GORRO</b></p> 	<p>Previene la entrada y caída de partículas contaminadas al traje. Y que el cabello retenga y disperse microorganismos.</p>	<p>Descartar en bolsa roja una vez que han sido utilizados y en caso de encontrarse sucios, contaminados o dañados.</p>

# Tipos de elementos de protección personal más frecuentemente utilizados

ELEMENTO	USO	LIMPIEZA, DESCONTAMINACIÓN Y ELIMINACIÓN
<p data-bbox="308 401 848 432">EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA</p> 	<p data-bbox="1090 401 1753 468">Actúa como barrera en procedimientos con pacientes o muestras de pacientes.</p> <p data-bbox="1090 511 1753 654">Respiradores purificados de aire forzado, sistema de presión positiva que ofrece adecuada protección respiratoria contra material particulado y protección visual.</p> <p data-bbox="1090 696 1753 763">Ofrece a los trabajadores flujo continuo constante por 8 a 10 horas.</p> <p data-bbox="1090 806 1753 949">Recomendado cuando no está disponible el N95, en procedimientos que generan aerosoles de alto riesgo, y cuando el N95 no se fija adecuadamente a la cara.</p>	<p data-bbox="1803 401 2433 482">Desinfectar con antiséptico a base de alcohol que contenga (mínimo 60% de alcohol).</p>

# Tipos de respiradores

## Respiradores purificadores de aire:

Usan filtros o cartuchos para eliminar los contaminantes del aire que se respira.



## Respiradores con provisión de aire:

Proporcionan aire limpio de una fuente no contaminada.

También se pueden clasificar en:

- Respiradores de ajuste hermético (máscara parcial de filtrado Ej: N95, media máscara (emplea cartuchos), PAPR de máscara completa media máscara).
- Respiradores de ajuste holgado (purificador de aire forzado con máscara de ajuste holgado o PAPR).





# Tipos de respiradores



Al elegir un respirador adecuado, **considerar si el peligro** tiene alguna **característica adicional** que pueda afectar el tipo de respirador elegido.

Ejemplo: ¿el contaminante **irrita los ojos**?  
¿Necesita **protección contra salpicaduras y rociaduras** además de protección visual?, en ese caso se requiere un **respirador de máscara completa**, o **protección ocular**.

# Tipos de capucha

**QC** Protección eficaz contra una gama de ambientes químicos.

Uso: se utiliza para la protección contra salpicaduras en una variedad de entornos industriales, incluyendo la refinación de petróleo, la fabricación de papel, procesamiento de alimentos, procesos químicos, y fabricación de productos farmacéuticos.

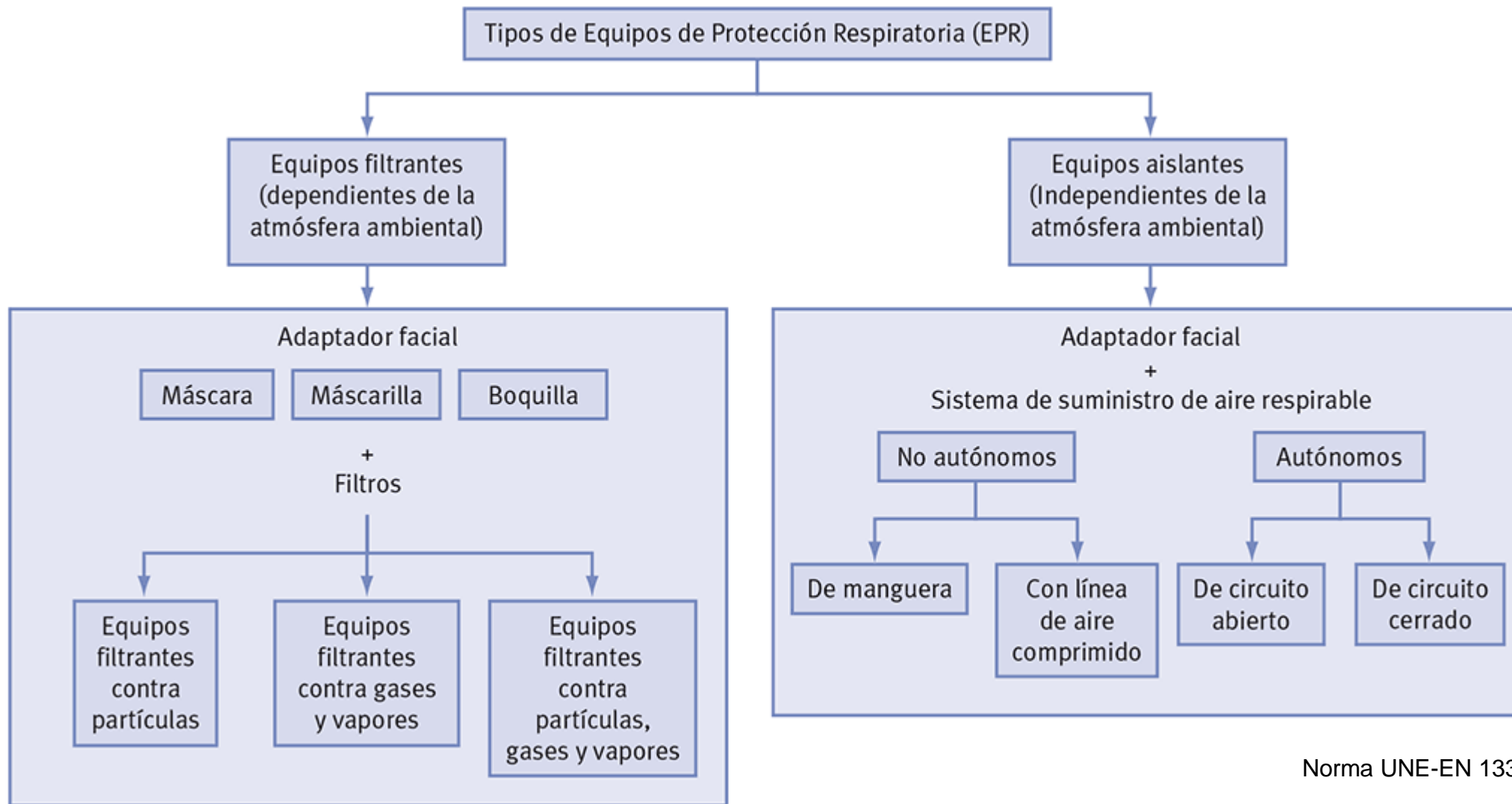
**SL** Protección eficaz contra una gama de ambientes químicos.

Uso: mezcla química, emergencias respuesta médica, pulverización de pintura, y ambientes nucleares.

Excelente permeación características contra los productos químicos más cáusticos

**RT** sellados con cinta adhesiva, costuras para reducir al mínimo el potencial de cualquier fuga hacia el interior de la costura. Se puede utilizar tanto para PAPR purificadores de aire con poder y con suministro de aire.

# Tipos de equipos de protección respiratoria



Norma UNE-EN 133





# Colocación y ajuste de respirador



1. Preforme el clip nasal interno.



2. Sostenga el respirador de manera que la parte externa esté apoyada en la palma y los elásticos permanezcan por debajo de la mano.



3. Colocar el respirador por debajo del mentón con el clip nasal hacia arriba y colocar el elástico inferior en la nuca.



4. Coloque el elástico superior en la parte superior de la cabeza

# Colocación y ajuste de respirador



5. Acomode el respirador sobre el rostro y ajuste el clip nasal



6. Vista frontal del respirador colocado adecuadamente



7. Vista trasera.



8. En el respirador los elásticos también pueden posicionarse cruzados si se requiere una mayor tensión

Imagen tomada de <https://bit.ly/2Y6UxcR>



# Factores físicos que interfieren con el ajuste de los respiradores

- Pérdida / ganancia de peso
- Cicatrices en el rostro
- Cambios en la configuración dental (placas dentales)
- Vello facial
- Cirugía cosmética
- Demasiado maquillaje
- Estado emocional del trabajador (sonreír / fruncir el ceño)
- Movimientos corporales



Imagen tomada de: <https://bit.ly/32KezNO>

# Guía para elección de talla de los guantes

Norma Europea 420:1994

## TALLAS Y MEDIDAS DE LAS MANOS (tabla 1)

Se consideran dos medidas principales:

- Perímetro de la mano.
- Longitud (distancia entre la muñeca y la punta del dedo medio).

En la tabla 1 se definen 6 tallas de mano, de acuerdo con los estudios antropométricos llevados a cabo en diversos países. Las tallas medias se pueden deducir por interpolación entre las tallas enteras

TALLA DE LA MANO	CIRCUNFERENCIA DE LA MANO (mm)	LONGITUD (mm)
6	152	160
7	178	171
8	203	182
9	229	192
10	254	204
11	279	215

\* Los guantes, de acuerdo con el uso a que se destinen, deberán permitir la máxima destreza.

## TALLAS Y MEDIDAS DE LOS GUANTES (tabla 2)

Las tallas de los guantes se definen según las tallas de las manos que deben llevarlos.

Las dimensiones de los guantes deberán ser determinadas por el fabricante, teniendo en cuenta el comportamiento del material y el uso a que se destinen los guantes.

TALLA DEL GUANTE	APROPIADO PARA	LONGITUD DEL GUANTE (de acuerdo con el apartado 6.2.3) (mm)
6	mano talla 6	220
7	mano talla 7	230
8	mano talla 8	240
9	mano talla 9	250
10	mano talla 10	260
11	mano talla 11	270



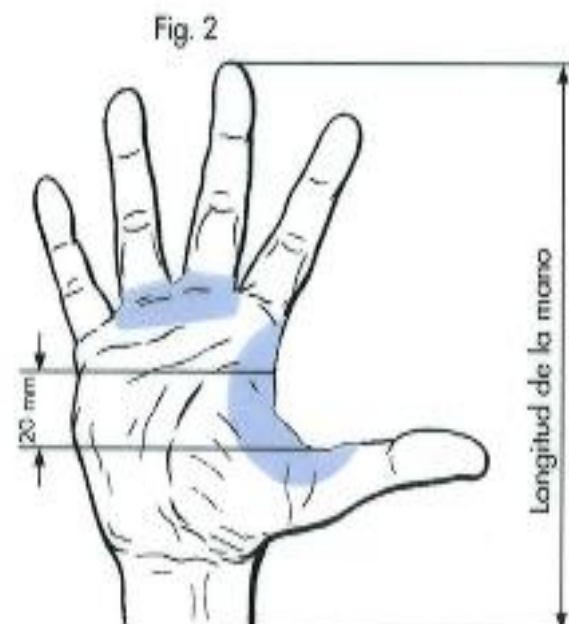
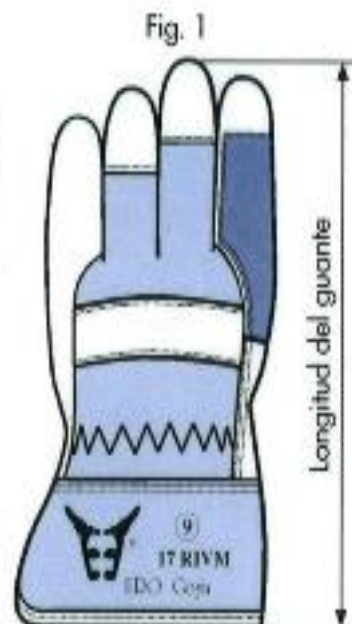
# Guía para elección de talla de los guantes

## GUANTES PARA APLICACIONES ESPECIALES

Es posible que la longitud de los guantes diseñados para aplicaciones especiales, no esté de acuerdo con los valores de la tabla 2. Para tales guantes el fabricante deberá demostrar que son para aplicaciones especiales, indicando claramente en el folleto informativo el uso a que se destinan y la razón por la que no cumplen las dimensiones de la tabla 2.

## MEDIDAS Y TALLAS DE MANOS Y GUANTES

- 1.- Se mide el perímetro de la mano, con una cinta métrica, a 20 mm de distancia del vértice entre el dedo pulgar e índice (véase figura 2).
- 2.- La longitud de la mano es tal como se muestra en la figura 2.
- 3.- La longitud de los guantes se mide por el dorso, desde la punta del dedo medio hasta el final del guante (véase figura 1).
- 4.- Si los guantes son elásticos, las dimensiones se miden con la muestra sin estirar.



# Tabla comparativa de guantes de protección en función de su composición

	PVC	Látex	Nitrilo	Neopreno	Butilo	Fluoroelastómero
Material	Polímeros corrientes: materiales usados con más frecuencia en la fabricación de guantes de protección			Polímeros específicos: contra sustancias químicas agresivas. Mezclas de materiales confieren mayor protección en función de diseño y composición		
Protección	 			   		   
Fortalezas	Relación calidad precio. Resistencia mecánica	Muy flexibles y resistentes a perforación y desgarros. Adecuado en entornos fríos	Buena resistencia a perforaciones y abrasión. No alergias a látex	Buena flexibilidad y resistencia térmicas	Excelente resistencia química. Flexible y elástico	Alta resistencia química
Debilidades	No para manipulación de piezas calientes	Riesgo de alergias por proteínas del látex natural	No recomendado para entornos fríos	Malas propiedades mecánicas		

# Clasificación de trajes de protección química y biológica


Ropa contra agentes químicos	Descripción	Ropa contra agentes biológicos
Tipo 1	<p>Herméticos a gases y vapores. Cubren totalmente el cuerpo, poseen costuras y uniones estancas. Incluyendo guantes y botas. Requieren equipo de protección respiratoria para suministrar aire respirable que puede ser autónomo o semiautónomo, lo que conlleva la subclasificación siguiente:</p> <p><b>Tipo 1 a:</b> Totalmente envolventes, con equipo de respiración autónomo llevado en el interior del traje.</p> <p><b>Tipo 1 b:</b> Permiten llevar el equipo de respiración autónomo en el exterior del traje.</p> <p><b>Tipo 1 c:</b> Se combinan con un equipo semiautónomo, de forma que se les suministra aire a presión positiva y por tanto son trajes que trabajan ligeramente presurizados. (UNE-EN 943-1:2003)</p>	Tipo 1-B
Tipo 2	<p>También son trajes de protección frente a gases y vapores. Son equivalentes al tipo 1c, pero las costuras y uniones no son estancas. (UNE-EN 943-1:2003)</p>	Tipo 2-B
Tipo 3	<p>Herméticos a líquidos presurizados, en forma de chorro. (UNE-EN 14605:2005)</p>	Tipo 3-B
Tipo 4	<p>Herméticos a líquidos pulverizados. (UNE-EN 14605:2005)</p>	Tipo 4-B
Tipo 5	<p>Traje con conexiones herméticas frente a partículas sólidas suspendidas en aire. (UNE-EN ISO 13982-1:2005)</p>	Tipo 5-B
Tipo 6	<p>Ofrecen una protección limitada frente a salpicaduras de productos químicos líquidos. (UNE-EN 13034:2005)</p>	Tipo 6-B
Ropa de protección parcial	<p>Son prendas que protegen partes concretas del cuerpo. (UNE-EN 14605:2005)</p>	Ropa de protección parcial





# Especificaciones técnicas EPP - Ébola

Pruebas o ensayos de resistencia del material a la penetración por agentes biológicos	Valor	Clase
1 - Sangre sintética a presión hidrostática	20 KPa	6 de 6
2- Agentes patógenos sanguíneos (Phi-X 174)	20 KPa	6 de 6
3- Agentes patógenos por contacto	> 75 min	6 de 6
4- Aerosoles contaminados biológicamente	Log R	3 de 3
5- Polvos contaminados biológicamente	0 Log u.f.c	3 de 3

ELEMENTO Y USO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ASPECTOS A CONSIDERAR
 <p><b>Traje de seguridad o vestuario de protección tipo mameluco con capucha</b> <b>Clase III</b> (Actúa como barrera en procedimientos que puedan generar salpicaduras o derrame de sangre, fluidos corporales, secreciones y excreciones)</p>	<p>Protección frente a microorganismos y frente a productos químicos: <b>EN 14126 EN 14605, Tipo 3B</b></p> <p>El traje de seguridad o vestuario de protección debe cumplir con los ensayos de las siguientes pruebas, conforme a las normas indicadas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Protección contra agentes infecciosos</b> la norma <b>EN 14126:2003 (Clase 6)</b></li> <li>2. Prueba de <b>resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales</b> ISO 16603. (<b>clase 6</b>)</li> <li>3. <b>Resistencia a penetración de patógenos transmitidos por la sangre</b> utilizando el bacteriófago Phi-X174 ISO-16604:2004 (<b>clase 6</b>)</li> <li>4. <b>Resistencia a penetración de líquidos</b> EN ISO 6530:2005 (<b>clase 3</b>).</li> </ol> <p>El proveedor deberá allegar las certificaciones y declaración de conformidad de los ensayos conforme a las pruebas y norma indicada.</p> <p>Los trajes deben estar fabricados con materiales conformes con la norma EN 14126, que se pueden identificar mediante el pictograma de peligro biológico.</p> <p>El material debe ser resistente a sustancias de descontaminación de uso habitual y que no contenga compuestos halógenos, de manera que puedan ser desechados sin producir otros residuos que deterioren el medio ambiente o la salud y que sea impermeable.</p> <p>El traje debe tener costuras termo selladas, de manera que los virus, las bacterias y las esporas no puedan penetrar por los orificios de las costuras cosidas, el traje debe ser tipo mameluco con capucha.</p> <p>Anillo elástico en el pulgar para evitar que suba la manga, además de facilitar la retirada del equipo. Solapa autoadhesiva en el mentón para un ajuste hermético del traje a la mascarilla.</p>	<p>El traje debe ser Tipo 3B, esto es <b>“hermético frente a líquidos presurizados”</b>.</p> <p>A la hora de escoger la talla del traje tener en cuenta las dimensiones corporales indicadas por el fabricante.</p> <p>El traje siempre debe venir en una talla superior a la del usuario.</p>





# Especificaciones técnicas EPP - Ébola



Imágenes tomadas de: <https://bit.ly/33alwb3>  
<https://bit.ly/2YHFMkV> / <https://bit.ly/2OK3s4o>

ELEMENTO Y USO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ASPECTOS A CONSIDERAR
<p><b>Polainas o cubre botas o calzas</b>  <b>O Botas</b>                      Protección de pies y piernas contra productos químicos orgánicos e inorgánicos y riesgo biológico)</p>	<p><b>Protección frente a microorganismos y frente a productos químicos: EN 14126 EN 14605, Tipo 3B o 4B</b>                      Las polainas deben cumplir con los mismos ensayos de las pruebas y normas descritas para el traje de seguridad.</p> <p>Botas resistentes</p>	<p>Las polainas deben llegar hasta la rodilla, deben tener suela antideslizante, elástico en la rodilla, con lazos de fijación, a prueba de salpicaduras (impermeable).                      Disponible en todas las tallas</p>
<p><b>Capuz o Capucha</b>                      Protección de la cabeza</p>	<p><b>Protección frente a microorganismos y frente a productos químicos: EN 14126 EN 14605, Tipo 3B o 4B</b>                      El capuz debe cumplir con los mismos ensayos de las pruebas y normas descritas para el traje de seguridad.</p>	<p>El capuz debe extenderse hasta los hombros, cubrir completamente el cuello, debe ser desechable, impermeable y con costuras termo selladas. Recortada en la cara y cuello.</p>
<p><b>Guantes (nitrilo)</b>                      Protección de manos, proveen una barrera protectora y previenen la contaminación de las manos cuando existe la posibilidad de entrar en contacto con pacientes, sangre o fluidos corporales, muestras de pacientes o superficies contaminadas)</p>	<p>Guante de protección <b>frente a microorganismos y frente a productos químicos</b></p>	<p>Guantes 100% de nitrilo largos.                      Los guantes deben ser acorde al tamaño de las manos del usuario, por lo que es importante que tengan asignada una talla numérica normalizada, ej.: 7.                      El segundo par de guantes debe ser media talla más grande</p>

# Especificaciones técnicas EPP - Ébola



ELEMENTO Y USO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ASPECTOS A CONSIDERAR
<p><b>Respirador N95</b> (clasificación NIOSH) o FFP2 O FFP3 (equivalente en la clasificación europea)</p> <p>Protección respiratoria</p>	<p>Con filtro de al menos 95% para partículas de 0,3 micras de diámetro (N95) o 94% (FFP2)</p> <p>Con certificación impresa de NIOSH o CE según corresponda</p> <p>Doble bandas elásticas que se fijan en dos puntos de la cabeza para asegurar el perfecto ajuste</p> <p>Desechable</p> <p>Resistente a fluidos</p> <p>Clip nasal ajustable</p> <p>Hipos alergénicos, libre de látex</p> <p>Con válvula de exhalación</p>	<p>Verificar el ajuste del respirador (hermeticidad).</p> <p>N95 (filtración del 95%)</p> <p>FFP2 (Eficacia Filtración Mínima 92%)</p> <p>FFP3 (Eficacia Filtración Mínima 98%)</p>
<p><b>Gafas monografas / o pantalla de protección facial /</b></p> <p>protección ocular</p>	<p>Ocular: clase óptica 1, resistencia al empañamiento N.</p>	<p>Asegurar la hermeticidad.</p>

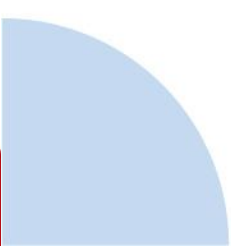


# Riesgo

---

En función de la naturaleza de las actividades y los mecanismos de transmisión del virus Ébola, se pueden establecer tres diferentes escenarios de riesgo en los que se pueden encontrar el personal sanitario, así:

- **Exposición de alto riesgo**
- **Exposición de bajo riesgo**
- **Baja probabilidad de exposición**

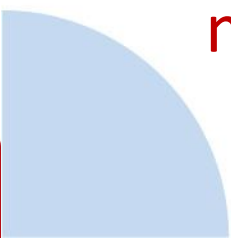


# Riesgo

## Exposición de alto riesgo

Aquellas situaciones laborales en las que puede producirse contacto con fluidos corporales, materiales contaminados o aerosoles generados a partir de material contaminado por EVE.

- Personal que atienden a casos sospechosos o enfermos de EVE (obtención de las muestras).
- Personal de laboratorio que manipule muestras y materiales contaminados.
- Personal de limpieza que tenga contacto con fluidos, secreciones y material contaminados generados en el laboratorio.



# Riesgo

## Exposición de alto riesgo

Video MSPS



Imagen tomada de <https://bbc.in/2Z7ngiO>

AFP



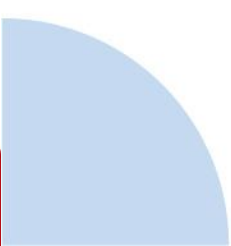
<https://bit.ly/2JVhYki>

# Riesgo

---

## Exposición de bajo riesgo

Aquellas situaciones laborales en las que la relación que se pueda tener con un caso en investigación o confirmado no incluye contacto con fluidos corporales, material potencialmente contaminado o cuerpo del cadáver con EVE.



# Riesgo

---

## Baja probabilidad de exposición

Trabajadores que no mantienen atención directa al público o, si la tienen, se produce a más de un metro de distancia, o con medidas de protección colectiva que evitan el contacto (mampara de cristal).



# Baja probabilidad de exposición



Imagen tomada de: <https://bit.ly/2MfozZN>



Imagen tomada de: <https://bit.ly/2Yc1f12>





**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**  
***Ciencia, Tecnología e Innovación***  
**Dirección Redes en Salud Pública**  
**Marysol González H. / Angélica María Rico T.**  
Dirección de Redes en Salud Pública

@INSColombia



Visítenos en  
[www.ins.gov.co](http://www.ins.gov.co)

