



# Trajes de Seguridad

**3M**



# Trajes de Seguridad



3M presenta una gama de trajes de seguridad que ofrece altos niveles de comodidad y confiabilidad. Fabricada con materiales de la más alta calidad, esta gama de trajes proporciona seguridad y protección frente a numerosas situaciones de riesgo.

## Principales Aplicaciones y Peligros

### Polvos y Asbestos

Las partículas o fibras que penetran un traje y alcanzan la piel del usuario pueden "fijarse" en el pelo y piel de la persona y ser difíciles de sacar al ducharse. Con el tiempo, estas partículas dejan la piel y pueden subsecuentemente ser inhaladas.

### Solventes

La pulverización de pintura crea nubes de pintura líquida y vapores.

Los solventes pueden traspasar un traje y entrar en contacto con la piel del usuario lo cual puede causar dermatitis y otras enfermedades con el tiempo.

Penetran las grasas protectoras de la piel, causando irritación extrema, resequecedad o dermatitis por contacto.

Muchos solventes pueden penetrar en la piel. Algunos de ellos presentan un peligro tan grande como si lo hubiera respirado.

### Nuclear

La mayoría de las exposiciones ocupacionales a partículas radioactivas ocurren mientras los trabajadores están reabasteciendo la planta o realizando trabajo de mantenimiento en equipos como en las tuberías, válvulas y bombas con sistema refrigerantes. Estas exposiciones son primeramente externas y a todo el cuerpo.

### Gripe Aviar

El virus puede ser encontrado en heces, secreciones nasales o sangre de aves. La gente que trabaja con aves o carne de aves puede infectarse si respiran o tragan estas partículas (especialmente de la basura).



# Nuestras Claves

## Protección

Los trajes de seguridad 3M son los únicos certificados bajo Normas Europeas según su aplicación. La gama está pensada para que el trabajador esté protegido y seguro en numerosas situaciones que implican riesgo químico y biológico, así como para evitar la contaminación en procesos limpios.

## Comodidad

Tejidos respirables y suaves, puños tejidos, cierre de doble apertura, capucha, tobillo y cintura elásticos; todo ello pensado en la comodidad del usuario.



## Normativa Europea

Todos nuestros trajes están clasificados como trajes de protección química de categoría III, según la directiva Europea de Equipos de protección individual (EPI) 89/686/EEC.

Símbolo EN 340	Tipo de Protección	Producto 3M
<b>Categoría CE III</b> 	Resistente a Spray	3M 4560
	Protección a Partículas	3M 4510 3M 4520 3M 4530 3M 4540
	Limitado a Salpicaduras	EN 533

### Categoría III

Son modelos de Equipos de Protección Individual de diseño complejo, destinados a proteger al usuario de todo peligro mortal o que pueda dañar gravemente y de forma irreversible la salud, sin que pueda descubrir a tiempo su efecto inmediato.

## Principales normas y símbolos EN para ropa de protección

### EN 340: Requerimientos generales y Marcas



Protección Química  
EN 368



Partículas Nucleares  
EN 1073-2



Calor y Fuego  
EN 533



Protección Biológica  
EN 14126



Propiedades Antiestática  
EN 1149-1



Distribuidor Autorizado  
Tel. 617-1212 Fax: 617-1213  
postmaster@prosac.com.pe  
www.prosac.com.pe



# Trajes de Seguridad



Tallas: M, L, XL y XXL  
Color: Blanco  
Triángulo Verde



Tallas: M, L, XL y XXL  
Color: Blanco



Tallas: M, L, XL y XXL  
Color: Azul  
Triángulo Blanco

## 3M 4520 Tipo 5/6 "Protección, Comodidad y Economía"

**Nuevo material ultra liviano muy respirable** para reducir la presión por calor y aumentar la comodidad de uso, mientras entrega una excelente protección contra polvos peligrosos y salpicadura de líquidos (tipo 5/6).

**Capucha, Cintura y Tobillos elasticados** para una mayor seguridad y libertad de movimiento.

**Cierre de doble sentido con cubierta**, para mayor comodidad y protección contra contaminantes.

**Material antiestático**, ideal en áreas de riesgo eléctrico.

**Sin Costuras** en hombros ni brazos para evitar penetración de agentes peligrosos.

### Aplicaciones Principales: (Polvos)

- Labores de Limpieza
- Asbestos
- Mataderos / Agricultura
- Trabajo de construcción
- Procesos de metal o maderas
- Procesos farmacéuticos



## 3M 4510 Tipo 5/6 "Modelo Clásico, de Protección Superior"

**Excelente protección** frente a partículas sólidas y salpicaduras de químicos o solventes (tipo 5/6).

**Capucha, Cintura y Tobillos elasticados**, para una mayor seguridad y libertad de movimientos.

**Material microporoso laminado**, le brinda una gran resistencia y duración, libre de fibras.

**Cierre cubierto** para mejor protección

**Material antiestático**, ideal en áreas de riesgo eléctrico.

**Sin Costuras** en hombros ni brazos para evitar penetración de agentes peligrosos.

### Aplicaciones Principales: (Polvos y Solventes)

- Pintura en Spray
- Procesado de metales
- Limpieza y mantención general
- Procesos farmacéuticos



## 3M 4530 Tipo 5/6 "Comodidad Respirable Todo el Día"

**Material muy respirable**, reduce la sensación de calor y aumenta la comodidad del usuario, a la vez que ofrece una excelente protección frente a partículas sólidas y salpicaduras de químicos (tipo 5/6).

**Capucha, Cintura y Tobillos elasticados**, para una mayor seguridad y libertad de movimientos.

**Tiro reforzado**, para mayor duración.

**Cierre de doble sentido con cubierta de adhesivo reutilizable**, para mayor comodidad y protección contra contaminantes.

**Puños tejidos** brindan mayor comodidad.

**Material anti-estático**, ideal en áreas de riesgo eléctrico.

**Retardante de la llama índice 1/0**, brinda una primera capa de protección contra las llamas (limita la expansión del fuego).

**Sin costuras en hombros ni brazos** para más protección.

### Aplicaciones principales: (Polvos)

- Aplicaciones de pintura en base acuosa
- Industria alimentaria
- Procesado de maderas
- Aplicación de aislamientos
- Soldadura



**Distribuidor Autorizado**  
Tel. 617-1212 Fax: 617-1213  
postmaster@prosac.com.pe  
www.prosac.com.pe



Tallas: M, L, XL y XXL  
Color: Blanco  
Triángulo Azul



Tallas: M, L, XL y XXL  
Color: Blanco  
Triángulo Sellado Rojo

En el modelo 4540, el material respirable del panel triangular trasero facilita la circulación de aire en el interior y disminuye notoriamente la sensación de calor del usuario. Las zonas rojas en la termografía muestran temperaturas corporales más altas.

Persona activa por 15 minutos



Sin Material respirable

Con Material respirable

## 3M 4540 Tipo 5/6

“Combinación de Rendimiento y Comodidad”

**Excelentes protección** frente a polvos peligrosos y salpicaduras de químicos o solventes (tipo 5/6).

**Capucha, Cintura y Tobillos elasticados**, para una mayor seguridad y libertad de movimientos.

**Material microporoso laminado**, le brinda una gran resistencia y duración, libre de fibras.

**Tiro reforzado**, para mayor duración.

**Cierre de doble sentido con cubierta de adhesivo reutilizable**, para mayor comodidad y protección contra contaminantes.

**Puños tejidos** brindan mayor comodidad.

**Material antiestático**, ideal en áreas de riesgo eléctrico.

**Panel dorsal fabricado en materiales respirables** que facilita la circulación del aire en el interior y reduce la sensación de calor.

**Sin Costuras** en hombros ni brazos para evitar penetración de agentes peligrosos.

### Aplicaciones Principales: (Polvos y Solventes)

Aplicaciones de pintura en base disolvente  
Procesado de metales  
Procesos farmacéuticos  
Limpieza y mantenimiento generales



## 3M 4560 Tipo 4

“Extra Protección y Durabilidad”

**Excelente protección** frente a partículas sólidas, salpicaduras y pulverizaciones de químicos (tipo 4)

**Capucha, Cintura y Tobillos elasticados**, para una mayor seguridad y libertad de movimientos

**Material microporoso laminado**, le brinda una gran resistencia y duración, libre de fibras

**Tiro reforzado**, para mayor duración

**Cierre de doble sentido con cubierta de adhesivo reutilizable**, para mayor comodidad y protección contra contaminantes

**Puños tejidos** brindan mayor comodidad

**Material anti-estático**, ideal en áreas de riesgo eléctrico.

**Costuras selladas y cierre en capucha**, mejora el aislamiento, duración y entrega un mayor nivel de protección

Protege contra agentes biológicos (EN14126)

**Sin costuras en hombros ni brazos**, para más protección

### Aplicaciones principales: (Polvos, Solventes y Riesgos Biológicos)

Aplicación de fitosanitarios  
Manipulación y retirada de asbestos  
Manipulación y preparación de productos químicos  
Protección frente a agentes infecciosos



Para obtener protección adicional en ciertas aplicaciones, puede utilizarse cinta para los puños, tobillos y capucha: Cinta para sellado de trajes, resistencia química, color plata 3M 3939.

Talla	ALTURA cm	ANCHO cm
M	167-176	92-100
L	174-181	100-108
XL	179-187	108-115
XXL	186-194	115-124

**prosac**

**Distribuidor Autorizado**  
Tel. 617-1212 Fax: 617-1213  
postmaster@prosac.com.pe  
www.prosac.com.pe

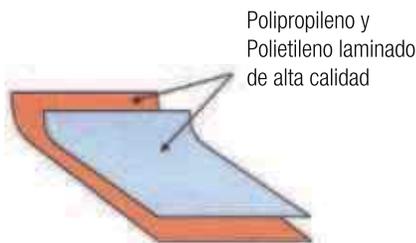


# Características Principales

- ▲ Mayor Libertad de movimientos gracias al tiro reforzado, elástico en capucha, cintura y tobillos
- ▲ Prendas prácticas y fáciles de utilizar que incluyen elementos diferenciadores como cierre de doble sentido cubierto por solapa.
- ▲ Sin costuras en brazos ni hombros para mayor protección del usuario en zonas de alto riesgo.
- ▲ Material antiestático. Libre de látex y de silicona
- ▲ Disponible en 4 tallas, M, L, XL y XXL

## Material

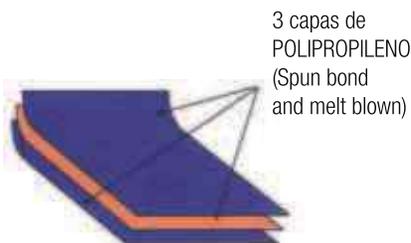
**Material Microporoso Laminado MF (3M 4510 y 3M 4540)**



La asociación de una capa de polipropileno y una capa de polietileno laminado de alta calidad ofrece un excelente comportamiento y eficacia frente a la mayoría de productos químicos y partículas. Este material es **especialmente resistente y no desprende fibras**.

**RESISTENTE Y RESPIRABLE**

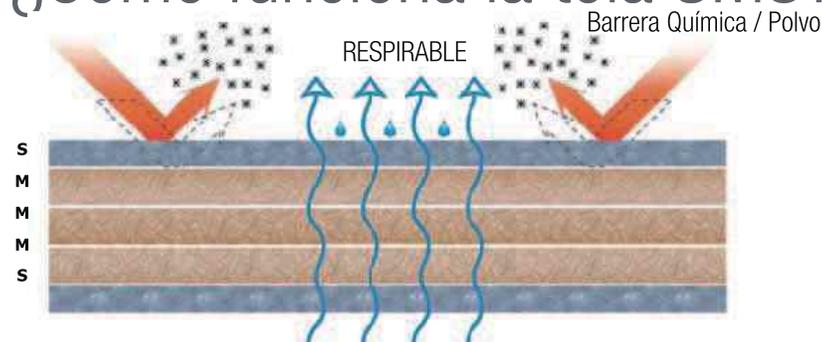
**Material SMS (3M 4530 y 3M 4520)**



La combinación de 3 o 5 capas de polipropileno consigue protección y respirabilidad. La capa de polipropileno intermedia actúa como una **barrera química**. Las otras dos capas consiguen que el material sea **suave y respirable**.

**RESISTENTE Y MUY RESPIRABLE**

## ¿Como funciona la tela SMS?



**Distribuidor Autorizado**  
Tel. 617-1212 Fax: 617-1213  
postmaster@prosac.com.pe  
www.prosac.com.pe

# Características Técnicas

## Guía de Selección Identifícalos por su Triángulo

	Producto más recomendado (el más aconsejable)
	Producto también válido para la aplicación
	Producto no apto para la aplicación

Aplicación	4520	4510	4530	4540	4560
Pintura Spray en base disolvente					
Aplicaciones de pintura en base acuosa					
Limpiezas Químicas					
Aplicación de fitosanitarios					
Asbestos (retirada)					
Asbestos (Inspección y Muestreo)					
Industria Farmacéutica					
Aplicación de Aislamientos					
Trabajos con Madera					
Aplicación de Resina					
Manipulación de Productos Químicos (salpicaduras)					
Limpieza y Mantenimiento General					
Aplicaciones Sanitarias					
Polvo Radiactivo (salas limpias)					
Limpiezas con vapor de Agua					
Polvo Doméstico no Peligroso					
Gripe Aviar (Inspección)					
Soldadura (chispas)					

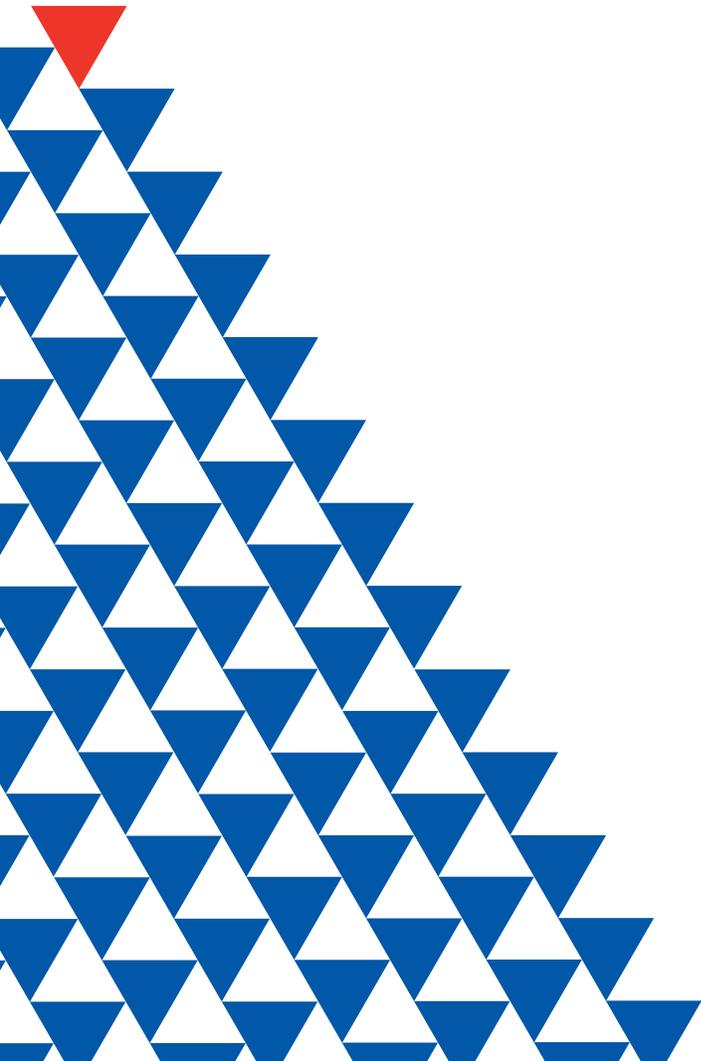
Esta Tabla es sólo una guía y no debe utilizarse como criterio único. Por favor, contraste con un especialista en prevención para seleccionar el equipo más adecuado. Los detalles de comportamiento y limitaciones de uso de los equipos están recogidos en instrucciones de uso y hojas técnicas.

Eficacia frente a partículas: todas las prendas de 3M ofrecen una excelente eficacia como barrera frente a partículas, incluso aquellas de tamaño inferior a 1 micrón, proporcionando protección efectiva frente a todo tipo de partículas de sustancias peligrosas.

▲ Si desea obtener más información sobre el comportamiento de las prendas y datos técnicos, contáctese con 3M y solicite las hojas técnicas de los productos.

## Los trajes de seguridad de 3M cumplen los siguientes requisitos de la Normas Europeas

Producto 3M	Símbolo	Norma
4520/4510/4530 4540/4560		Protección Química Categoría III EN 340: Traje de protección - EN 368: Penetración Química EN 369: Permeación Química
4520/4510/4530 4540/4560		EN 13034:1997 EN 13034:2005: Protección limitada - Tipo 6: Frente a líquidos (salpicaduras)
4520/4510/4530 4540/4560		EN 13982-1: 2000 EN ISO 13982-1: 2004: Protección limitada - Tipo 5: Frente a partículas sólidas (polvo)
4560		EN 14605:2005: Protección limitada tipo 4: frente a líquidos (pulverizaciones)
4530		EN 533: Protección limitada frente a llama. Índice 1/0
4560		EN 14126:2003 Protección frente a riesgos biológicos
4540/4560		EN 10703-2:2002 CLASE 1: Prendas de protección frente a partículas radioactivas
4520/4510/4530 4540/4560		EN 1149-1:1995: Prendas de protección. Propiedades electrostáticas



**Distribuidor Autorizado**  
Tel. 617-1212 Fax: 617-1213  
postmaster@prosac.com.pe  
[www.prosac.com.pe](http://www.prosac.com.pe)