# Selección y Adquisición: Equipos de Protección Individual

Eva Martínez Rusiñol
Mayo 2017

Mancomunitat Sanitària de PREVENCIÓ

# Associació Mancomunitat Sanitària de Prevenció (aMSP)

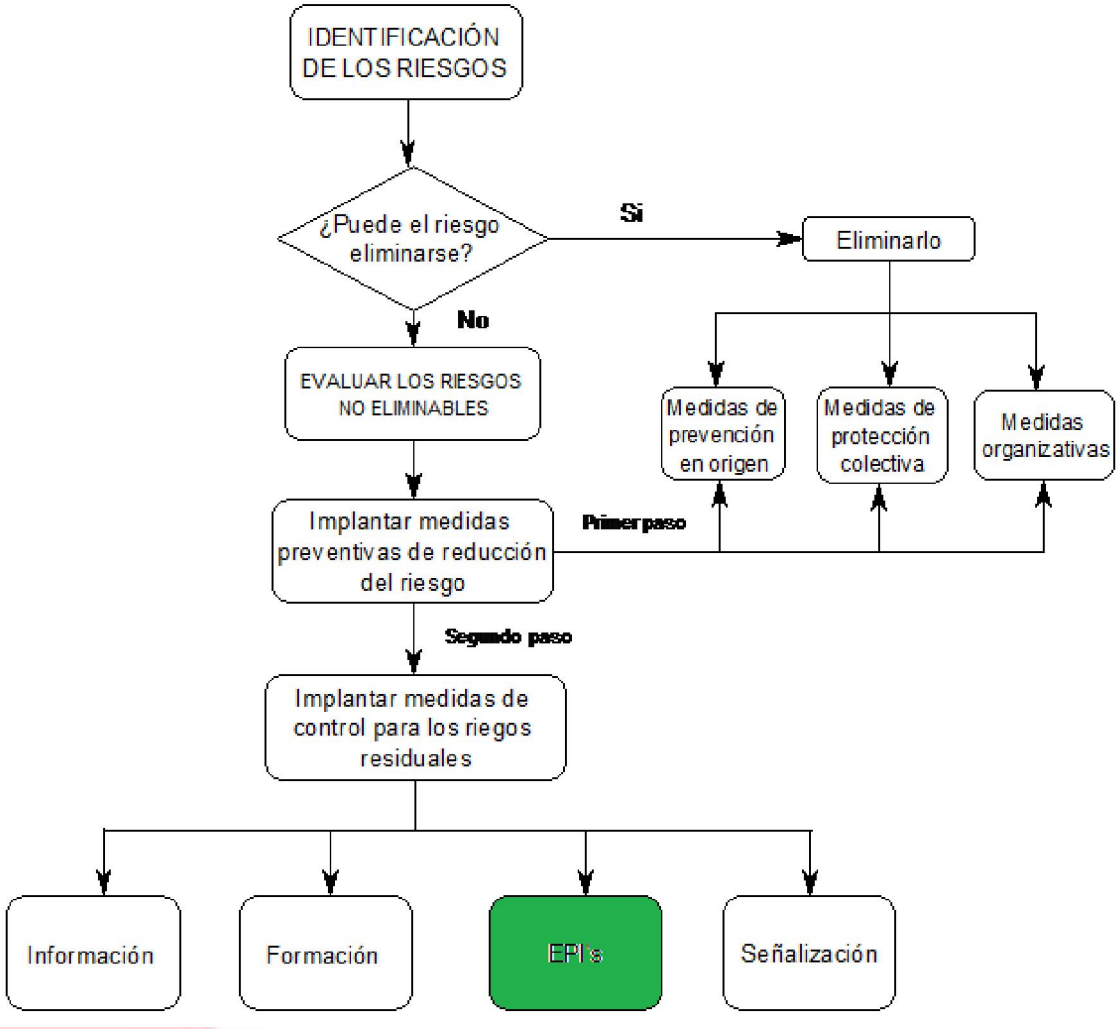
L'aMSP es un servicio de prevención de riesgos laborales mancomunado que presta los servicios de seguridad, higiene y ergonomía y psicosociología aplicada y vigilancia de la salud en el ámbito sanitario y sociosanitario en Cataluña.

Consta de una Unidad Central ubicada en la ciudad de Barcelona y una red de entidades asociadas, distribuidas por el territorio con unidades de prevención ligadas a través de un sistema de dirección funcional.

http://www.amsp.cat

Mancomunitat Sanitària de PREVENCIÓ

# Selección




Mancomunitat Sanitària de PREVENCIÓ

# Selección y adquisición

TPRL: Identifica la necesidad de uso de un Equipos de Protección Individual en cada puesto de trabajo

TPRL: Definir las características del EPI necesario

- ¿De qué riesgo quiero proteger al trabajador?
- ¿Qué parte de cuerpo quiero proteger?. Vías de entrada
- Naturaleza y magnitud de la exposición. ¿En qué tareas? ¿Qué tiempo dedica a estas tareas?
- Tengo que proteger a un solo trabajador o a un conjunto de trabajadores. ¿Cuantos?
- Características del trabajador. ¿Hay trabajadores especialmente sensibles?

¿Qué hay disponible en el mercado?

Servicio de compras

Mandos intermedios

Trabajador

Mancomunitat Sanitària de PREVENCIÓ

# Selección y adquisición

- Caducidad
- Cantidad
- ¿Es un EPI?
- ¿Uso compartido?
- Accesorios
- Instrucciones/ Folleto informativo
- Precio
- ¿Es de un sólo uso o es reutilizable?
- Tallas
- Mantenimiento del equipo/ Limpieza

Mancomunitat Sanitària de PREVENCIÓ

# Definir las características técnicas EPI's

## Información fabricante / distribuidor

Ropa de protección riesgo biológico UNE-EN 14126

Tipo 3B Líquidos pulverizados
Tipo 4B Líquidos presurizados

ISO 16603 / ISO 16604 (clase 1 a 6) Resistencia del material a la penetración de líquidos contaminados bajo presión hidrostática
EN ISO 22610 (clase 1 a 6) Resistencia del material a la penetración de sustancias impregnadas con líquidos contaminados por roce mecánico
prISO 22611 (clase 1 a 3) Resistencia del material a la penetración de aerosoles líquidos contaminados
EN ISO 22612 (clase 1 a 3) Resistencia del material a la penetración partículas sólidas contaminadas

Mancomunitat Sanitària de PREVENCIÓ

**Buzo de protección impermeable a la pulverización y a partículas sólidas de productos químicos de intensidad limitada**

| | |
|---|---|
| **Descripción:** | EPI Cat. III, tipo 4 + 5 + 6, antiestático |
| **Confección:** | Buzo con capucha, cremallera de doble vía y solapa protectora.<br>Elásticos en capucha, cintura, puños y tobillos, costuras termoselladas |
| **Características:** | Protección contra contaminación radioactiva y agentes biológicos.<br>Antiestático |
| **Materia prima:** | Capa exterior 100% polietileno<br>Capa interior 100% polipropileno |
| **Gramaje:** | 65 g/m² (±5%) |
| **Color:** | Blanco |
| **Tallas:** | S-M-L-XL-XXL |
| **Presentación:** | 25 Uds. / caja (embolsado individual) |

| Homologación según: | |
|---|---|
| **Normas CE** | **Descripción** |
| EN 340:2002 | Requisitos generales de la ropa de protección |
| EN 13034:2005 | Protección contra pulverización química limitada – tipo 6 |
| EN 13982:2004 | Protección contra partículas sólidas – tipo 5 |
| EN 14605:2005 | Protección contra químicos líquidos: prendas con costuras impermeables a spray – tipo 4 |
| EN 1149-1:2005 | Propiedades antiestáticas (resistencia superficie) |
| EN 1073:2002 | Protección contra partículas radioactivas |
| EN 14126:2003 | Protección contra agentes biológicos |

| Propiedades físicas: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ensayo nº** | **Descripción** | **Unidades** | **Resultados** | **Clase EN** |
| EN 530 | Resistencia a la abrasión | ciclos | >10 <100 | 1 |
| EN 863 | Resistencia a la perforación | N | 6,2 | 1 |
| ISO 2960 | Resistencia a la rotura | KN/M² | 50,9 | 1 |
| ISO 7854 | Agrietamiento por flexión | ciclos | >15k<40k | 4 |
| ASI 9073 | Fuerza desgarro trapezoidal | N | 40,6/16,7 | 3/1 |
| EN 5082 | Resistencia de las costuras | N | 95,64 | 3 |

| Repelencia y permeación de productos químicos líquidos | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ensayo nº** | **Descripción** | **Producto** | **Repelencia %** | **Penetración %** |
| EN 368 | Repelencia química | Ácido sulfúrico 30% | 97,7 | 0 |
| | (para prendas tipo 6) | Hidróxido de sodio 10% | 99,1 | 0 |

| | | | Tiempos de paso o Breakthrough en minutos | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Producto** | **Tejido** | **Costura** |
| EN 369 | Permeación química | Ácido sulfúrico 30% | 45 | - |
| | (para prendas tipo 3 / 4) | Hidróxido de sodio 10% | >540 | 42 |

**Buzo de protección impermeable a la pulverización y a partículas sólidas de productos químicos de intensidad limitada**

| | |
|---|---|
| **Descripción:** | EPI Cat. III, tipo 4 + 5 + 6, antiestático |
| **Confección:** | Buzo con capucha, cremallera de doble vía y solapa protectora.<br>Elásticos en capucha, cintura, puños y tobillos, costuras termoselladas |
| **Características:** | Protección contra contaminación radioactiva y agentes biológicos.<br>Antiestático |
| **Materia prima:** | Capa exterior 100% polietileno<br>Capa interior 100% polipropileno |
| **Gramaje:** | 65 g/m² (±5%) |
| **Color:** | Blanco |
| **Tallas:** | S-M-L-XL-XXL |
| **Presentación:** | 25 Uds. / caja (embolsado individual) |

| Homologación según: | |
|---|---|
| **Normas CE** | **Descripción** |
| EN 340:2002 | Requisitos generales de la ropa de protección |
| EN 13034:2005 | Protección contra pulverización química limitada – tipo 6 |
| EN 13982:2004 | Protección contra partículas sólidas – tipo 5 |
| EN 14605:2005 | Protección contra químicos líquidos: prendas con costuras impermeables a spray – tipo 4 |
| EN 1149-1:2005 | Propiedades antiestáticas (resistencia superficie) |
| EN 1073:2002 | Protección contra partículas radioactivas |
| EN 14126:2003* | Protección contra agentes biológicos |

| Propiedades físicas: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ensayo nº** | **Descripción** | **Unidades** | **Resultados** | **Clase EN** |
| EN 530 | Resistencia a la abrasión | ciclos | >10 <100 | 1 |
| EN 863 | Resistencia a la perforación | N | 6,2 | 1 |
| ISO 2960 | Resistencia a la rotura | KN/M² | 50,9 | 1 |
| ISO 7854 | Agrietamiento por flexión | ciclos | >15k<40k | 4 |
| ASI 9073 | Fuerza desgarro trapezoidal | N | 40,6/16,7 | 3/1 |
| EN 5082 | Resistencia de las costuras | N | 95,64 | 3 |

| Repelencia y permeación de productos químicos líquidos | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ensayo nº** | **Descripción** | **Producto** | **Repelencia %** | **Penetración %** |
| EN 368 | Repelencia química | Ácido sulfúrico 30% | 97,7 | 0 |
| | (para prendas tipo 6) | Hidróxido de sodio 10% | 99,1 | 0 |

| | | | Tiempos de paso o Breakthrough en minutos | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Producto** | **Tejido** | **Costura** |
| EN 369 | Permeación química | Ácido sulfúrico 30% | 45 | - |
| | (para prendas tipo 3 / 4) | Hidróxido de sodio 10% | >540 | 42 |

*EN 14126 – Protección contra agentes infecciosos:

| Propiedades físicas | Método de prueba | Rango de tipo de rendimiento 1-3 o 1-6 |
|---|---|---|
| Protección contra la sangre y fluidos corporales | ISO 16604:2004 | 6 |
| Protección contra los aerosoles biológicamente contaminados | ISO 22611:2003 | 3 (valor máximo) |
| Protección contra la penetración microbiana en seco | ISO 22612:2005 | 3 (valor máximo) |
| Protección contra el contacto mecánico con sustancias que contienen líquidos contaminados | EN 14126:2003 ANEXO A | 6 |

ària de
I Ó

# Definir características de los EPI

## Información fabricante/ distribuidor

### BATA PARA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

**MÁXIMA GARANTÍA DE PROTECCIÓN**

**DISEÑO ERGONÓMICO**
Su especial patronaje aumenta el confort reduciendo al mínimo el peso en los hombros. Su cinturón proporciona máxima comodidad de uso.

**CORTE DE PRECISIÓN**
El material se sella, no se desgarra ni perfora como ocurre al cortar con cuchillas.

**MATERIAL LIGERO DE ÚLTIMA GENERACIÓN**
Reduce el peso hasta en un 20% sin disminuir el nivel de protección.

**NIVELES DE PROTECCIÓN DE 0.25. 0.35 Ó 0.50 MM Pb EQUIVALENTE**
La Unión Europea aconseja utilizar protecciones de 0.35 mm Pb o inferior.

**SUPERFICIE ANTIBACTERIANA**
- Resistentes a sangre, betadine, contrastes, etc.
- Pueden retirarse con agua jabonosa hasta 40ºC.

**GRAN VARIEDAD DE COLORES**
- Colores lisos y duraderos.
- Posibilidad de bordar nombres y logotipos.

**LAVABLES CON AGUA Y JABÓN HASTA 40ºC**

**FABRICADO EN EUROPA**
Garantía de calidad.

**ESTÁNDAR INTERNACIONAL IEC61331-3**

**DOS AÑOS DE GARANTIA**

**LIBRES DE LÁTEX**

CE 1024 LATEX

### FOLLETO DE INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Gracias por haber elegido la gama de productos de protección radiológica de producción Suiza. Este folleto es aplicable a los dispositivos de protección radiológica WIROMA. Nuestro objetivo durante la fabricación es conseguir minimizar la exposición a la radiación del paciente, médicos y personal sanitario en general, al mismo tiempo que pretendemos asegurar los niveles de radiación necesarios para una utilización terapéutica y de diagnosis. Nuestro vestuario de protección ha sido desarrollado para trabajar con rayos-x tradicionales (radiación por fotones). No es adecuado para la protección frente a radiación gamma.

#### Instrucciones de Uso

Teniendo en cuenta los niveles de conocimiento y formación de los usuarios, nuestras instrucciones se basan en la suposición de que a los productos se les va a dar un uso adecuado. El grado de protección proporcionado por las distintas referencias está indicado en la etiqueta respectiva (ej. Ref. 412029, Modelo 412-WBT, 110 x 110 cm, H / Pb 0.35 / 60-125 / MM, EN61331 3:1999). Emplee el material de protección radiológica únicamente de acuerdo con las prescripciones de protección radiológica válidas (tamaño, grado de protección, etc.). El vestuario de protección y cualquier parte de éste no deben utilizarse para otros propósitos. Su uso no es adecuado en la protección frente a: riesgos mecánicos, elevada temperatura, campos electromagnéticos, etc. Tampoco deben utilizarse con fines de entrenamiento físico, como musculación y ejercicios circulatorios. Los niños usarán el material de protección exclusivamente bajo la supervisión de personal cualificado.

#### Almacenamiento

Mantener los delantales colgados adecuadamente permite prolongar el tiempo de utilización del mismo. Siempre que sea posible, no los almacene doblados. En este caso, los puntos de plegado del material de protección se exponen innecesariamente a una carga mecánica que en el peor de los casos conduciría a una reducción de la protección. Se recomienda almacenar las prendas de protección radiológica cerca del lugar de trabajo, en lugares fácilmente accesibles. Los objetos cortantes así como los instrumentos punzantes, deberán mantenerse alejados ya que podrían cortar o dañar el material de protección. Evite el contacto del material de protección radiológica con disolventes agresivos (acetona, disolventes celulósicos, etc.) y sus vapores. No almacene los delantales en salas oscuras (con vapores de soluciones fijadoras o líquidos de revelado). Evite la exposición al sol del material durante su almacenamiento (ej. en el borde de una ventana).

#### Mantenimiento

Las indicaciones sobre su limpieza se encuentran impresas en la etiqueta. Las manchas o marcas producidas por betadine, sangre, medios de contraste o cualquier solución parcialmente agresiva, deberán ser eliminadas lo antes posible utilizando un trapo húmedo. El tejido de la superficie externa tiene un recubrimiento impermeable, y es resistente al alcohol. El material externo NYLON está compuesto por un material de base (100% poliamida) y un recubrimiento. El material externo MAGIC está compuesto por poliuretano (100%) elástico. La limpieza del material externo de las prendas de protección radiológica, ya sea NYLON o MAGIC, puede realizarse según se indica a continuación:

# Definir características de los EPI

## Información fabricante/ distribuidor

• Lavado a mano (con un trapo húmedo a un máximo de 40°C)
Para una desinfección regular, recomendamos el siguiente agente:
• Spray Fugaten; compuesto de etanol, mentol, agente emulsionador, aceites etéreos y agua.
Los cierres de Velcro tienen que ser limpiados con regularidad para garantizar que se adhieran firme y correctamente. Las partículas de polvo y restos de suciedad deben retirarse con un cepillo.

### Duración y Garantía

La duración de las prendas y dispositivos de protección radiológica puede variar considerablemente dependiendo del uso y mantenimiento que se realice sobre ellos. Por esta razón, el nivel de protección debe ser revisado regularmente. La garantía del fabricante es de 12 meses.

### Transporte

No doble ni pliegue el vestuario de protección radiológica. El material de protección debe enrollarse y empaquetarse en cajas estables al transporte.

### Para su seguridad

Verifique regularmente (al menos una vez cada semestre) de sus dispositivos de protección radiológica. En la página 2 de estas instrucciones de uso, hay una tabla que debe rellenarse como registro de las inspecciones llevadas a cabo.

**Por favor, asegúrese de que cualquier dispositivo es desechado profesionalmente y de forma ecológica. Devuelva cualquier prenda de protección radiológica defectuosa u obsoleta a su suministrador.**

El producto elegido debe ajustarse al tamaño del usuario (vea las instrucciones específicas a continuación). No se recomienda un uso prolongado de las prendas de protección radiológica para una protección total (mandiles completos),que presenten una equivalencia en plomo superior a 0.35mm. Véase en la etiqueta. En el caso de pruebas de larga duración o de que los exámenes se realicen en cortos intervalos de tiempo unos tras otros, la sala de rayos-x y/o las instalaciones de rayos-x deberán estar equipadas con dispositivos de protección adecuados, liberando al personal de la obligación de llevar el vestuario de protección. Cuando vaya a realizar un examen de rayos-x, lleve siempre el dosímetro. El vestuario y los dispositivos de protección no eximen de la obligación de llevar el dosímetro.

**ADVERTENCIA: La protección frente a rayos-X solo se puede conseguir con un tejido de un número atómico superior. Esto puede alcanzarse con plomo (número atómico Z=82), pero también con otros metales. En cualquier caso, los elementos mencionados se incorporan en todos los dispositivos de protección radiológica y son perjudiciales para la salud. Por favor, maneje con cuidado los dispositivos de protección radiológica y revíselos con regularidad. Evite cualquier contacto directo con el material de protección que incorporan.**

### Material de protección radiológica Vinilo Plomado:

Material de protección altamente flexible (80% polvo de plomo, 20% material base) consistente en varias capas incorporadas dentro de los delantales de protección co una superficie estructurada, sin oxidación, sin vapores, insoluble (encapsulada).

### Material de protección radiológica X-light ©:

Material de protección muy ligero y altamente flexible, incorporado en los delantale de protección en varias capas, igual que el vinilo plomado. Además de plomo, tambié se incorporan otros metales (bario, molibdeno, etc.). Con una superficie estructurada sin oxidación, sin vapores, insoluble (encapsulada).

### Material de protección radiológica libre de Plomo:

Material de protección altamente flexible, vinilo enriquecido con sustancias metálica (bario, molibdeno, etc. pero plomo no), consistente en varias capas incorporadas den tro de los delantales de protección con una superficie estructurada, sin oxidación, sir vapores, sustancias protectoras insolubles (encapsuladas). Las materias incorporadas se fabrican al exponerse a una radiación fluorescente cuyo efecto debe supervisarse. Estos mandiles deben utilizarse durante un breve p enda un uso prolongado de los mismos.

### Tejido externo Nylon:

Nylon tradicionalmente procesado. Especialmente miento antibacteriano. Este material externo prote protección frente a daños de tipo mecánico provoca de animales (en veterinaria). Manchas de Betadine, s almente agresivos pueden limpiarse fácilmente con

### Tejido externo Magic®:

Nuevo material flexible, elástico y resistente. Mancha y líquidos percialmente agresivos pueden limpiarse f (máx. 40°C).

### Comodidad en el uso:

Las prendas de protección radiológica WIROMA pro tabilidad. El material de protección está integrado e lo tanto el material es flexible y se adapta mejor al cu da. Por favor, consulte más abajo las instrucciones esp

### ATENUACIONES DEL MATERIAL DE DIOLÓGICA

| Equivalencia de Plomo en mm Pb | Peso en kg/m² | Atenuación a 80k Radiación primaria |
|---|---|---|
| 0.125 | 1.6 | 70% |
| 0.25 | 3.3 | 89% |
| 0.35 | 5.1 | 94% |
| 0.50 | 7.5 | 97% |

| | | |
|---|---|---|
| 98% |
| 99% |

### Argumentación

Una protección contra las radiaciones reducirá en un 1% (98% en vez del 99%) en el área de la radiación dispersa a favor de una reducción de peso en 1 / 3 (5,1 kg en lugar de 7,5 kg) justifica la selección de una plataforma de 0,35 mm de Pb (equivalente de plomo).

### La innovación técnica conduce a la reducción de la carga de radiación

De acuerdo con informes de expertos, la carga de radiación registrados hace 40 años - e. g. en el marco de una radiografía torácica - la superación de la carga registrada hoy por hasta 20 veces. Expresado en otras palabras: En comparación con las radiografías tomadas en el 60-s, la carga de la radiación de los importes de hoy a aproximadamente un 5% solamente.

### Nuevos estándares IEC

La aplicación de los nuevos estándares IEC tiene en cuenta el mencionado desarrollo. En la actualidad un delantal de 0.5mm Pb no se considera adecuado; es muy pesado y puede ser perjudicial para la espalda del usuario en tiempos de uso prolongados. Teniendo esto en cuenta, a medio plazo los proveedores europeos deberían dejar de ofrecer delantales de 0.5mm Pb.

### Tabla de tamaños

Las medidas mencionadas más abajo hacen referencia a los siguientes productos:
• Batas: 431-LSW, 434-LSW-COM, 533-DSW
• Delantales: 413-AWC, 412-WBT, 421-SDO
• Faldilla: 538-JUP
• Chaleco: 437-TOP, 537-TOP
Guantes, protectores ováricos y gonadales, semidelantales y cobertores: consulte con las instrucciones específicas de cada producto.

| Medida estandar | | Letras Símbolo | Dimensiones en cm A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|
| Talla especial | Muy corta | X-SV | 90 | 55 | < 99 |
| | corta | X-SS | 100 | | |
| | media | X-SM | 110 | | |
| | larga | X-SL | 120 | | |
| | Extra larga | X-SE | 130 | | |
| Pequeña | Muy corta | SV | 90 | 60 | 100 |
| | corta | SS | 100 | | |
| | media | SM | 110 | | |
| | larga | SL | 120 | | |
| | Extra larga | SE | 130 | | |
| Mediana | Muy corta | MV | 90 | 60 | 110 |
| | corta | MS | 100 | | |
| | media | MM | 110 | | |
| | larga | ML | 120 | | |
| | Extra larga | ME | 130 | | |
| Grande | Muy corta | LV | 90 | 75 | 120 |
| | corta | LS | 100 | | |
| | media | LM | 110 | | |
| | larga | LL | 120 | | |
| | Extra larga | LE | 130 | | |
| Medida especial | Muy corta | X-LV | 90 | 80 | > 131 |
| | corta | X-LS | 100 | | |
| | media | X-LM | 110 | | |
| | larga | X-LL | 120 | | |
| | Extra larga | X-LE | 130 | | |
| **Dimensión A** | Longitud desde el centro del hombre hasta el borde inferior. | | | | |
| **Dimensión B** | Ancho frontal de los delantales de protección radiológica con cierres a los lados. | | | | |
| **Dimensión C** | Circunferencia de las batas de protección radiológica con cierres centrales y trasero. | | | | |
| | Las dimensiones A, B y C son dimensiones mínimas. | | | | |
| **Tallas especiales** | Estas tallas han sido diseñadas específicamente para pequeñas (circunferencia máxima de 80 cm) y personas grandes (circunferencia máxima de 130 cm) | | | | |

### Etiquetado

Las etiquetas incorporadas en los productos contienen la siguiente información adicional al símbolo de identificación CE:

| Identification | Examples | |
|---|---|---|
| a.) Nombre o marca registrada del fabricante | Wiroma AG | Material exterior (p.ej. Magic blue) Material de protección incorporado (p.ej. X-Light) |
| b.) Letras para la identificación del tipo de protección, L(ligera), H (alta), LC (Ligera, cerrado), HC (Alta, cerrado) | L, H, LC or HC | |
| c.) El valor de atenuación medio expresado en grosor de plomo, con el símbolo Pb seguido del grosor en milímetros según lo siguiente: Para todos los delantales de protección el valor proporcionado por la parte frontal y, si es diferente, el valor de la parte trasera. | 0.35 mm Pb (parte frontal) 0.25 mm Pb (parte trasera) | Magic blue X-Light |

Español

Mancomunitat Sanitària de PREVENCIÓ

# Definir características de los EPIS

## Información fabricante / distribuidor

**Cumple con las siguientes normativas, directivas**

- **Directiva 93/42/CEE** relativa a los Productos Sanitarios
- **Real Decreto 1591/2009** relativo a los Productos Sanitarios
- **Norma EN552 (94)** Esterilización de productos sanitarios. Validación y control de rutina de la esterilización por irradiación
- **Norma EN556** Esterilización de productos sanitarios. Requisitos que deben cumplir los productos sanitarios cuya etiqueta incluya la palabra "estéril"
- **EN 455** "Guantes médicos para un solo uso"
  - Parte 1:"Ensayos para la detección de agujeros"
  - Parte 2:"Requisitos y ensayos para la determinación de las propiedades físicas".
  - Parte 3:"Requisitos y ensayos biológicos
- **EN 374** "Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos."
  - Parte 1: Terminología y requisitos de prestación
  - Parte 2: Determinación de la resistencia a la penetración
  - Parte 3: Determinación de la resistencia a la permeabilidad de los productos químicos

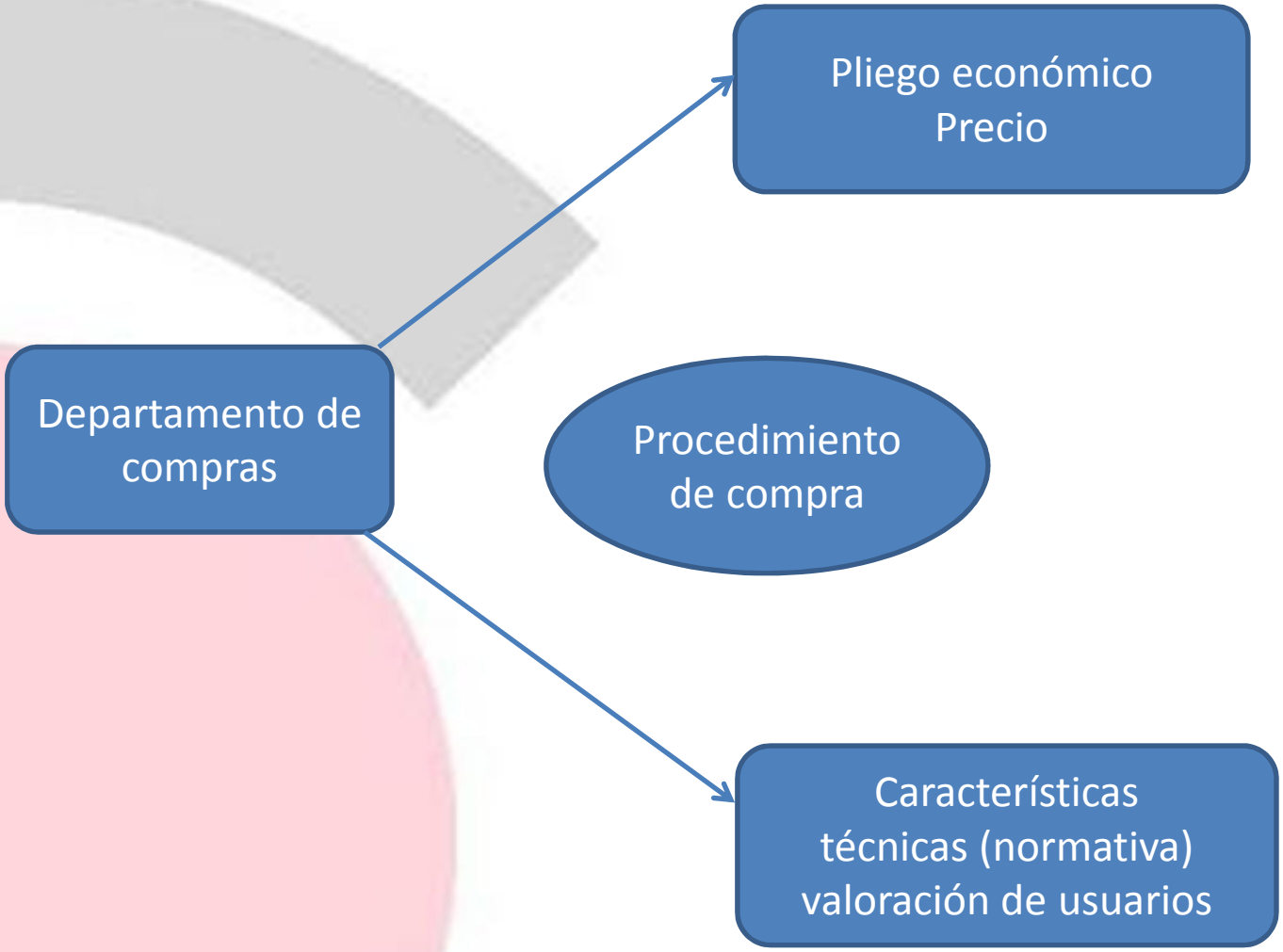
- **EN 420:2003** "Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo".
- **ASTM D 6124-01 2004** "Test estándar de evaluación de contenido de polvo residual en guantes médicos "
- **ASTM D 3577** "Envasado de guantes quirúrgicos de caucho."
- **ISO 9001:2008, ISO13485:2003/AC:2009** Certificados control de calidad
- **ISO 11137-1:2006** "Esterilización de productos sanitarios"
- **ISO 10282:2002** "Envasado de guantes quirúrgicos de caucho"
- **ISO 14001:200** "Certificado de gestión medioambiental"
- **ASTM F1671** "Test de resistencia de materiales utilizados en equipación para quirófano a la penetración de patógenos sanguíneos"
- **ASTMF1671** "Test de penetración viral"

**Propiedades Físicas**

| Propiedad | Nivel de Prestación/Resultado | Norma de Referencia |
|---|---|---|
| Dexteridad | 5 | EN 420:2003 |
| Ausencia de Agujeros | Cumple, AQL ≤ 1,5 | EN 455-1:2000 (1) |
| Dimensiones | Cumple | EN 455-2:2009, EN 420:2003 |
| Fuerza a la rotura (original) | Min 12N | EN 455-2:2000 |
| Fuerza a la rotura (envejecido) | Min 9N | EN 455-2:2000 (2) |
| Tensión de estiramiento | Max 1.8 N | ASTM D 3577-01 |
| Elongación % (original) | Min 750 | ASTM D 3577-01 |
| Elongación % (envejecido) | Min 600 | ASTM D 3577-01 |
| Contenido Residual de Polvo | < 90 mg | ASTM D 6124 |
| Contenido de Proteínas | <80 µg/g | EN 455-3: 2000 (3) |
| Ensayo de fuga al aire | No hay fuga | EN 374-2:2003 |
| Ensayo de resistencia de penetración de agua | No hay fuga | EN 374-2:2003 |

Mancomunitat Sanitària de PREVENCIÓ

# Adquisición




Mancomunitat Sanitària de PREVENCIÓ

# Ejemplo de Valoración

Guantes estériles para la manipulación de citostáticos , sin polvo y sin proteína de látex. Composición POLIISOPROPENO, Grosor (dedos 0,23mm, palma =0,17mm, puño =0,17mm)

| | Composición del material y de su comportamiento<br>Se valoraran las características de calidad del material de acuerdo con requerimientos de uso de productos. Hasta 15 puntos | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Resistencia<br>(4 puntos) | Impermeabilidad<br>(4 puntos) | Adaptabilidad<br>(4 puntos) | Confort<br>(3 puntos)<br>que tenga la mínima rigidez para la técnica a utilizar con la máxima protección |
| Hospital 1 | 4,00 | 4,00 | 3,50 | 2,00 |
| Hospital 2 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| Hospital 3 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Hospital 4 | 2,00 | 4,00 | 2,00 | 1,00 |
| Hospital 5 | 3,50 | 4,00 | 3,38 | 2,50 |

Tipo de embalaje y forma de presentación del producto Se valorará el tipo de abertura, la rápida y fácil visualización de las diferentes características y especificidades del producto 5 puntos

Ergonomía en el uso y adecuación del producto a los procedimientos médicos o sanitarios se valorará la compatibilidad de los mismos al procedimiento del centro. 14 puntos

| | | |
|---|---|---|
| Hospital 1 | | 32,00 |
| Hospital 2 | | 32,00 |
| Hospital 3 | | 34,00 |
| Hospital 4 | Guantes muy finos, con poca resistencia. Dificultad en la manipulación de viales ya que resbalan<br>Poca seguridad en la manipulación | 16,00 |
| Hospital 5 | | 28,50 |

Mancomunitat Sanitària de PREVENCIÓ

# Información al usuario

¿De que riesgo te protege?

¿En que actividades debes utilizarlo?

¿Forma correcta de utilización?

¿Cómo hay que mantener el equipo?

¿Dónde se encuentra en el centro?

| NORMAS DE USO | | AÑO ….. |
|---|---|---|
| Pantalla de soldadura | | **Puesto de trabajo:** Electromecánico<br>**Zona de trabajo:** |

**¿De que riesgo protege el equipo?**

El equipo protege del riesgo de exposición a las radiaciones no ionizantes (ultravioleta) en los ojos y de proyecciones de metal en fusión en la cara.

**¿En que actividades debes usarlas?**

Al realizar soldadura eléctrica. El grado de protección del filtro contra radiaciones no ionizantes de las pantallas que hay en el servicio es de 12. Se adjunta cuadro informativo.

**¿Cuál es la forma correcta de uso?**

- Pantallas de mano: Tomar la pantalla por el mango y situarla delante de la cara a una distancia tal que proteja la cara y el cuello de las partículas incandescentes. El ocular filtrante debe situarse a la altura de los ojos.
- Pantalla de cabeza: Debe colocarse la banda de contorno sobre el perímetro craneal de forma que se adapte a la cabeza. La banda es regulable, una vez hecho el ajuste, se coloca la pantalla de forma que cubra toda la cara y el cuello.

**¿Cómo debe mantenerse el equipo?**

Después de utilizar el equipo se limpiará con un paño seco que no desprenda pelusa. Cuando alguna pantalla esté deteriorada debes informar al responsable de mantenimiento.

**¿Dónde se encuentran en el centro?**

Encontrarás las pantallas colgadas en el cuadro junto a los equipos de soldaduras. Encontrarás dos pantallas en cada equipo.

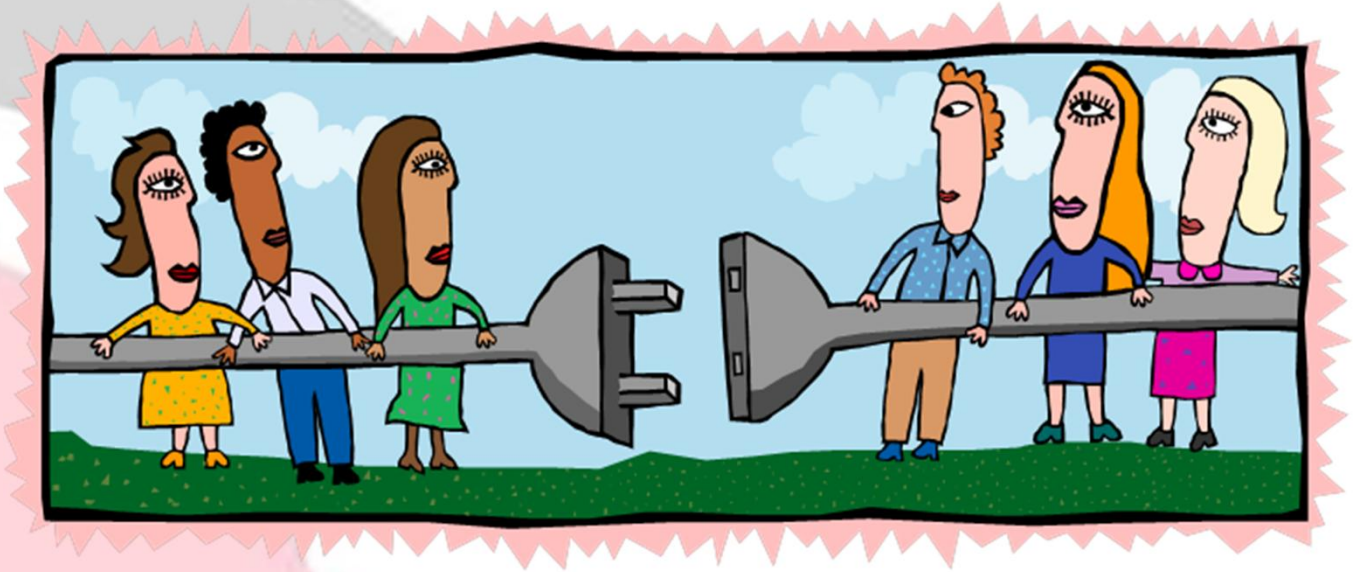
**Comentarios**

Estas pueden ser utilizadas por varios trabajadores por tanto debes guardarlos en el sitio indicado.
**Debe soldarse en la terraza nunca en el sótano de mantenimiento.**

| Modelo que hay en la actualidad en el hospital | Pròxima revisión: |
|---|---|
| CLIMAX –418-U/412R | |

Mancomunitat Sanitària de PREVENCIÓ

# Muchas Gracias



Mancomunitat Sanitària de
PREVENCIÓ