

## Equipo de Protección Personal

Gafas de Protección, Respiradores, Protección Auditiva, Guantes y Vestuario de Protección



KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* es más que un proveedor de productos de calidad. También es una gran fuente de información actualizada sobre seguridad. Podemos ayudarle a mantenerse al día en cuestiones de seguridad críticas para poder conservar la continuidad de su negocio, minimizar los tiempos de trabajo perdidos y anticiparse a situaciones que pueden amenazar la seguridad de sus empleados.

KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* pone a disposición productos esenciales para disfrutar de un lugar de trabajo más saludable, seguro y productivo.

Tras la reciente adquisición de Jackson Safety Products Inc estamos inmersos en el proceso de incorporar la marca JACKSON SAFETY\* a nuestra oferta de acreditados Equipos de Protección Personal (EPI).

Nuestras gamas de Gafas de Protección, Respiradores y Guantes cambiarán a la marca JACKSON SAFETY\*, mientras que el Vestuario de Protección y los Guantes finos mantendrán la marca KLEENGUARD\* por el momento.



Para obtener más información, visite la página [www.kcprofessional.com/es](http://www.kcprofessional.com/es).

# Contenido

## Gafas de Protección, Respiradores, Protección Auditiva, Guantes y Vestuario de Protección

- 02 Conforme con la legislación – Responsabilidades legales
- 03 Comodidad y productividad – Requisitos de seguridad básicos
  
- 04 Gafas de Protección**
- 05 Información sobre Gafas de Protección y selector de producto
- 06 Legislación sobre Gafas de Protección – Responsabilidades legales
- 07 JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* V60 Nemesis Rx, V50 Contour, V40 HellRaiser y V30 Nemesis
- 08 JACKSON SAFETY\* V30 Nemesis VL, V20 Purity, V10 Unispec y V10 Element
  
- 09 Respiradores**
- 10 Selector de producto
- 11 Legislación sobre Respiradores – Responsabilidades legales
- 12 Preguntas frecuentes
- 13 JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Respiradores – Moldeados con cinta Comfort
- 14 JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Respiradores – Plegados
  
- 15 Protección Auditiva**
- 16 Selector de producto y legislación sobre Protección Auditiva – Responsabilidades legales
- 17 JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* H50 y H30
- 18 JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* H20 y H10
  
- 19 Guantes**
- 20 Selector de producto
- 21 Legislación sobre Guantes – Responsabilidades legales
- 22 JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* G80 y G20 Guía de selección de Guantes de Protección Química
- 23 JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* G80 Guantes de Protección Química
- 24 JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* G60 Guantes Resistentes al Corte
- 25 JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* G50 Guantes de Protección Mecánica
- 26 JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* G40 Guantes de Protección Mecánica
- 27 KLEENGUARD\* G20 Guantes de Protección Química Verde Atlántico y G10 Guantes de Nitrilo de Uso General
  
- 28 Vestuario de Protección**
- 29 Selector de producto
- 30 Legislación sobre Vestuario de Protección – Responsabilidades legales
- 31 KLEENGUARD\* A80 Buzo de protección contra permeación química y chorros a presión
- 32 KLEENGUARD\* A71 Buzo de protección contra permeación química y chorros a presión
- 33 KLEENGUARD\* A50 Buzo transpirable de protección contra salpicaduras y partículas, Chaquetas y Pantalones
- 34 KLEENGUARD\* A45 Buzo transpirable de protección contra líquidos y partículas
- 35 KLEENGUARD\* A40 Buzo de protección contra líquidos y partículas
- 36 KLEENGUARD\* A25 Buzo de protección contra líquidos y partículas
- 37 KLEENGUARD\* A20 Buzo transpirable de protección contra partículas
- 38 KLEENGUARD\* A10 Buzo de protección ligera y Bata ligera para visitantes
- 39 KLEENGUARD\* A10 Accesorios
  
- 40 Soluciones Esenciales de KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\*
- 41 REDUCE HOY, RESPETA EL MAÑANA\*

# Conforme con la legislación

## Responsabilidades legales

De acuerdo a la legislación europea, el empresario es responsable de evaluar la necesidad de equipo de protección en su entorno laboral y, si es necesario, de proporcionar a sus empleados gafas de protección, respiradores, protección auditiva, guantes y vestuario de protección de forma gratuita.

Las regulaciones europeas establecen las normas para los equipos de protección personal y definen las categorías de tales equipos de acuerdo con su nivel de protección y según tres clasificaciones principales:

- CE Simple (riesgo mínimo – CAT I)
- CE Intermedia (áreas de riesgo específico – CAT II)
- CE Compleja (riesgo de peligro grave o mortal – CAT III)

El Equipo de Protección Individual debe ser:

- Adecuado para el riesgo
- Capaz de adecuarse de manera correcta
- Cómodo de utilizar
- Marcado CE cuando corresponda

El empresario deberá proporcionar al trabajador la formación acerca de cómo, cuándo y qué tipo de equipo de protección debe utilizar.

**La legislación europea exige el uso de equipo de protección adecuado para sus trabajadores.**

**KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* tiene las respuestas.**

Le facilitamos el cumplimiento de estas obligaciones mediante:

- Productos de alta calidad, técnicamente probados
- Diseño que mejora el rendimiento
- Gamas versátiles y disponibles en todas las tallas
- Fabricación con garantía de seguridad
- Control de costes
- Soporte técnico

### Identificación, pedido y uso sencillos

El sistema de identificación de productos KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* incluye:

- Códigos de color para facilitar la identificación (sólo respiradores y algunos guantes)
- Símbolos estándar para indicar que los productos cumplen o superan los requisitos de los estándares europeos específicos
- Información para el usuario en varios idiomas
- Embalaje para proteger el equipo antes de ser utilizado
- Contacto del soporte técnico INFOFAX



# Comodidad y productividad

## Requisitos de seguridad básicos

**La comodidad personal y la libertad de movimiento son esenciales para la seguridad y la productividad del individuo. El trabajador debe estar protegido, pero también debe ser capaz de realizar sus tareas eficazmente y sin restricciones. La incomodidad que causan los equipos que no se adaptan bien al cuerpo puede suponer el incumplimiento de las normas de seguridad y una pérdida de productividad.**

Por esta razón, KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* concede tanta importancia a la comodidad y a la adaptación de su Gama de Gafas, Respiradores, Protección Auditiva, Guantes y Vestuario de Protección.

La continua inversión en desarrollo de productos ha consolidado a KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* como uno de los líderes mundiales en tejidos sin tejer patentados, que hacen posible una protección con comodidad.



### Más comodidad

Nuestros productos son cómodos de utilizar y están disponibles en muchas tallas para proporcionar a cada empleado el equipo de protección adecuado.

- El modelo de buzo patentado con más libertad de movimiento contiene un material elástico innovador de color gris mucho más cómodo y flexible.
- Los guantes ultrafinos ofrecen más destreza y protegen contra salpicaduras de productos químicos.
- La cinta Comfort de diseño patentado permite a los usuarios de respiradores trabajar sin riesgo, sin sufrir irritaciones ni engancharse el cabello.
- Los clips auto-sujeción patentados son dispositivos de protección auditiva únicos cuyo objetivo es aumentar la comodidad a largo plazo.

### Mayor transpirabilidad

KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* ha desarrollado tejidos especiales que ofrecen el nivel de protección necesario y que permiten tanto la entrada de aire a la prenda como la salida del calor corporal. Nuestros avanzados respiradores de doble válvula protegen al individuo y le permiten respirar mejor.

### Más protección

Nuestras gafas de protección son productos ligeros, modernos y resistentes que cumplen las normas de seguridad.

**Cuando se trata de mejorar el rendimiento en el lugar de trabajo tenemos más que ofrecer.**

# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Gafas de Protección

V60 – V10 Gafas de Protección




























# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Gafas de Protección

## Selector de producto

Un nuevo estilo de gafas de protección que proporciona mayor comodidad y seguridad y mejora el rendimiento durante el trabajo.

- Todos los modelos cumplen la norma EN166:2001 1F.
- Resistencia probada al impacto EN 166:2001 nivel F (45 m/s)
- Máxima claridad óptica EN 166:2001 clase 1 (para uso continuado)
- Fabricación con garantía de seguridad
- Elegante y adecuado para todos los usuarios, tanto hombres como mujeres

### Guía de selección

JACKSON SAFETY*/KLEENGUARD* Gafas de Protección								
Descripción	JACKSON SAFETY*/KLEENGUARD* Gama de Gafas de Protección							
	V60 Nemesis Rx	V50 Contour	V40 HellRaiser	V30 Nemesis	V30 Nemesis VL	V20 Purity	V10 Unispec	V10 Element
<b>Lente Transparente</b> – la máxima claridad óptica - una mejor transmisión de la luz. Idóneas para uso en interiores.	 (1)							
<b>Lente Ahumada</b> – para uso en exteriores donde la luz solar puede causar tensión y fatiga ocular								
<b>Lente Color Ámbar</b> – propiedades de concentración luminosa, ofrece una alta visibilidad y un buen contraste en condiciones de poca luz								
<b>Lente de Alto Rendimiento para Interior/Exterior</b> – reduce los reflejos								
<b>Lente de Espejo</b> – refleja y reduce la cantidad de luz y calor que atraviesa la lente durante los trabajos en exteriores								
<b>Lente IR/UV 3,0 para soldar</b> – nivel de protección DIN 3 con homologación CE y protección IR/UV para trabajos de soldadura								
<b>Lente IR/UV 5,0 para soldar</b> – nivel de protección DIN 5 con homologación CE y protección IR/UV para trabajos de soldadura								

(1) Disponibles con la siguiente graduación: +1,0, +1,5, +2,0, +2,5, +3,0

**AE = Recubrimiento Antiempañamiento** – Ofrece el mayor nivel de protección según la norma EN 166 N.

**AN = Recubrimiento Antiniebla** – Reduce el empañamiento de la lente y contrarresta el efecto de los cambios bruscos de temperatura y humedad.

# Legislación sobre Gafas de Protección

## Responsabilidades legales

De acuerdo con la legislación de la Comisión Europea es responsabilidad del empresario evaluar la necesidad de utilizar equipos de protección en el entorno de trabajo y, en caso necesario, facilitar a los empleados la protección ocular apropiada y de forma gratuita.

Las directivas europeas establecen las normas para los equipos de protección personal (EPI) 89/686/CEE; las relativas a protección ocular están contempladas en la norma EN 166:2001.

Todos los productos probados con esta norma se miden frente a los distintos riesgos presentes en las instalaciones industriales, técnicas, educativas, laboratorios, centros de actividades, etc. que pueden poner en peligro la visión del usuario.

Además de las propiedades opcionales que puedan resultar beneficiosas para el usuario, es conveniente destacar y explicar las razones prácticas de cada gafa y los detalles que la integran.

### Los rayos ultravioleta son un riesgo

Los rayos ultravioleta son un componente dañino de la luz solar y se dividen en rayos UVA y rayos UVB ligeros. Sabemos que los rayos ultravioleta causan lesiones en la piel, pero tal vez se desconoce que también son perjudiciales para los ojos. La exposición a la luz solar directa puede causar lesiones oculares en la conjuntiva, la córnea, la retina o la lente del ojo en un periodo de tiempo relativamente corto.

### Protección UVA/UVB

Las Gafas JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* ofrecen un 99,9% de protección frente a rayos UVA/UVB conforme a lo establecido en EN166:2001. Este grado de protección se consigue mediante la combinación de unas lentes de gran calidad, un ajuste cómodo, un diseño envolvente y la máxima cobertura.

#### Nota:

La Gama de Gafas de Protección JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* no son una alternativa a los protectores oculares ni a los respiradores faciales cuando se experimentan situaciones extremas de polvo, productos químicos o cualquier tipo de impacto. Las gafas proporcionan una protección limitada y no evitan los peligros ni los riesgos de distintos fluidos. No son irrompibles ni impenetrables. Las gafas deben estar bien ajustadas en todo momento. Cuando se llevan sobre las gafas graduadas pueden transmitir los impactos. Las gafas con cristales coloreados protegen de la luz solar. No deben utilizarse en entornos de soldadura, a menos que se especifique lo contrario. La selección y el uso de las Gafas de Protección JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* deben basarse en la evaluación de los riesgos del entorno laboral realizada por un experto formado por la organización o el empresario y en conformidad con la norma EN166:2001.

# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Gafas de Protección

## V60 Nemesis Rx, V50 Contour, V40 HellRaiser y V30 Nemesis

Todas las gafas de protección de esta página ofrecen estas características:

- Lentes de policarbonato resistentes a impactos que cumplen la normativa europea EN166 1F
- Diseño ligero y envolvente que proporciona mayor cobertura y comodidad
- 99,9% de protección UVA/UVB



CE  
0194  
EN166:2001

### V60

#### Nemesis Rx

- Bifocales graduadas
- +1,0 a +3,0 dioptrías disponibles
- Lente única de protección envolvente
- Diseño avanzado de protector de nariz que aleja el sudor
- Cada par de gafas incluye cordón para cuello



CE  
0194  
EN166:2001

### V50

#### Contour

- Lentes con recubrimiento antiempañamiento que cumplen la norma europea EN166 N
- Recubrimiento resistente al rayado para una duración mayor
- Patillas ajustables de goma suave
- Puente nasal suave y ajustable
- Patillas regulables para un ajuste más cómodo
- Montura superior acolchada para mayor comodidad y ventilación



CE  
0194  
EN166:2001

### V40

#### HellRaiser

- Gafas de sol de estilo aerodinámico
- Diseño ligero y flexible



CE  
0194  
EN166:2001

### V30

#### Nemesis

- Diseño deportivo y elegante
- Patillas de contacto suaves para mayor comodidad
- Lente única de protección envolvente
- Cada par de gafas incluye cordón para cuello.

Las Gafas V60 Nemesis Rx, V40 HellRaiser y V30 Nemesis estarán disponibles a partir de Enero de 2011.

Gama	+1,0	+1,5	+2,0	+2,5	+3,0	Contenido por Caja		
V60 Nemesis Rx	28618	28621	28624	28627	28630	1 x	6 x	6 pares
Gama	Transparente AN	Ahumada	Interior/Exterior	Ámbar	Espejo	IR/UV 3,0	IR/UV 5,0	Contenido por Caja
V50 Contour	08198 <sup>(1)</sup>	08199 <sup>(1)</sup>	–	08197 <sup>(1)</sup>	–	–	–	1 x 12 = 12 pares
V40 HellRaiser	28615	25714	25716	–	–	–	–	1 x 12 = 12 pares
V30 Nemesis	25679	–	25685	25673	25688	25692	25694	1 x 12 = 12 pares

(1) Con recubrimiento antiempañamiento (AE)

# JACKSON SAFETY\* Gafas de Protección

## V30 Nemesis VL, V20 Purity, V10 Unispec y V10 Element

Todas las gafas de protección de esta página ofrecen estas características:

- Lentes de policarbonato resistentes a impactos que cumplen la normativa europea EN166 1F
- Diseño ligero y envolvente que proporciona mayor cobertura y comodidad
- 99,9% de protección UVA/UVB



CE  
0194  
EN166:2001

**V30**

**Nemesis VL**

- Diseño ultraligero sin montura
- Diseño sin montura frontal que aumenta la visión ascendente y periférica
- Patillas antideslizantes Slip-stop
- Contorno compacto que garantiza la adaptación a cualquier fisonomía
- Cordón gratuito para cuello



CE  
0194  
EN166:2001

**V20**

**Purity**

- Gafas de protección ligeras con diseño innovador
- Lentes envolventes que protegen mejor
- Cómodas patillas acolchadas



CE  
0194  
EN166:2001

**V10**

**Unispec**

- Protección envolvente económica con lente de policarbonato de una pieza y montura sin revestimiento
- Aptas para el uso con la mayoría de gafas graduadas
- Protectores laterales que ofrecen protección adicional











CE  
0194  
EN166:2001

**Element**

- Diseño ligero y moderno a precio económico
- Puente nasal universal para mayor comodidad
- Completamente dieléctricas

Las Gafas V30 Nemesis VL, V20 Purity, V10 Unispec y V10 Element estarán disponibles a partir de Enero de 2011.

Gama	Transparente	Ahumada	Interior/Exterior	Espejo	IR/UV 3,0	IR/UV 5,0	Contenido por Caja
V30 Nemesis VL	25697	25704	25701	–	–	–	1 ×  × 12  = 12 pares
V20 Purity	25654	25652	25656	–	–	–	1 ×  × 12  = 12 pares
V10 Unispec	25646	–	–	–	25647	25648	1 ×  × 50  = 50 pares
V10 Element	25642	–	25644	25645	–	–	1 ×  × 12  = 12 pares

# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Respiradores

R30 – R10 Gama de Respiradores plegados y moldeados con cinta Comfort



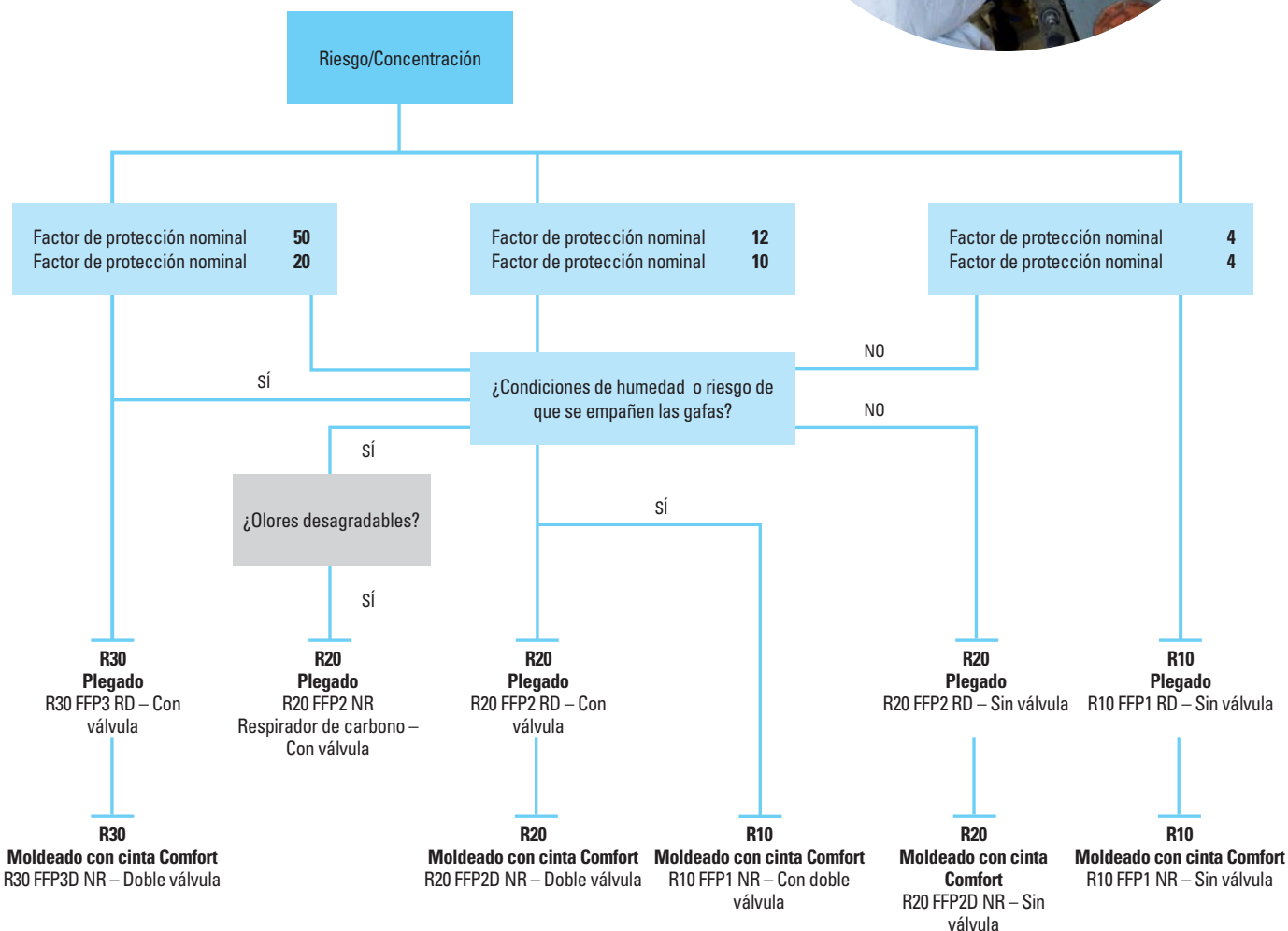
# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Respiradores

## Selector de producto

Una amplia gama de respiradores que proporcionan la protección más adecuada.

### Seleccionar el respirador adecuado

Para incrementar la productividad y rentabilidad, sus trabajadores deben poder trabajar con eficiencia, comodidad y seguridad, protegidos contra posible riesgos. Utilice el Selector de Respiradores para determinar cuál es el respirador adecuado para cada tarea.



El selector es sólo una guía. Es responsabilidad del empresario asegurarse de que el respirador sea adecuado para su finalidad. Para obtener más información es conveniente comprobar siempre la documentación más reciente sobre productos KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\*, o bien ponerse en contacto con el Servicio INFOFAX enviando un correo electrónico a [infofax@kcc.com](mailto:infofax@kcc.com).

# Legislación sobre Respiradores

## Responsabilidades legales

Bajo la legislación actual, el empresario es responsable de proporcionar los equipos de protección respiratoria a los trabajadores que los necesiten, además de proporcionar la formación adecuada para su uso. KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* ofrece una gama completa de protección respiratoria, conocimientos técnicos y servicios de apoyo para ayudarle a cumplir la ley.

### ¿Qué es un riesgo respiratorio en el lugar de trabajo?

Un riesgo respiratorio en el lugar de trabajo es todo aquello que perjudique la capacidad de los trabajadores de respirar libremente de manera segura. Estos peligros pueden incluir:

- **Polvos:** Se forman cuando la materia sólida se rompe en finas partículas presentes en el aire.
- **Neblinas:** Pequeñas gotas de líquido formadas por condensación o como resultado de procesos como la pulverización.
- **Humos metálicos:** Partículas finas presentes en el aire provenientes del metal que se condensan después de la vaporización a alta temperatura.
- **Gases:** A veces sin olor e invisibles, se pueden esparcir libremente con rapidez por el aire.
- **Vapores:** Gases que se forman por la evaporación de sólidos o líquidos a temperatura ambiente.

### Cómo elegir la protección correcta

La protección correcta de la respiración es vital para evitar la exposición dañina a partículas, gases y vapores. Siga estas reglas para realizar la elección adecuada:

- **Riesgo:** Identifique el riesgo, ¿se trata de polvo, neblina, humo metálico, gas o vapor?
- **Concentración:** Evalúe la concentración del riesgo; nunca lo subestime, busque ayuda y asesoramiento con nuestro servicio INFOFAX.
- **Selección del producto:** Adquiera sólo equipos de respiración legales con la identificación CE; si no sabe con seguridad el equipo que necesita, pregunte a su distribuidor de KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* o póngase en contacto con nuestro Servicio INFOFAX.
- **Formación:** Establezca un programa de formación para que cada usuario del equipo de protección respiratoria sea informado sobre su adecuación, mantenimiento y almacenamiento.

### ¿Cuánto tiempo puede utilizar un respirador?

Los respiradores desechables protegen frente a las partículas presentes en el aire. Se componen principalmente de un filtro que cubre la nariz, la boca y la barbilla. Deben desecharse al final de cada turno de trabajo (ocho horas como máximo) o en menos tiempo si se contaminan excesivamente.

La gama JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* incluye modelos especiales de respiradores con filtro de partículas que protegen durante más tiempo, son más eficaces en entornos polvorientos y pueden reutilizarse al final del turno de 8 horas. La letra D que identifica estos respiradores indica que han superado la prueba de obstrucción conforme a la normativa EN 149: 2001 + A1: 2009, mientras que la letra R (después del nivel de rendimiento de filtrado) indica que se pueden reutilizar (NR significa que no son reutilizables).



Todos los respiradores desechables de KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* cumplen el estándar europeo EN 149: 2001 + A1: 2009 para equipos de respiración y están identificadas con la marca CE.

# Respiradores

## Preguntas frecuentes

### ¿Qué significa FFP?

Filtering Face Piece = Pieza Facial Filtrante (= respirador desechable sin mantenimiento)

### ¿Cuál es la diferencia entre un respirador FFP1, FFP2 y FFP3?

Esta clasificación está relacionada con los niveles de rendimiento de filtrado definidos en EN149: 2001 + A1: 2009:

- FFP1 filtra el 80% de las partículas sólidas y líquidas durante el procedimiento de la prueba
- FFP2 filtra el 94% de las partículas sólidas y líquidas durante el procedimiento de la prueba
- FFP3 filtra el 99% de las partículas sólidas y líquidas durante el procedimiento de la prueba

### ¿Qué es el factor de protección nominal?

Es un número que indica el nivel de protección del respirador en condiciones de laboratorio, calculado a partir de la Fuga Interna Total (FIT). Un factor de protección nominal de 50 significa que la contaminación dentro del respirador es 50 veces más baja que en el exterior.

- Los respiradores P1 tienen un factor de protección nominal de 4.
- Los respiradores P2 tienen un factor de protección nominal de 12.
- Los respiradores P3 tienen un factor de protección nominal de 50.

### ¿Qué es el "Test de Dolomitas"?

El Test de Dolomitas es opcional según la norma EN 149: 2001 + A1: 2009. La prueba consiste en someter al respirador a una simulación de respiración en un entorno controlado con una concentración conocida de polvo de dolomitas en el aire. Permite determinar que la resistencia a la respiración y penetración del filtro no se ven sustancialmente afectadas por el uso del respirador en un entorno con polvo durante un intervalo de ocho horas.

### ¿Qué es el Test de carga 120 mg?

Es un test adicional requerido para cumplir la norma EN 149: 2001 + A1: 2009. En el test se comprueba el funcionamiento del respirador tras aplicar una carga pesada de partículas.

### ¿De qué está fabricado el filtro?

Los Respiradores JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* utilizan distintos materiales de filtro en capas: combinación de polipropileno, fibras selladas y fibras ligeramente cardadas y fuertemente selladas.

### ¿Por qué se le añade una capa de carbono?

Al añadir una capa de carbono activo al respirador, se filtran los vapores orgánicos del aire inhalado. Debido a su estructura porosa, el carbono tiene una gran área de superficie y mucho espacio para capturar las sustancias peligrosas que pasan a través de esta capa.

### ¿Qué es un filtro electrostático y cómo funciona?

El filtro de nuestros respiradores tiene una capa con carga electrostática. Gracias a esta carga, el filtro atrae a las partículas finas y quedan atrapadas en él. De este modo, la capa filtra eficazmente las partículas finas.

### ¿Cómo funciona la válvula de exhalación?

Las válvulas tienen una membrana de goma que se cierra al inhalar y se abre al exhalar. Permiten que el aire exhalado húmedo y caliente salga fuera de la zona de respiración para mantener el rostro más fresco. También ayudan a reducir la resistencia a la respiración; lo que es particularmente importante en los respiradores FFP3, ya que cuentan con un filtro más grueso.

### ¿Por qué algunos productos son "reutilizables"?

Como parte de la identificación CE, algunos respiradores incluyen la letra R (después del nivel de rendimiento de filtrado) para indicar que cumplen los requisitos adicionales de la norma EN 149: 2001 + A1: 2009 y que pueden volver a utilizarse al final del turno de trabajo si se guardan en su embalaje original y se mantienen lejos de áreas contaminadas hasta que vuelvan a usarse. La reutilización conlleva examinar los respiradores de manera permanente para determinar el momento en que deben desecharse y reemplazarse.

### ¿Por qué elegir un respirador con cinta Comfort?

Dos tercios de los usuarios prefieren los respiradores KLEENGUARD\* con filtro de partículas y cinta Comfort frente al producto equivalente líder del mercado europeo.<sup>(1)</sup>

(1) Según estudios comparativos de los respiradores con filtros de partículas FFP2 efectuados entre febrero y marzo de 2008 con la participación de consumidores

# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Respiradores

## R30 – R10 Gama de Respiradores moldeados con cinta Comfort

### Todos los respiradores de esta página:

- Son respiradores moldeados con cinta Comfort.
- No contienen látex: reducen el riesgo de aparición de reacciones alérgicas.
- Identificación CE conforme a la normativa EN 149: 2001 + A1: 2009

### Todos los respiradores de esta página tienen:

- Clip nasal de espuma suave con forro interno que es más cómodo y reduce el empañamiento de las gafas de seguridad
- Forma convexa, clip nasal y cinta ajustable extra ancha que garantizan un ajuste perfecto de los diferentes respiradores



CE  
0194



### R30 FFP3D NR Respiradores con filtro de partículas

#### Doble válvula

#### Protección contra:

- ✓ Polvo fino
- ✓ Humos a base de agua y aceite
- ✓ Humos metálicos

- Diseño de doble válvula que desvía la mayor cantidad posible de aire húmedo y caliente de la cara y ayuda a reducir el empañamiento de las gafas de protección
- Código de color rojo para facilitar la identificación del nivel de rendimiento (FFP3)
- Test de Dolomitas – rendimiento de filtrado demostrado para uso prolongado



CE  
0194



### R20 FFP2D NR Respirador con filtro de partículas

#### Doble válvula

#### Protección contra:

- ✓ Polvo fino
- ✓ Humos a base de agua y aceite
- ✓ Humos metálicos

- Diseño de doble válvula que desvía la mayor cantidad posible de aire húmedo y caliente de la cara y ayuda a reducir el empañamiento de las gafas de protección
- Código de color amarillo para facilitar la identificación del nivel de rendimiento (FFP2)
- Test de Dolomitas – rendimiento de filtrado demostrado para uso prolongado



CE  
0194



#### Sin válvula

#### Protección contra:

- ✓ Polvo fino
- ✓ Humos a base de agua y aceite
- ✓ Humos metálicos

- Código de color amarillo para facilitar la identificación del nivel de rendimiento (FFP2)
- Test de Dolomitas – rendimiento de filtrado demostrado para uso prolongado



CE  
0194



### R10 FFP1 NR Respirador con filtro de partículas

#### Doble válvula

#### Protección contra:

- ✓ Polvo fino
- ✓ Humos a base de agua y aceite

- Diseño de doble válvula que desvía la mayor cantidad posible de aire húmedo y caliente de la cara y ayuda a reducir el empañamiento de las gafas de protección
- Código de color azul para facilitar la identificación del nivel de rendimiento (FFP1)



CE  
0194



#### Sin válvula

#### Protección contra:

- ✓ Polvo fino
- ✓ Humos a base de agua y aceite

- Código de color azul para facilitar la identificación del nivel de rendimiento (FFP1)

Descripción	Código	Código de colores	Contenido por Caja	Clasificación EPI	Marca EN
R30 FFP3D NR Respirador con doble válvula	64590		8 x  x 10  = 80	CAT III	EN 149: 2001 + A1: 2009
R20 FFP2D NR Respirador con doble válvula	64550		8 x  x 10  = 80	CAT III	EN 149: 2001 + A1: 2009
R20 FFP2D NR Respirador sin válvula	64540		8 x  x 20  = 160	CAT III	EN 149: 2001 + A1: 2009
R10 FFP1 NR Respirador con doble válvula	64260		8 x  x 10  = 80	CAT III	EN 149: 2001 + A1: 2009
R10 FFP1 NR Respirador sin válvula	64250		8 x  x 20  = 160	CAT III	EN 149: 2001 + A1: 2009

# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Respiradores

## R30 – R10 Gama de Respiradores plegados

### Todos los respiradores de esta página:

- Respiradores plegados
- Con carga electrostática y filtro mecánico
- Con envase individual para mayor higiene
- Identificación CE conforme a la normativa EN 149: 2001 + A1: 2009

### Todos los respiradores de esta página tienen:

- Clip nasal moldeable fabricado de material repelente del agua - mejor cierre para evitar las fugas y reducir el empañamiento de las gafas de seguridad
- Excelente transpirabilidad y filtración
- Cintas ajustables que permiten una colocación cómoda y segura



CE  
0194



### R30 FFP3 RD Respirador

#### Con válvula

#### Protección contra:

- ✓ Polvo fino
- ✓ Humos a base de agua y aceite
- ✓ Humos metálicos
- ✓ Agentes cáusticos
- ✓ Disolventes

- Test de Dolomitas – rendimiento de filtrado demostrado para uso prolongado
- Válvula de exhalación – mayor comodidad gracias a la reducción del calor y la humedad
- Test de carga (F) 120 mg – cumplen las últimas normativas – rendimiento de filtrado demostrado tras someter los filtros a una carga pesada
- Forro interno extra suave - mayor comodidad
- Fácil dispensación - el polvo no penetra en la caja
- Código de color rojo – fácil distinción del nivel de rendimiento (FFP3)



CE  
0194



### R20 FFP2 NR Respirador de carbono

#### Con válvula

#### Protección contra:

- ✓ Polvo fino
- ✓ Humos a base de agua y aceite

- Capa de carbono que protege de los olores desagradables
- Válvula de exhalación – mayor comodidad gracias a la reducción del calor y la humedad
- Código de color amarillo – fácil distinción del nivel de rendimiento (FFP2)



CE  
0194



### R20 FFP2 RD Respirador

#### Con válvula

#### Protección contra:

- ✓ Polvo fino
- ✓ Humos a base de agua y aceite

- Test de Dolomitas – rendimiento de filtrado demostrado para uso prolongado
- Válvula de exhalación – mayor comodidad gracias a la reducción del calor y la humedad
- Código de color amarillo – fácil distinción del nivel de rendimiento (FFP2)



CE  
0194



#### Sin válvula

#### Protección contra:

- ✓ Polvo fino
- ✓ Humos a base de agua y aceite

- Test de Dolomitas – rendimiento de filtrado demostrado para uso prolongado
- Código de color amarillo – fácil distinción del nivel de rendimiento (FFP2)



CE  
0194



### R10 FFP1 RD Respirador

#### Sin válvula

#### Protección contra:

- ✓ Polvo fino
- ✓ Humos a base de agua y aceite

- Código de color azul – fácil distinción del nivel de rendimiento (FFP1)

Descripción	Código	Código de colores	Contenido por Caja	Clasificación EPI	Marca EN
R30 FFP3 RD Respirador con válvula	62980		10 x  x 15  = 150	CAT III	EN 149: 2001 + A1: 2009
R20 FFP2 NR Respirador de carbono con válvula	62970		10 x  x 15  = 150	CAT III	EN 149: 2001 + A1: 2009
R20 FFP2 RD Respirador con válvula	62960		10 x  x 15  = 150	CAT III	EN 149: 2001 + A1: 2009
R20 FFP2 RD Respirador sin válvula	64240		10 x  x 20  = 200	CAT III	EN 149: 2001 + A1: 2009
R10 FFP1 RD Respirador sin válvula	62920		10 x  x 20  = 200	CAT III	EN 149: 2001 + A1: 2009

# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Protección Auditiva

H50 – H10 Protección Auditiva



# Protección Auditiva

## Selector de producto y legislación sobre Protección Auditiva

La Protección Auditiva KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* ofrece una amplia gama de productos, tanto tradicionales como innovadores, diseñados para proporcionar la máxima comodidad facilitando la conformidad del usuario.

- Cumplimiento de la norma EN352-2: 2002
- Según ISO 9001: 2000, fabricación con garantía de seguridad
- Diseño adecuado a todos los usuarios, tanto hombres como mujeres

### ¿Por qué es importante usar protección para los oídos?

La exposición continua a ciertos niveles de ruido puede ocasionar lesiones auditivas irreversibles. Las células auditivas no se renuevan ni se regeneran.

### ¿Cómo se mide el ruido?

En acústica se emplea la escala de decibelios para cuantificar los niveles de sonido. El nivel de referencia es 0 dB, el umbral de audición del oído humano.

### ¿Cuándo se convierte en un problema?

Los trabajadores están expuestos a niveles de ruido a distintas frecuencias, que pueden variar en función del tipo de industria en que trabajen y del trabajo que realicen. Las lesiones auditivas empiezan a producirse de forma gradual por encima de 80 dB a medida que incrementa la intensidad del ruido y el tiempo de exposición.

### Responsabilidades del empresario

Según las directrices generales de la Directiva Europea 89/391/CEE, el empresario debe determinar los niveles de ruido a los que se expone cada empleado.





La legislación sobre ruidos de la UE exige al empresario ofrecer la posibilidad de utilizar protecciones para los oídos cuando el ruido supere los 80 dB(A). Con niveles de ruido de 85 dB, el empresario está obligado a proporcionar protectores auditivos y a exigir que se utilicen.

### Elección de los Dispositivos de Protección Auditiva correctos (HPD)

Las normas europeas obligan a probar los dispositivos de protección auditiva para determinar los niveles de protección que ofrece cada producto. Estos niveles de protección se denominan SNR (Single Number Ratings), en la descripción de producto.

Para seleccionar el dispositivo adecuado es preciso hacer una evaluación de riesgos y luego calcular el SNR restando el nivel de ruido ambiental del nivel de ruido final que debe percibir el órgano auditivo. El nivel de ruido óptimo ajustado debe estar entre 75 dB y 80 dB. Por debajo de 70 dB se produce sobre-atenuación.

## Guía de Selección del Producto

Descripción	SNR	Uso múltiple	Comodidad	Espuma suave	Fácil de adaptar	Diseño innovador	Patente en trámite	Pieza de repuesto	Detectable por Metal	Versión disponible
 JACKSON SAFETY*/KLEENGUARD* H50 Protector Auditivo de Uso Múltiple con Clip Auto-Sujeción	23	✓	✓✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓	67237		✗
 JACKSON SAFETY*/KLEENGUARD* H30 Tapones de Uso Múltiple Comfortflex	28	✓	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✗		✗
 JACKSON SAFETY*/KLEENGUARD* H20 Tapones Reutilizables	25	✓	✓✓	✗	✓	✓	✗	✗		✓
 JACKSON SAFETY*/KLEENGUARD* H10 Tapones Desechables	31	✗	✓✓	✓	Requiere moldear la espuma	✗	✗	✗		✓

# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Protección Auditiva

## H50 – H30 Protección Auditiva

### Todos los productos de esta página son productos:

- No contienen látex, silicona, PVC ni ftalatos.

### Todos los productos de esta página ofrecen:

- Alta visibilidad para un seguimiento más eficaz



### H50 Protector Auditivo de Uso Múltiple

#### Clips Auto-Sujeción

Diseño de Clips Auto-Sujeción patentado:

- Diseñados para facilitar su inserción y extracción
- Diseñados para garantizar la máxima comodidad durante el uso prolongado
- Clips ligeros que se mantienen seguros en su lugar
- Diseñados para no interferir con otros elementos del EPI
- Diseñados para su uso con las almohadillas de recambio JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\*H50

Fáciles de utilizar:

- Espuma suave y moldeada con la forma precisa para acomodarse a la apertura del canal auditivo
- Inserción y extracción fáciles e higiénicas que reducen al mínimo la contaminación de la espuma con las manos
- Cada par completo se suministra en su propio estuche individual.
- Opciones disponibles con y sin cordón
- Reutilizables, ayudan a reducir el coste en uso



### Almohadillas de recambio

- Sistema de almohadillas de recambio para su uso con la Protección Auditiva JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* H50

Fáciles de utilizar:

- Con un clip se pueden utilizar varias almohadillas de recambio.
- Sistema de ranuras de una dirección que evita errores de ajuste
- Reutilizables, ayudan a reducir el coste en uso



### H30 Protector Auditivo de Uso Múltiple






#### Tapones ComfortFlex

Diseño cónico exclusivo<sup>(1)</sup>:

- Ajuste personalizado, rápido y cómodo
- No es necesario moldear la espuma.
- Ofrecen protección al instante una vez insertados correctamente – no es necesario esperar a que la espuma se expanda.

Fáciles de utilizar:

- Su flexibilidad y simpleza en el manejo proporcionan la máxima comodidad al usuario.
- Inserción y extracción fáciles e higiénicas que reducen al mínimo la contaminación de la espuma con las manos
- Cada par completo se suministra en su propio estuche individual.
- Opciones disponibles con y sin cordón
- Reutilizables, ayudan a reducir el coste en uso

Descripción	Código	Contenido por Caja	Marca EN
H50 Sin cordón	67235	8 x  x 10 pares por caja = 80 pares	EN 352-2, SNR 23
H50 Con cordón	67236	8 x  x 10 pares por caja = 80 pares	EN 352-2, SNR 23
H50 Almohadillas de recambio	67237	4 x  x 50 pares por caja = 200 pares	N/D (sólo aplicable cuando se utiliza con 67235/6)
H30 Sin cordón	67227	4 x  x 50 pares por caja = 200 pares	EN 352-2, SNR 28
H30 Con cordón	67228	4 x  x 50 pares por caja = 200 pares	EN 352-2, SNR 28

(1) Patente en trámite

# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Protección Auditiva

## H20 – H10 Protección Auditiva

### Todos los productos de esta página:

- No contienen látex, silicona ni ftalatos.
- Están disponibles en caja dispensadora para montar en pared.



### H20 Protección Auditiva

#### Tapones Reutilizables

Fáciles de utilizar:

- Producto de diseño convencional
- Diseño que garantiza la facilidad de colocación y sujeción
- Alta visibilidad para un seguimiento más eficaz
- Cada par se suministra en una bolsa reutilizable.
- Opciones disponibles con y sin cordón



### Detectable por Metal con cordón

Fáciles de utilizar:

- Producto de diseño convencional
- Diseño que garantiza la facilidad de colocación y sujeción
- Alta visibilidad para un seguimiento más eficaz
- Cada par se suministra en una bolsa reutilizable.
- Detectable por Metal



### H10 Protección Auditiva





#### Tapones Desechables

- Suave espuma moldeada en forma de cono para una inserción más fácil
- Alta visibilidad para un seguimiento más eficaz
- Cada par se embolsa individualmente.
- Opciones disponibles con y sin cordón



### Detectable por Metal con cordón

- Suave espuma moldeada en forma de cono para una inserción más fácil
- Alta visibilidad para un seguimiento más eficaz
- Cada par se embolsa individualmente.
- Detectable por Metal

Descripción	Código	Contenido por Caja	Marca EN
H20 Sin cordón	67220	4 x  x 100 pares por caja = 400 pares	EN 352-2, SNR 25
H20 Con cordón	67221	4 x  x 100 pares por caja = 400 pares	EN 352-2, SNR 25
H20 Detectables por metal con cordón	13822	4 x  x 100 pares por caja = 400 pares	EN 352-2, SNR 27
H10 Sin cordón	67210	8 x  x 200 pares por caja = 1600 pares	EN 352-2, SNR 31
H10 Con cordón	67212	8 x  x 100 pares por caja = 800 pares	EN 352-2, SNR 31
H10 Detectable por metal con cordón	13821	4 x  x 100 pares por caja = 400 pares	EN 352-2, SNR 34

# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Guantes

G80 – G10 Guantes



# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Guantes

## Selector de producto

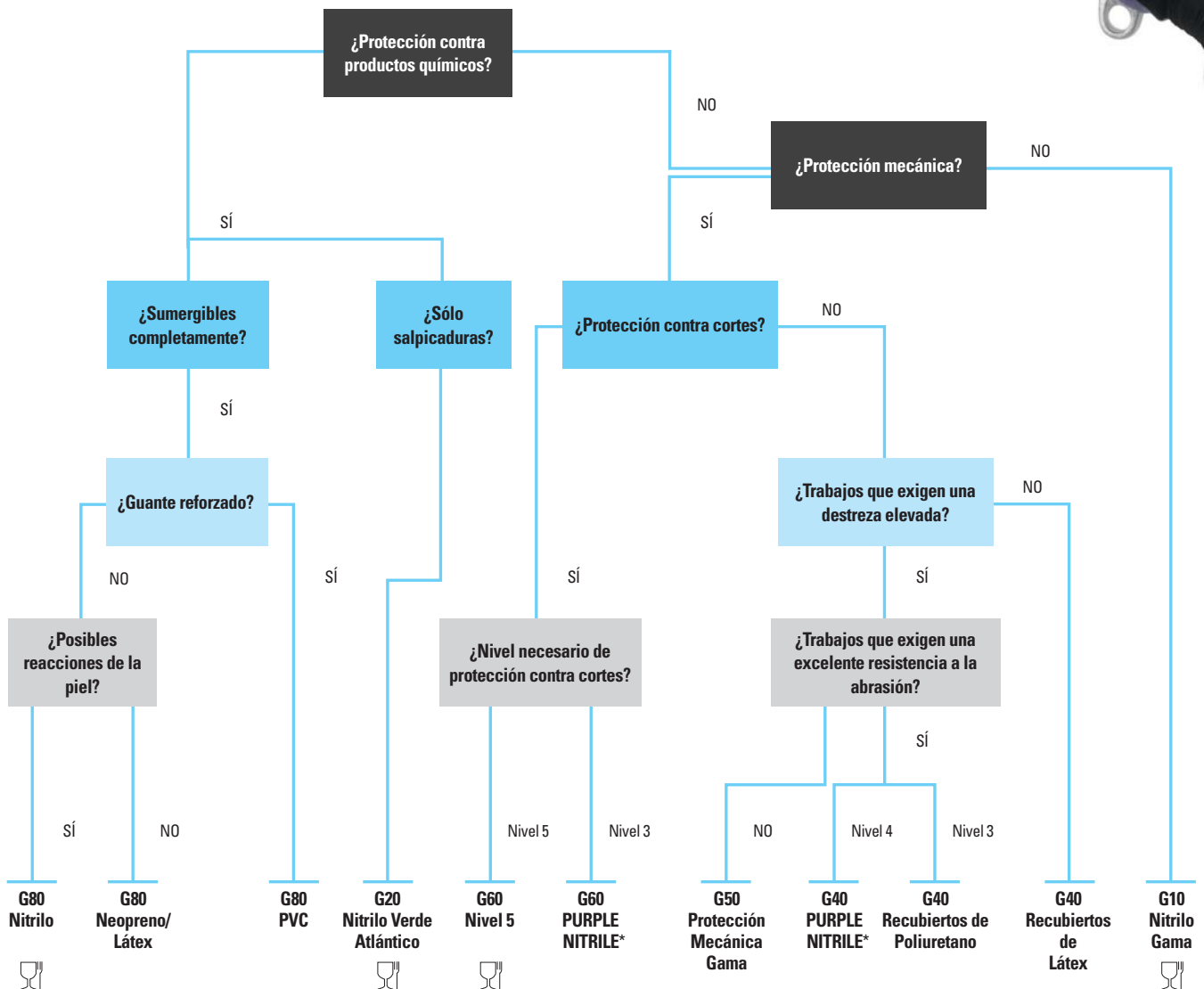
Una extensa gama de guantes que proporciona la protección más adecuada para las manos conforme a sus necesidades.

### Selección del guante adecuado

Para incrementar la productividad y rentabilidad, sus trabajadores deben poder trabajar con eficacia, comodidad y seguridad, protegidos contra posibles riesgos. Utilice la guía del selector de guantes para determinar cuál es el guante más adecuado a cada tarea.



Excelente destreza para una mayor productividad



= Homologado para el contacto con alimentos

El selector es sólo una guía. Es responsabilidad del empresario asegurarse de que el guante sea adecuado para su finalidad. Para obtener más información es conveniente comprobar siempre la documentación más reciente sobre productos KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\*, o bien ponerse en contacto con el Servicio INFOFAX enviando un correo electrónico a [infofax@kcc.com](mailto:infofax@kcc.com).

# Legislación sobre Guantes

## Responsabilidades legales

Cuando se comprueba un guante en función de un estándar de prueba típico, se le suele asignar un nivel de rendimiento (entre 0 y 5). El nivel 0 corresponde a guantes que no se han sometido a pruebas o cuyo nivel de rendimiento es inferior al mínimo. El nivel de rendimiento 'X' indica que se ha utilizado un método incorrecto en la prueba del guante. Los números altos corresponden a niveles de rendimiento elevados.

### EN 420: 2003

#### (Requisitos Generales para Guantes de Protección)

##### Diseño y Manufactura

- Los guantes deben ofrecer el mayor nivel posible de protección en las condiciones previstas de uso.
- Las costuras del guante, si las tiene, no deben afectar al rendimiento final.

##### Inocuidad

- Los guantes no deben presentar riesgos para el usuario.
- El PH del guante debe estar comprendido entre 3,5 y 9,5.
- El contenido en cromo debe estar por debajo del nivel de detección (guantes con cuero).
- Los guantes de látex o caucho natural deben ser probados en cuanto a su contenido en concentración de proteínas según la norma EN 455-3.

##### Instrucciones de limpieza

- Si se proporcionan instrucciones para su cuidado, no debe producirse una reducción de los niveles de rendimiento tras el número máximo recomendado de ciclos de limpieza.

##### Tallas

- Los guantes por debajo de la longitud mínima deberán denominarse "Guantes para una Aplicación Especial".

##### Destreza

- Si fuera necesario, podrá clasificarse su rendimiento (nivel 0 - 5).

### EN 388: 2003

#### (Guantes de Protección contra Riesgos Mecánicos)

El pictograma 'Riesgos Mecánicos' viene acompañado por un código de 4 cifras:

- (a) Resistencia a la abrasión (de 0 a 4)
- (b) Resistencia al corte por cuchilla (de 0 a 4)
- (c) Resistencia al desgarro (de 0 a 4)
- (d) Resistencia a la perforación (de 0 a 4)



El nivel de rendimiento debe aparecer visible en el producto y en el embalaje principal.

Prueba	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5
6.1 Resistencia a la abrasión (número de ciclos)	100	500	2000	8000	–
6.2 Resistencia al corte por cuchilla (índice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
6.3 Resistencia al desgarro (N)	10	25	50	75	–
6.4 Resistencia a la perforación (N)	20	60	100	150	–

### EN374:2003

#### (Guantes de Protección contra Químicos y Microorganismos)

Durante las pruebas de estanqueidad al agua y/o al aire, el guante no debe presentar ninguna fuga para que se considere que tiene un nivel de calidad aceptable (AQL).

Nivel de rendimiento	Unidad con nivel de calidad aceptable	Niveles de inspección
Nivel 3	< 0,65	G1
Nivel 2	< 1,5	G1
Nivel 1	< 4,0	S4

El pictograma Riesgos químicos (mostrado a la derecha) debe ir acompañado de tres cifras, que hacen referencia al nivel de permeabilidad 2 (o más) frente a tres productos químicos de una lista estándar, incluida en el Anexo A de la norma EN374-1:2003.



Código Letra	Sustancia química	Número CAS	Clase
A	Metanol	67-56-1	Alcohol primario
B	Acetona	67-64-1	Cetona
C	Acetonitrilo	75-05-8	Compuesto de nitrilo
D	Diclorometano	75-09-2	Parafina clorada
E	Bisulfuro de carbono	75-15-0	Azufre con compuesto orgánico
F	Tolueno	108-88-3	Hidrocarburo aromático
G	Dietilamina	109-89-7	Amina
H	Tetrahidrofurano	109-99-9	Compuesto heterocíclico y de éter
I	Acetato de etilo	141-78-6	Éster
J	n-Heptano	142-85-5	Hidrocarburo saturado
K	Hidróxido de sodio 40%	1310-73-2	Base inorgánica
L	Ácido sulfúrico 96%	7664-93-9	Ácido mineral inorgánico

El pictograma 'Baja Resistencia Química' se utiliza cuando los guantes no ofrecen un nivel de protección 2 frente a un mínimo de tres productos químicos de la lista estipulada, pero superan la prueba de penetración.



El pictograma 'Microorganismos' se utiliza cuando el guante alcanza un nivel mínimo de rendimiento 2 en la prueba de penetración.



#### Guantes en contacto con alimentos

Nosotros le ofrecemos la garantía de compatibilidad entre los alimentos y los componentes de los guantes y pleno cumplimiento de los más estrictos estándares europeos y nacionales en términos de manipulación de alimentos e higiene alimentaria.



# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Guantes

## Guía de selección de Guantes de Protección Química G80 y G20

Sustancia química	Numero CAS	G80 Guantes de Nitrilo Resistentes a Químicos	G80 Guantes de Neopreno/ Látex Resistentes a Químicos	G80 Guantes de PVC Resistentes a Químicos	G20 Guantes de Nitrilo Verde Atlántico
Ácido acético, Glacial		3			
Acetona	67-64-1	0	0		0
Acetonitrilo, 100%	75-05-8	1	1	0	
Acrilamida, 37%	79-06-1		6		
Hidróxido amónico, 20%	1336-21-6	5		3	
Nitrato de amonio (saturado), 100%	6484-52-2			6	
Butanol	71-36-3	6			0
Acetato de butilo	123-86-4	2			
Cellosolve butílico	111-76-2	6			
Bisulfuro de carbono, 100%	75-15-0	1	0		
Cloro (gas), 100%	7782-50-5	6	6		
Aceite de corte				6	
Ciclohexano, 99,90%	110-82-7	6	0	2	
Ciclohexanol		6			
Diclorometano, 100%	75-09-2	0	0	0	
Dietilenoglicol	111-46-6	6			
Disobutilo de acetona		5			
Dimetilacetamida	127-19-5	1			
Dimetilsulfóxido		2			
Gasóleo, 100%				6	
Dietilamina, 100%	109-89-7		0	0	
Dimetilformamida, 100%	68-12-2		3	1	
Etanol, 95%		5			
Acetato de etilo, 100%	141-78-6	1	0	0	
Éter etílico		2			
Etilenglicol, 100%	107-21-1	6		6	
Formaldehído, 10%	50-00-0		6		
Formaldehído, 37%	50-00-0	6		6	4
Gasolina, 100%				1	
Heptano, 99%	142-82-5	6	2	1	
Hexano, 100%	110-54-3	6	1	1	0
Fluido hidráulico, 100%				0	
Monohidrato de hidracina	7803-57-8	6			
Ácido clorhídrico, 37%	7647-01-0	6			
Ácido fluorhídrico, 40%	7664-39-3	4			
Peróxido de hidrógeno, 30%	7722-84-1	6			0
Alcohol isobutílico, 99%	78-83-1		2		
Isopropanol, 99,5%	67-63-0	6	2	3	1
Keroseno, 100%	8008-20-6	6		6	
Ácido láctico, 85%		6			
Metil-terbutiléter, 99%	1634-04-4	5		1	
Metiletilcetona, 99,90%	78-93-3	0	0	0	
Metanol, 99,90%	67-56-1	3	1	1	0
Metacrilato de metilo, 99%	80-62-6	1	0		
Metilpropilcetona	107-87-9	1			
Disolvente nafta		5			
Disolvente mineral, 100%	8012-95-1			2	3
Ácido nítrico, 40%		6			
Nitrobenzeno, 99%	98-95-3		4	5	
N-propilbromuro	106-94-5		0	1	
Alcohol octílico		6			
Ácido peracético, 0,50%	79-21-0		6		
Ácido perclórico		6			
Éter de petróleo	8032-32-4	6			
Gasolina sin plomo		6			
Fenol, 80%	108-95-2			6	
Hidróxido de potasio, 50%	131058-3	6			
Acetato de propilo		1			
Propilbromuro, 99%	106-94-5		0	1	
Hidróxido de sodio, 40%	1310-73-2	6	6	6	6
Hipoclorito de sodio, 13%	7681-52-9	6		6	
Ácido sulfúrico, 50%	7664-93-9			6	
Ácido sulfúrico, 96%	7664-93-9	4	5		0
Tetracloroetileno, 100%	127-18-4	5		1	
Tetrahidrofurano, 100%	109-99-9	0	0		
Tetracloruro de titanio, 100%	7550-45-0		6		
Tolueno, 100%	108-88-3	1	0		
Trementina, 100%	8006-64-2	6		3	
Acetato de vinilo, 99%	108-05-4			1	
Aguarrás	8052-4013	6			
Xileno	1330-20-7	2			

En el ensayo de permeación de agentes químicos, el rendimiento del producto se clasifica en función del tiempo de penetración.

Tiempo de penetración medido (min)	Nivel de rendimiento de permeación
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

El análisis se ha llevado a cabo en condiciones de laboratorio y sólo debe utilizarse como referencia. El comportamiento químico puede no ser representativo de la duración de la protección en el lugar de trabajo debido a la existencia de otros factores que afectarían al rendimiento (abrasión, temperatura, degradación, etc.).

A la hora de elegir el Equipo de Protección Personal (EPI), no se debe utilizar esta información sin que un experto en seguridad realice el análisis y la evaluación de riesgos o sin aplicar el criterio profesional. La evaluación de los peligros y riesgos asociados con la aplicación y la elección del Equipo de Protección Personal adecuado en cada situación son responsabilidad del usuario.

La información de esta guía se considera correcta en el momento de su impresión. La información podrá sufrir modificaciones conforme se disponga de más conocimientos y experiencia. Si desea consultar cualquier suplemento o actualización, visite el sitio [www.kcprofessional.com/es/chemicalprotection](http://www.kcprofessional.com/es/chemicalprotection)

# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Guantes

## G80 Guantes de Protección Química

### Todos los productos de esta página son indicados para:

- Manipulación de productos químicos<sup>(1)</sup>
- Fabricación
- Transporte
- Construcción
- Agricultura
- Servicios de limpieza
- Limpieza y servicios públicos

### Todos los guantes de esta página:

- Están disponibles en varias tallas.
- Tienen un diseño ergonómico para mejorar la comodidad y reducir la fatiga de las manos.
- Protegen frente a una gran variedad de productos químicos.
- Están clasificados como productos EPI de Categoría III (CE Compleja) de acuerdo con la directiva 89/686/CEE del Consejo de la CE



CE  
0120

EN 374-3:2003



AKL

EN 388:2003



4101

EN 374-2:2003



Nivel 3

### G80 Guantes Resistentes a Químicos

#### Nitrilo

#### Protección contra productos químicos:

- ✓ Aceites
- ✓ Grasas
- ✓ Ácidos
- ✓ Agentes cáusticos
- ✓ Disolventes



- La exclusiva fórmula con nitrilo ofrece una excelente resistencia a los productos químicos y una elevada durabilidad.
- No contiene caucho natural de látex, reduciendo las probabilidades de padecer reacciones alérgicas de Tipo 1 asociadas al uso de guantes.
- Flocado de algodón para aumentar la comodidad y facilitar la colocación
- Resistentes a muchos de los productos químicos más comunes, como aceites y disolventes
- AQL 0,65 en porosidad
- Alta resistencia a la abrasión



CE  
0312

EN 374-3:2003



AKL

EN 388:2003



1010

EN 374-2:2003



Nivel 2

#### Neopreno/Látex

#### Protección contra productos químicos:

- ✓ Ácidos oxidantes
- ✓ Bases
- ✓ Alcoholes
- ✓ Aceites
- ✓ Grasas
- ✓ Disolventes

- Fabricados con neopreno sobre caucho natural de látex
- Perfectos para manipular los hidrocarburos más comunes y, por tanto, ideales para la industria petroquímica
- Flocado de algodón para aumentar la comodidad y facilitar la colocación
- AQL 1,5 en porosidad



CE  
0120

EN 374-3:2003



JKL

EN 388:2003



4121

EN 374-2:2003









Nivel 3

#### PVC

#### Protección contra productos químicos:

- ✓ Ácidos y bases fuertes
- ✓ Sales
- ✓ Otras soluciones acuosas

- Forro tejido sin costuras para aumentar la durabilidad y la comodidad del trabajador
- No contiene caucho natural de látex, reduciendo las probabilidades de padecer reacciones alérgicas de Tipo 1 asociadas al uso de guantes.
- Perfectos para manipular los hidrocarburos más comunes y, por tanto, ideales para la industria petroquímica
- Perfectos para la industria pesquera
- Los guantes están provistos de un forro totalmente adaptable, que garantiza la máxima comodidad y una elevada durabilidad.
- AQL 0,65 en porosidad
- Alta resistencia a la abrasión

Descripción	Tamaño/Código	7	8	9	10	11	Contenido por Caja	Clasificación EPI	EN 388	EN 374-3
G80 Nitrilo		94445	94446	94447	94448	94449	5 x  x 12  = 60 pares	CAT III	4102	AKL
G80 Neopreno/Látex		97285	97286	97287	97288	97289	12 x  x 12  = 144 pares	CAT III	1010	AKL
G80 PVC		—	97230	97240	97250	97260	5 x  x 12  = 60 pares	CAT III	4121	JKL

(1) Para obtener más información sobre la protección química, consulte la Guía de selección de Guantes de Protección Química en la página 22 o visite la página [www.kcprofessional.com/es/chemicalprotection](http://www.kcprofessional.com/es/chemicalprotection)

# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Guantes

## G60 Guantes Resistentes al Corte

Todos los guantes de esta página son indicados para:

- Metalurgia
- Manipulación de vidrio
- Manipulación de objetos cortantes
- Sector automovilístico

Todos los guantes de esta página:

- Son transpirables y cómodos.
- Están disponibles en cinco tallas con puños codificados por colores.
- Se pueden lavar, lo que mejora la rentabilidad.

Todos los guantes de esta gama:

- Tienen un diseño ambidiestro que ayuda a reducir los residuos y a controlar los costes.
- Están clasificados como productos EPI de Categoría II (CE Intermedia) de acuerdo con la directiva 89/686/CEE del Consejo de la CE.



CE



### G60 Guantes Resistentes al Corte

#### Nivel 5

Alto nivel de protección en:

- ✓ **Procesos en los que hay riesgo de corte o laceración para las manos de los trabajadores**

- Nivel 5 de resistencia al corte gracias a una combinación de hilos con unas avanzadas características que contienen Dyneema®
- Sin costuras, aumenta la comodidad y la transpirabilidad
- El nivel de pelusa es mínimo, por lo que se reduce la contaminación del proceso.



CE



### PURPLE NITRILE\* Nivel 3

Protección en:





- ✓ **Procesos en los que hay riesgo de corte o laceración para las manos de los trabajadores**

- Puntos de nitrilo en la palma que garantizan un agarre excepcional
- Tejido de hilo con Dyneema® que protege mejor frente a cortes y heridas profundas
- Puntas de los dedos recubiertas de nitrilo, característica exclusiva que garantiza agarre con transpirabilidad máxima
- Alta resistencia a la abrasión (Nivel 4)
- Duraderos y rentables
- Puntas de los dedos y las palmas texturadas para ofrecer un agarre excelente en seco y en húmedo
- Lavables

Busque el símbolo de diamante "con Dyneema®" en los guantes resistentes al corte. Detrás de este pequeño detalle se esconden muchas promesas.

- **Fabricado con auténtica fibra Dyneema®** Sabrá que los guantes están realmente fabricados con Dyneema®, la fibra™ más resistente del mundo que ofrece una protección máxima.
- **Fresca y ligera** Como no retienen el calor, estos guantes finos mantienen las manos frescas y secas. Es como si no los llevara puestos. Podrá utilizarlos durante más tiempo sin que le hagan heridas.
- **Proteja su inversión** Estos guantes duran mucho, son resistentes a la abrasión y se pueden lavar varias veces. Gracias a esto, poseen una larga vida útil y reducen el coste que conlleva cambiarlos.
- **Un socio fiable** Puede estar seguro de que DSM no sólo suministra la fibra Dyneema®, sino que también aporta conocimientos técnicos.
- **Calidad en la que puede confiar** Antes de que un guante puede llevar el símbolo de diamante "con Dyneema®", el prototipo se somete a las pruebas más exigentes.
- **No acepte imitaciones** Pida expresamente guantes "con Dyneema®" para proteger a sus empleados... y su empresa.
- Para obtener más información, visite la página [www.gloves.dyneema.com](http://www.gloves.dyneema.com).

 **Dyneema®**  
With you when it matters

Descripción	Tamaño/Código	7	8	9	10	11	Contenido por Caja	Clasificación EPI	EN 388
	Código de colores	●	●	●	●	●			
G60 Nivel 5		97280	97290	97300	97310	97320	1 x  x 12  = 12 pares	CAT II	154x
G60 PURPLE NITRILE* Nivel 3		97430	97431	97432	97433	97434	1 x  x 12  = 12 pares	CAT II	4340

Dyneema® es una marca comercial registrada de Royal DSM N.V.

# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Guantes

## G50 Guantes de Protección Mecánica

Todos los guantes de esta página son indicados para:

- Fabricación
- Almacenaje
- Servicios públicos
- Automoción
- Construcción

Todos los guantes de esta página:

- Son más transpirables y menos voluminosos que los guantes de piel para mejorar la comodidad.
- Son modernos y facilitan el cumplimiento de las normativas de seguridad.
- Están disponibles en cinco tallas.
- Están clasificados como productos EPI de Categoría II (CE Intermedia) de acuerdo con la directiva 89/686/CEE del Consejo de la CE.

Todos los guantes de esta gama ofrecen:

- Sistema de apertura y cierre rápido y seguro



CE



### G50 Guantes de Protección Mecánica

#### Contractor Guantes de Uso General

Moderna protección de manos para:

- ✓ Manipulación y montaje de piezas pequeñas
- ✓ Arreglos
- ✓ Acabados
- ✓ Instalaciones

- Tres puntas de los dedos descubiertas para garantizar una destreza máxima
- Refuerzo contra impactos en la zona de los nudillos



CE



### Utility Guantes de Uso General

Moderna protección de manos para:

- ✓ Operaciones de mantenimiento general y de inmuebles
- ✓ Almacenaje
- ✓ Reparación de automóviles
- ✓ Utilización de maquinaria
- ✓ Arquitectura paisajística
- ✓ Instalaciones

- Refuerzo contra impactos en la zona de los nudillos
- Cobertura total de todos los dedos que garantiza una mayor protección y durabilidad



CE









### Guantes reforzados en la palma y los dedos

Moderna protección de manos para:

- ✓ Albañilería y enfoscado
- ✓ Forjado y troquelado
- ✓ Moldeado por inyección
- ✓ Instalaciones

- Refuerzo doble en los nudillos con protección máxima contra impactos
- Acolchado adicional en la palma para mayor duración y reducción del impacto de golpes
- Puntas de los dedos reforzadas para una mejor protección y un menor desgaste

Descripción	Tamaño/Código	7	8	9	10	11	Contenido por Caja	Clasificación EPI	EN 388
G50 Contractor		90256	90257	90258	90259	90260	1 x  x 12  = 12 pares	CAT II	2121
G50 Utility		90261	90262	90263	90264	90265	1 x  x 12  = 12 pares	CAT II	2121
G50 Reforzados en la palma y los dedos		90266	90267	90268	90269	90270	1 x  x 12  = 12 pares	CAT II	2121

# JACKSON SAFETY\*/KLEENGUARD\* Guantes

## G40 Guantes de Protección Mecánica

Todos los guantes de esta página son indicados para:

- Fabricación
- Transporte y construcción
- Sector servicios

Todos los guantes de esta página:

- Son guantes diferenciados para mano derecha e izquierda para una mejor ergonomía.
- Están disponibles en cinco tallas con puños codificados por colores.
- Están clasificados como productos EPI de Categoría II (CE Intermedia) de acuerdo con la directiva 89/686/CEE del Consejo de la CE.



CE



### G40 Guantes de Protección Mecánica

#### PURPLE NITRILE\* con Espuma de Nitrilo

Protección de excelente calidad para las manos de uso general con:

- Máxima resistencia a la abrasión
- Nivel excepcional de destreza y agarre

- Palma recubierta de espuma de nitrilo para un agarre excelente y máxima protección de la palma de la mano<sup>(1)</sup>
- Tejido de nylon sin costuras para proporcionar transpirabilidad y comodidad
- Mayor durabilidad y resistencia a la abrasión
- No contiene silicona
- Disipadores de la carga estática



CE



### Recubiertos de Poliuretano

Protección para las manos de uso general y gran versatilidad

- Excelente agarre gracias a su recubrimiento rugoso de poliuretano
- Tejido de nylon sin costuras para proporcionar transpirabilidad y comodidad
- Alta resistencia a la abrasión y rasgaduras para una mayor durabilidad y reducción de coste en uso
- Máxima destreza, por lo que son ideales para manipular componentes pequeños



CE



### Recubiertos de Látex

Protección para las manos de uso general y gran rentabilidad

- La palma recubierta de látex con acabado rugoso proporciona un agarre excelente
- Alta resistencia a las rasgaduras que proporciona una elevada durabilidad
- Nivel 2 de resistencia al corte para una mayor protección de las manos
- Diseño de algodón tejido sin costuras que ofrece una alta capacidad de transpiración para mayor comodidad y gran variedad de usos

Descripción	Tamaño/Código	7	8	9	10	11	Contenido por Caja	Clasificación EPI	EN 388
	Código de colores	●	●	●	●	●			
G40 PURPLE NITRILE* con Espuma de Nitrilo		40225	40226	40227	40228	40229	5 x  x 12  = 60 pares	CAT II	4131
G40 Recubiertos de Poliuretano		97360	97370	97380	97390	97400	5 x  x 12  = 60 pares	CAT II	3131
G40 Recubiertos de Látex		97270	97271	97272	97273	97274	5 x  x 12  = 60 pares	CAT II	2241

(1) La finalidad principal no es proteger contra químicos líquidos.

# KLEENGUARD\* Guantes

## G20 Guantes de Protección Química Verde Atlántico

### Estos guantes son indicados para:

- Manipulación de productos químicos<sup>(1)</sup>
- Pintura
- Imprentas
- Agricultura
- Sector automovilístico
- Servicios de urgencia
- Autoridades locales



CE  
0120



### G20 Guantes de Nitrilo Verde Atlántico

#### Protección contra:

- ✓ Salpicaduras de productos químicos

### Estos guantes:

- Están homologados para el contacto con alimentos
- Libres de polvo
- No contienen látex
- Ambidiestros
- Tienen un AQL 1,5 en porosidad

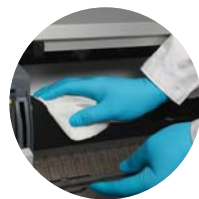
#### Estos guantes tienen:

- Punta de los dedos texturada para un agarre excelente
- Ofrecen una sensibilidad táctil excepcional
- Puño con reborde
- Tienen 0,06 mm de grosor (mínimo)
- Están clasificados como productos EPI de Categoría III (CE Compleja) de acuerdo con la directiva 89/686/CEE del Consejo de la CE
- Ofrecen máxima sensibilidad al tacto
- Son cómodos y flexibles

## G10 Guantes de Nitrilo de Uso General

### Estos guantes son indicados para:

- Automoción
- Almacenaje
- Transporte
- Industrias de limpieza e ingeniería
- Elaboración de alimentos y catering



CE



### G10 Guantes de Nitrilo Azul

Guantes de primera calidad que ofrecen:

- Alto nivel de comodidad
- Protección y productividad

### Estos guantes:

- No contienen látex ni polvo
- Ambidiestros

#### Estos guantes tienen:

- Punta de los dedos texturada para un mayor agarre
- Puños con reborde, que proporcionan un refuerzo adicional durante la colocación



CE



### G10 Guantes de Nitrilo Azul Ártico

Todas las ventajas del caucho natural de látex sin el riesgo de padecer reacciones alérgicas. Guantes de primera calidad que ofrecen:

- Máxima sensibilidad al tacto
- Comodidad y flexibilidad

- Ofrecen una sensibilidad táctil excepcional que hace que sean perfectos para operaciones de montaje complejas
- Tienen 0,06 mm de grosor
- Están clasificados como productos EPI de Categoría I (CE Simple) de acuerdo con la directiva 89/686/CEE del Consejo de la CE

Descripción	Tamaño/Código	XS	S	M	L	XL	Contenido por Caja	Clasificación EPI
G20 Verde Atlántico		90090	90091	90092	90093	90094	10 ×  × 250 = 2500 guantes × 225 = 2250 guantes	CAT III
G10 Nitrilo Azul		57370	57371	57372	57373	57374	10 ×  × 100 = 1000 guantes × 90 = 900 guantes	CAT I
G10 Nitrilo Azul Ártico		90095	90096	90097	90098	90099	10 ×  × 200 = 2000 guantes × 180 = 1800 guantes	CAT I

(1) Para obtener más información sobre la protección química, consulte la Guía de selección de Guantes de Protección Química en la página 22 o visite la página [www.kcprofessional.com/es/chemicalprotection](http://www.kcprofessional.com/es/chemicalprotection)

# KLEENGUARD\* Vestuario de Protección

A80 – A10



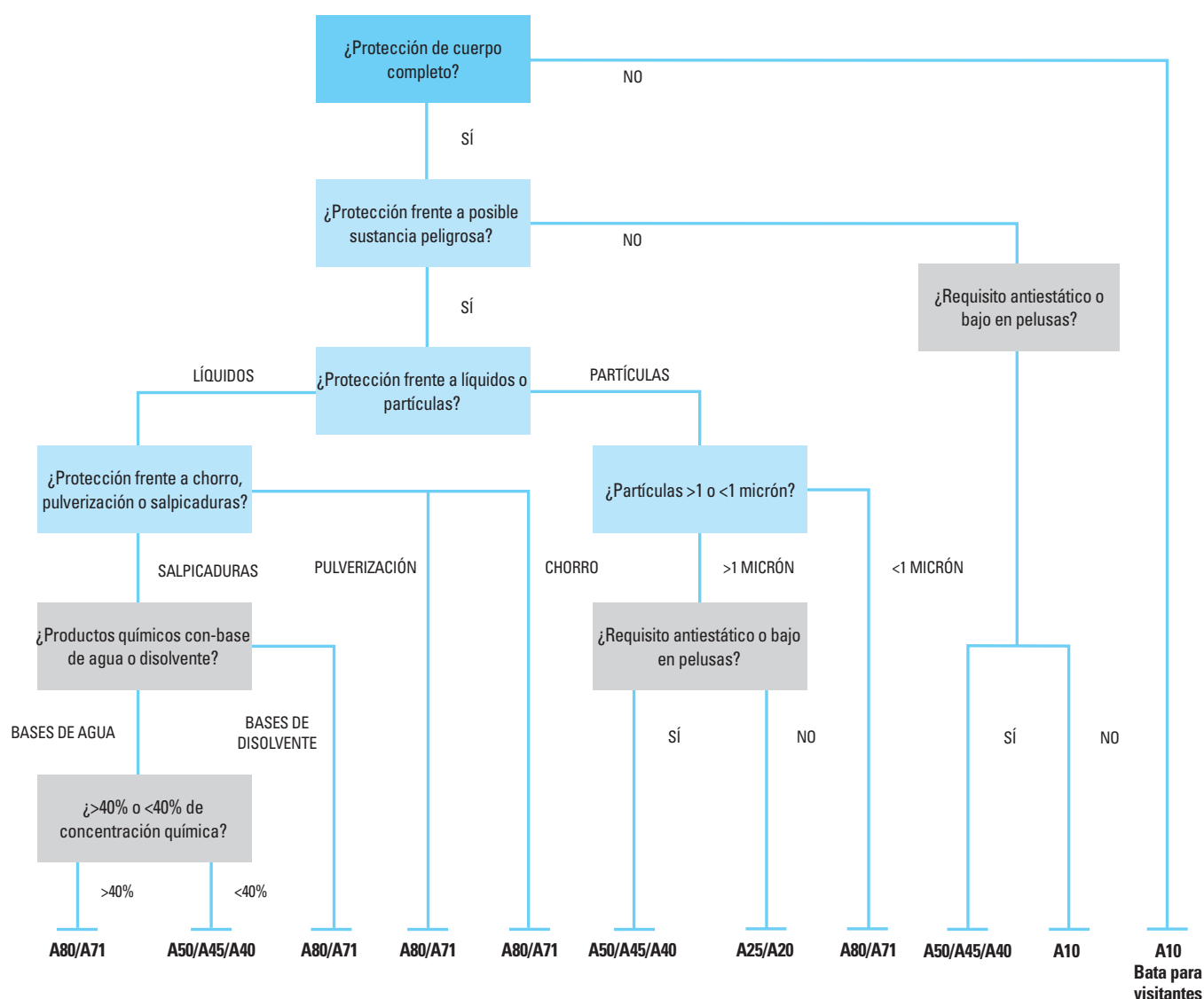
# KLEENGUARD\* Vestuario de Protección

## Selector de producto

Una extensa gama de vestuario que proporciona la protección más adecuada conforme a sus necesidades.

### Selección del vestuario de protección adecuado

Para incrementar la productividad y rentabilidad, sus trabajadores deben poder trabajar con eficacia, comodidad y seguridad, protegidos contra posibles riesgos. Utilice la guía del selector para determinar cuál es el vestuario más adecuado para cada tarea.

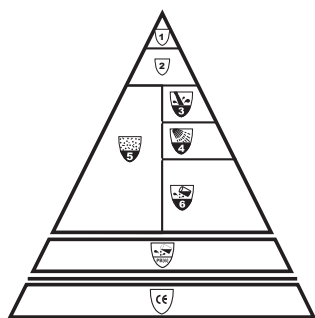


El selector es sólo una guía. Es responsabilidad del empresario asegurarse de que el vestuario de protección sea adecuado para su finalidad. Para obtener más información es conveniente comprobar siempre la documentación más reciente sobre productos KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\*, o bien ponerse en contacto con el Servicio INFOFAX enviando un correo electrónico a [infofax@kcc.com](mailto:infofax@kcc.com).

# Legislación sobre Vestuario de Protección

## Responsabilidades legales

Las directrices europeas de la categoría CE Compleja ayudan a los usuarios a identificar la prenda correcta para cada tarea. Esta información permite decidir qué producto es el adecuado para cada uso.



- Tipo 1** Vestuario de Protección hermético a gas  
**Tipo 2** Vestuario de Protección no hermético a gas  
**Tipo 3** Vestuario de Protección hermético a líquidos  
**Tipo 4** Vestuario de Protección hermético a pulverización  
**Tipo 5** Protección frente a partículas  
**Tipo 6** Protección limitada frente a salpicaduras  
**PB[6]** Protección parcial del cuerpo



EN 14605:2005  
Tipo 3  
Vestuario hermético a líquidos



EN 14605:2005  
Tipo 4  
Vestuario hermético a pulverización



EN 13034:2005  
Tipo 6  
Protección frente a salpicadura limitada



EN ISO 13982-1:2004  
Tipo 5  
Protección de partículas



CE0120



EN 1149-1:1995  
Antiestática



EN 1073-2:2002  
Protección contra polvo radioactivo



EN 14126:2003  
Protección de riesgo biológico

Para mostrar la clasificación de Tipo, como hace KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\*, el fabricante debe probar la prenda según las normas europeas aceptadas y conseguir que los resultados sean validados por un organismo de certificación externo.

### CE 0120 Asegurada

KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* ha sido acreditada con la marca CE Compleja (Categoría 3) para su Vestuario de Protección KLEENGUARD\* por SGS Weston-Super-Mare United Kingdom Certification Services Ltd (Número de organismo aprobado CE 0120). Esto se consiguió demostrando al examinador que los productos y los sistemas de calidad cumplen los niveles exigidos por la legislación de la UE.

### KLEENGUARD\* Vestuario de Protección - Símbolos de nivel de protección

El sistema de identificación de productos KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* incluye:

- Símbolos estándar para indicar que los productos cumplen o superan los requisitos de los estándares europeos específicos
- Información para el usuario en varios idiomas
- Embalaje para proteger el equipo antes de ser utilizado
- Soporte técnico INFOFAX

El Vestuario de Protección KLEENGUARD\* cumple con las recomendaciones EN 340 del tallaje.

Utilice la tabla, que le ayudará a elegir la talla adecuada.

Medidas corporales en cm		
Talla	Altura	Pecho
S	164-170	96-104
M	170-176	104-112
L	176-182	112-120

Medidas corporales en cm		
Talla	Altura	Pecho
XL	182-188	120-128
XXL	188-194	128-136
XXXL	194-200	136-144

# KLEENGUARD\* Vestuario de Protección

## A80 Buzo de protección contra permeación química y chorros a presión

Adecuados para tareas pesadas de limpieza industrial, manipulación de productos químicos, manipulación de tierras, preparación y mezcla de pinturas, limpieza de depósitos y trabajos petroquímicos.

**Protección frente a chorros de líquido a alta presión, pulverizaciones de productos químicos, partículas sólidas, productos químicos<sup>(1)</sup> y fibras.**

- Excelente barrera contra los chorros a presión de productos químicos en base acuosa<sup>(1)</sup>
- Tejido resistente al desgarro y costuras ultrasónicas que forman una barrera impermeable contra los líquidos
- Exclusivo sistema de apertura y cierre rápido que sella la parte delantera y permite que la prenda sea reutilizada si no está contaminada
- Capucha, cuerpo y cintura especialmente diseñados para mayor comodidad y seguridad
- Color altamente visible para mayor seguridad laboral
- EN 1149-1: tejido antiestático sin silicona para zonas críticas
- Protección frente a polvo radioactivo según EN 1073-2<sup>(2)</sup>
- EN 14126: aprobado para protección frente a riesgos biológicos

### Datos de rendimiento de los productos

Propiedad		
Pruebas del Tejido	Método de prueba	Clase <sup>(3)</sup> o resultado
Resistencia a la abrasión	EN 530 M 2	6
Resistencia al cuarteado por flexión	ISO 7854 M B	5
Resistencia a la rasgadura trapezoidal	ISO 9073-4	3
Resistencia a la perforación	EN 863	2
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1	2
Resistencia a la permeabilidad	EN 374:3 (10% NaOH)	6
	EN 374:3 (30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	6
Resistencia a la ignición	EN 13274-4 M 3	APROBADA
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2	4
Resistencia de superficie		
– superficie interna	EN 1149-1:1995	< 5 x 10 <sup>10</sup> ohmios
Riesgos Biológicos	EN 14126:2003	APROBADA

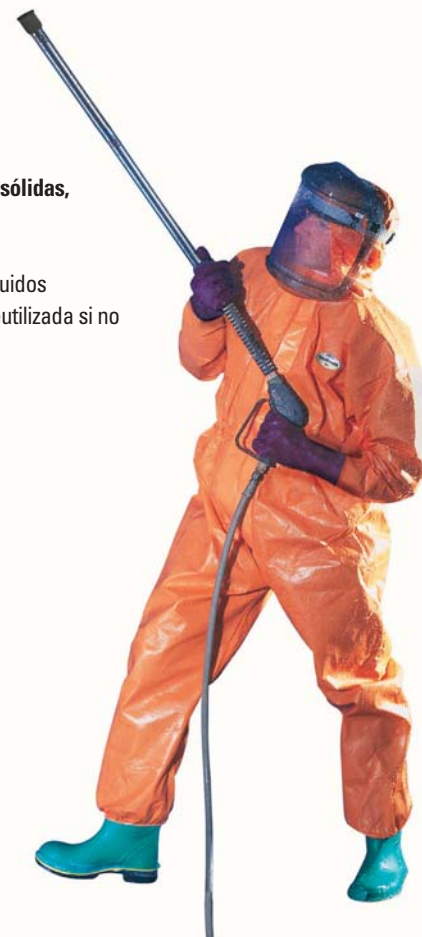
Pruebas de la Prenda Completa		
Resistencia a la penetración de líquidos (prueba de pulverización)	EN 463	APROBADA
Determinación de la resistencia a la penetración de aerosoles y partículas finas	pr ISO 13982-2	Filtración total Promedio de Fuga Interna 3,6%
Polvo radioactivo	EN 1073-2:2002	1

(Pruebas realizadas con cintas en los puños, los tobillos y la capucha)

(1) Los datos de los ensayos químicos están disponibles en la página [www.kcprofessional.com/es/chemicalprotection](http://www.kcprofessional.com/es/chemicalprotection).

(2) No ofrece protección contra radiaciones radioactivas.

(3) Según las especificaciones documentadas en las Normas Europeas EN ISO 13982-1:2004 y EN 14605:2005



### Tejido de vestuario de alto rendimiento

Capa externa - revestimiento laminado resistente a salpicaduras y pulverizaciones de gran variedad de líquidos y partículas secas.

Capa interna - fibras de polipropileno, similares a una tela, fuertes y resistentes a la abrasión.



CE0120



EN 14605:2005  
Tipo 3-B  
Impermeable a líquidos



EN ISO 13982-1:2004  
Tipo 5-B  
Protección contra partículas



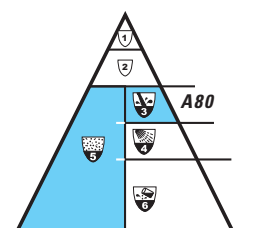
EN 1073-2:2002  
Protección contra polvo radioactivo



EN 14126:2003  
Protección de riesgo biológico



EN 1149-1:1995  
Antiestática



Descripción	Tamaño/Código	M	L	XL	XXL	XXXL	Color	Contenido por Caja	Clasificación EPI	Tipo
A80 Buzo		96510	96520	96530	96540	96550		10 x	CAT III	3 y 5

# KLEENGUARD\* Vestuario de Protección

## A71 Buzo de protección contra permeación química y chorros a presión

Indicados para manipular productos químicos de base acuosa y realizar tareas de limpiezas industriales a baja presión o de mantenimiento.

### Protección frente a chorros a presión y pulverización de productos químicos en base acuosa<sup>(1)</sup>

- Revestimiento laminado con costuras dobles que forman una excelente barrera contra las pulverizaciones de productos químicos en base acuosa<sup>(1)</sup>
- Costuras dobles con tejido resistente al desgarro que forman una barrera impermeable contra líquidos
- Diseño con solapa ancha adhesiva y capucha que facilita la sujeción de un respirador
- Capucha, puños y cintura elásticos especialmente diseñados para mayor comodidad y seguridad
- Color altamente visible para mayor seguridad laboral
- Tejido antiestático sin silicona para zonas críticas según EN 1149-1
- Protección frente a riesgos biológicos según EN 14126
- Protección frente a polvo radioactivo según EN 1073-2<sup>(2)</sup>
- Manténgase alejado de las llamas



### Datos de rendimiento de los productos

Propiedad		
Pruebas del Tejido	Método de prueba	Clase <sup>(3)</sup> o resultado
Resistencia a la abrasión	EN 530 M 2	6
Resistencia al cuarteado por flexión	ISO 7854 M B	2
Resistencia a la rasgadura trapezoidal	ISO 9073-4	2
Resistencia a la perforación	EN 863	2
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1	1
Resistencia a la permeabilidad	EN 374:3 (10% NaOH)	6
	EN 374:3 (30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	6
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2	3
Resistencia de superficie – superficie interna	EN 1149-1:1995	< 5 x 10 <sup>10</sup> ohmios
Riesgos Biológicos	EN 14126:2003 (A)	APROBADA

### Pruebas de la Prenda Completa

Resistencia a la penetración de líquidos (prueba de pulverización)	EN ISO 17491-4	APROBADA
Determinación de la resistencia a la penetración de aerosoles y partículas finas	pr ISO 13982-2	Filtración total Promedio de Fuga Interna 4,13%
Polvo radioactivo	EN 1073-2:2002	1

(Pruebas realizadas con cintas en los puños, los tobillos y la capucha)

(1) Los datos de los ensayos químicos están disponibles en la página [www.kcprofessional.com/es/chemicalprotection](http://www.kcprofessional.com/es/chemicalprotection).

(2) No ofrece protección contra las radiaciones radioactivas.

(3) Según las especificaciones documentadas en las Normas Europeas EN 13034:2005 y EN ISO 13982-1:2004.



### Tejido de vestuario de alto rendimiento

Capa externa - revestimiento laminado resistente a salpicaduras y pulverizaciones de gran variedad de líquidos y partículas secas.

Capa interna - fibras de polipropileno, similares a una tela, fuertes y resistentes a la abrasión.



CE0120



EN 14605:2005  
Tipo 3-B

Impermeable a líquidos



EN 14605:2005  
Tipo 4-B

Vestuario hermético a pulverización



EN ISO 13982-1:2004  
Tipo 5-B

Protección contra partículas



EN 1073-2:2002

Protección contra polvo radioactivo



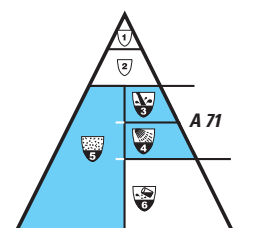
EN 14126:2003

Protección de riesgo biológico



EN 1149-1:1995

Antiestática



Descripción	Tamaño/Código	M	L	XL	XXL	XXXL	Color	Contenido por Caja	Clasificación EPI	Tipo
A71 Buzo		96760	96770	96780	96790	96800		10 x	CAT III	3,4 y 5

# KLEENGUARD\* Vestuario de Protección, Chaqueta y Pantalón

## A50 Buzo de protección transpirable contra salpicaduras y partículas

Indicados para las industrias química y farmacéutica, la fabricación, los servicios, la electrónica, la agricultura y pintura con pistola pulverizadora.

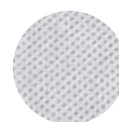
### Protección contra salpicaduras y partículas químicas

- Buzos disponibles en blanco y azul, chaqueta y pantalón en blanco
- Tejido SMS duradero con tratamiento adicional para mayor protección frente a salpicaduras químicas
- Tejido antiestático EN 1149-1 para zonas críticas
- El nivel mínimo de pelusa y costuras internas reducen el riesgo de contaminación por fibras
- No contiene silicona, ideal para pintar con pistola pulverizadora
- Cremallera de doble recorrido que hace que sea más fácil ponerse las prendas de trabajo
- Tejido transpirable que reduce el riesgo de fatiga o estrés debido al calor
- Capucha elástica diseñada para garantizar el uso de el respirador y la libertad de movimientos
- Costuras resistentes con bordado triple que sirven como protección contra las rasgadas
- Protección frente a polvo radioactivo según EN 1073-2<sup>(1)</sup>



### Datos de rendimiento de los productos

Propiedad		
Pruebas del Tejido	Método de prueba	Clase <sup>(2)</sup> o resultado
Resistencia a la abrasión	EN 530 M 2	2
Resistencia al cuarteado por flexión	ISO 7854 M B	4
Resistencia a la rasgadura trapezoidal	ISO 9073-4	1
Resistencia a la perforación	EN 863	1
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1	1
Resistencia a líquidos	EN 368 (10% NaOH) / (30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	3 / 3
Resistencia a la penetración de líquidos	EN 368 (10% NaOH) / (30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	3 / 3
Resistencia a la ignición	EN 13274-4 M 3	APROBADA
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2	3
Resistencia de superficie	EN 1149-1:1995	< 5 x 10 <sup>10</sup> ohmios
Bajo en pelusa	BS 6909:1988	> 5 µm < 100 partículas



### Tejido SMS de alto rendimiento

Capas externas - fibras de polipropileno, similares a una tela, fuertes y resistentes a la abrasión.

Pruebas de la Prenda Completa		
Resistencia a la penetración de líquidos en la forma de una pulverización ligera (prueba de neblina)	EN 468 (modificada)	APROBADA
Determinación de la resistencia a la penetración de aerosoles y partículas finas	pr ISO 13982-2	Filtración total Promedio de Fuga Interna 6,4%
Polvo radioactivo	EN 1073-2:2002	1



Capa media - tejido elaborado con microfibras que impide la filtración de la mayoría de líquidos acuosos y partículas secas.

(Pruebas realizadas con cintas en los puños, los tobillos y la capucha)

(1) No ofrece protección contra radiaciones radioactivas.

(2) Según las especificaciones documentadas en las Normas Europeas EN ISO 13982-1:2004 y EN 14605:2005



CE0120



EN ISO 13982-1:2004  
Tipo 5  
Protección contra partículas



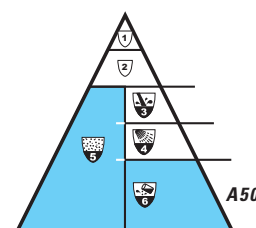
EN 13034:2005  
Tipo 6  
Protección contra salpicadura limitada



EN 1073-2:2002  
Protección contra polvo radioactivo



EN 1149-1:1995  
Antiestática



Descripción	Tamaño/Código	S	M	L	XL	XXL	XXXL	Color	Contenido por Caja	Clasificación EPI	Tipo
A50 Buzo		96810	96820	96830	96840	96850		○	25 x  20 x	CAT III	5 y 6
A50 Buzo		96870	96880	96890	96900	96910		●	25 x  20 x	CAT III	5 y 6
A50 Chaqueta		—	99440	99450	99460	99470	99480	○	15 x	CAT III	5 y 6 <sup>†</sup>
A50 Pantalón		—	99500	99510	99520	99530	99540	○	15 x	CAT III	5 y 6 <sup>†</sup>

<sup>†</sup> Al usar la chaqueta y los pantalones juntos se consigue una protección Tipo 6 (y de Tipo 5 si van provistos de cintas en cintura, tobillos, puños y capucha). Al usar la chaqueta y los pantalones por separado sólo se ofrece protección Tipo 6 [PB].

# KLEENGUARD\* Vestuario de Protección

## A45 Buzo transpirable de protección contra líquidos y partículas

Indicados para procesos de producción críticos como la industria farmacéutica, los servicios, la electrónica, la agricultura y la pintura con pistola pulverizadora.

### Protección contra salpicaduras y partículas químicas

- Parte delantera, mangas, pantalón y capucha fabricados de tejido con revestimiento laminado
- Transpirabilidad superior en parte trasera gracias a su tejido SMS con tratamiento adicional para mayor protección contra salpicaduras químicas
- Tejido antiestático EN 1149-1 para zonas críticas
- Generación mínima de pelusa, el revestimiento laminado y las costuras internas reducen significativamente los niveles de pelusas
- No contiene silicona, ideal para pintar con pistola pulverizadora
- Cremallera a lo largo de todo el buzo que facilita la acción de ponerse o quitarse la prenda y ofrece una mejor cobertura de la barbilla y el cuello
- Capucha especialmente diseñada para facilitar la colocación de respiradores y ofrecer más libertad de movimientos
- Mangas más largas para mejor ajuste de los guantes
- Protección frente a polvo radioactivo según EN 1073-2<sup>(1)</sup>

### Datos de rendimiento de los productos

Propiedad		
Pruebas del Tejido	Método de prueba	Clase <sup>(2)</sup> o resultado
Resistencia a la abrasión	EN 530 M 2	2
Resistencia al cuarteado por flexión	ISO 7854 M B	4
Resistencia a la rasgadura trapezoidal	ISO 9073-4	2
Resistencia a la perforación	EN 863	1
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1	1
Repelencia a líquidos	EN 368 (10% NaOH)/(30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	3/3
Resistencia a la penetración de líquidos	EN 368 (10% NaOH)/(30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	3/3
Resistencia a la ignición	EN 13274-4 M 3	APROBADA
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2	3
Resistencia de superficie	EN 1149-1	< 5 x 10 <sup>10</sup> ohmios

### Pruebas de la Prenda Completa

Resistencia a la penetración de líquidos en la forma de una pulverización ligera (prueba de neblina)	EN 468 (modificada)	APROBADA
Determinación de la resistencia a la penetración de aerosoles y partículas finas	pr ISO 13982-2	Filtración total Promedio de Fuga Interna 3,4%
Polvo radioactivo	EN 1073-2:2002	1

(Pruebas realizadas con cintas en los puños, los tobillos y la capucha)

(1) No ofrece protección contra las radiaciones radioactivas.

(2) Según las especificaciones documentadas en las Normas Europeas EN 13034:2005 y EN ISO 13982-1:2004.



Vestuario estándar - después de 10 minutos de trabajo extremo.



KLEENGUARD\* A45 Buzo  
La temperatura es más baja y mucho más homogénea. El estrés corporal de la persona es mucho menor.

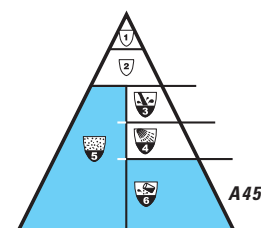


### Tejido de vestuario de alto rendimiento

Parte delantera, mangas, pantalón y capucha - capa externa - revestimiento laminado resistente a diferentes salpicaduras y pulverizaciones de líquidos y partículas secas.

Capa interna - fibras de polipropileno, similares a una tela, fuertes y resistentes a la abrasión. Parte trasera - capa externa - fibras de polipropileno similares a la tela y resistentes a la abrasión.

Capa interna - tejido elaborado con microfibras que impide la filtración de la mayoría de líquidos acuosos y partículas secas.



CE0120	EN ISO 13982-1:2004 Tipo 5 Protección contra partículas	EN 13034:2005 Tipo 6 Protección contra salpicadura limitada	EN 1073-2:2002 Protección contra polvo radioactivo	EN 1149-1:1995 Antiestática

Descripción	Tamaño/Código	S	M	L	XL	XXL	XXXL	Color	Contenido por Caja	Clasificación EPI	Tipo
A45 Buzo		99650	99660	99670	99680	99690	99700		25 x	CAT III	5 y 6

# KLEENGUARD\* Vestuario de Protección

## A40 Buzo de protección contra líquidos y partículas

Indicados para procesos de producción críticos como la industria farmacéutica, los servicios, la electrónica, la agricultura y la pintura con pistola pulverizadora.

### Protección contra salpicaduras y partículas químicas

- El revestimiento laminado forma una barrera contra una amplia gama de productos químicos.
- La protección contra partículas impide la penetración de >99% de fibras mayores que 1 micrón.
- Costuras resistentes con bordado triple como protección contra las rasgadas
- Capucha elástica diseñada para garantizar el uso de respiradores y mejorar la libertad de movimientos
- Cremallera a lo largo de toda la prenda que facilita la acción ponerse o quitarse la prenda
- Generación mínima de pelusa, el revestimiento laminado y las costuras internas reducen significativamente los niveles de pelusas
- Tejido antiestático EN 1149-1 para zonas críticas
- No contiene silicona, ideal para pintar con pistola pulverizadora
- Protección frente a polvo radioactivo según EN 1073-2<sup>(1)</sup>
- Embalaje comprimido con sistema de dispensación automática para reducir el espacio de almacenamiento
- Bolsas de polipropileno selladas para reducir el riesgo de contaminación

### Datos de rendimiento de los productos

Propiedad		
Pruebas del Tejido	Método de prueba	Clase <sup>(2)</sup> o resultado
Resistencia a la abrasión	EN 530 M 2	6
Resistencia al cuarteado por flexión	ISO 7854 M B	4
Resistencia a la rasgadura trapezoidal	ISO 9073-4	2
Resistencia a la perforación	EN 863	2
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1	1
Repelencia a líquidos	EN 368 (10% NaOH) / (30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	3 / 3
Resistencia a la penetración	EN 368 (10% NaOH) / (30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	3 / 3
Resistencia a la ignición	EN 13274-4 M 3	APROBADA
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2	3
Resistencia de superficie	EN 1149-1	< 5 x 10 <sup>10</sup> ohmios

### Pruebas de la Prenda Completa

Resistencia a la penetración de líquidos en la forma de una pulverización ligera (prueba de neblina)	EN 468 (modificada)	APROBADA
Determinación de la resistencia a la penetración de aerosoles y partículas finas	pr ISO 13982-2	Filtración total Promedio de Fuga Interna 5,09%
Polvo radioactivo	EN 1073-2:2002	1

(Pruebas realizadas con cintas en los puños, los tobillos y la capucha)

(1) No ofrece protección contra las radiaciones radioactivas.

(2) Según las especificaciones documentadas en las Normas Europeas EN 13034:2005 y EN ISO 13982-1:2004.

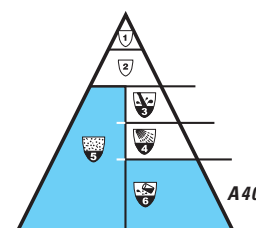
				
CE0120	EN ISO 13982-1:2004 Tipo 5 Protección contra partículas	EN 13034:2005 Tipo 6 Protección contra salpicadura limitada	EN 1073-2:2002 Protección contra polvo radioactivo	EN 1149-1:1995 Antiestática





### Tejido de vestuario de alto rendimiento

Capa externa - revestimiento laminado resistente a salpicaduras y pulverizaciones de gran variedad de líquidos y partículas secas

Capa interna - fibras de polipropileno, similares a una tela, fuertes y resistentes a la abrasión.



Descripción	Tamaño/Código	S	M	L	XL	XXL	XXXL	Color	Contenido por Caja	Clasificación EPI	Tipo
A40 Buzo		97900	97910	97920	97930	97940	97950		25 x 	CAT III	5 y 6

# KLEENGUARD\* Vestuario de Protección

## A25 Buzo de protección contra líquidos y partículas

Disfrute de una libertad de movimiento extraordinaria con nuestros innovadores buzos.

### Más comodidad

- Revestimiento laminado flexible de color gris estratégicamente situado, proporcionando mayor libertad de movimiento<sup>(1)</sup>
- Diseño innovador que resulta más cómodo de llevar
- Tejido SMS transpirable de color blanco que reduce el riesgo de estrés debido al calor

### Nivel de protección

- Vestuario de uso general que resulta adecuado para manipular líquidos y productos en polvo, así como para tareas generales de producción y mantenimiento
- Tejido SMS en blanco y revestimiento laminado flexible en gris que evitan la penetración del 99% de las partículas mayores de 1 micrón (prueba de aloxita I.O.M) y de líquidos compuestos principalmente de agua

### Diseño superior

- Sin silicona
- Costuras triples internas para mayor resistencia a las rasgaduras



### Datos de rendimiento de los productos

Propiedad		
Pruebas del Tejido	Método de prueba	Clase <sup>(2)</sup> o resultado
Resistencia a la abrasión	EN 530 M 2	1
Resistencia al cuarteado por flexión	ISO 7854 M B	1
Resistencia a la rasgadura trapezoidal	ISO 9073-4	1
Resistencia a la perforación	EN 863	1
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1	1
Repelencia a líquidos	EN 368 (10% NaOH) / (30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	3 / 3
Resistencia a la penetración de líquidos	EN 368 (10% NaOH) / (30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	3 / 3
Resistencia a la ignición	EN 13274-4 M 3	APROBADA
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2	2

### Pruebas de la Prenda Completa

Resistencia a la penetración de líquidos en la forma de una pulverización ligera (prueba de neblina)	EN 468 (modificada)	APROBADA
Determinación de la resistencia a la penetración de aerosoles y partículas finas	pr ISO 13982-2	Filtración total Promedio de Fuga Interna 4,27%



### ¿Sabía que

el 90% de los usuarios prefiere el Buzo de protección contra partículas y líquidos KLEENGUARD\* A25 frente al buzo Tyvek® Classic por la libertad de movimiento que ofrece?<sup>(3)</sup>



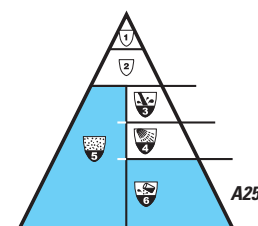
CE0120



EN ISO 13982-1:2004  
Tipo 5  
Protección contra partículas



EN 13034:2005  
Tipo 6  
Protección contra salpicadura limitada



Descripción	Tamaño/Código	S	M	L	XL	XXL	XXXL	Color	Contenido por Caja	Clasificación EPI	Tipo
A25 Buzo		89940	89950	89960	89970	89980	89990	○	25 x	CAT III	5 y 6

# KLEENGUARD\* Vestuario de Protección

## A20 Buzo de protección transpirable contra partículas

Indicados para trabajos relacionados con amianto, manipulación de polvos, mantenimiento general, servicios de construcción y limpieza.

### Protección contra el polvo, fibras y salpicaduras de productos químicos

- Tejido SMS duradero que evita la penetración de más del 99% de partículas superiores a 1 micrón (prueba de aloxita I.O.M)
- Costuras triples internas para mayor resistencia a las rasgadas
- Tejido transpirable que reduce el riesgo de fatiga o estrés debido al calor
- Capucha, cuerpo y cintura especialmente diseñados para mayor comodidad y seguridad
- Apto para usar en tareas críticas: no contiene silicona
- Disponible en color blanco
- Protección frente a polvo radioactivo según EN 1073-2<sup>(1)</sup>



### Datos de rendimiento de los productos

Propiedad		
Pruebas del Tejido	Método de prueba	Clase <sup>(2)</sup> o resultado
Resistencia a la abrasión	EN 530 M 2	1
Resistencia al cuarteado por flexión	ISO 7854 M B	3
Resistencia a la rasgadura trapezoidal	ISO 9073-4	2
Resistencia a la perforación	EN 863	1
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1	1
Repelencia a líquidos	EN 368 (10% NaOH) / (30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	3 / 3
Resistencia a la penetración de líquidos	EN 368 (10% NaOH) / (30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	3 / 3
Resistencia a la ignición	EN 13274-4 M 3	APROBADA
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2	2

### Pruebas de la Prenda Completa

Resistencia a la penetración de líquidos en la forma de una pulverización ligera (prueba de neblina)	EN 468 (modificada)	APROBADA
Determinación de la resistencia a la penetración de aerosoles y partículas finas	pr ISO 13982-2	Filtración total Promedio de Fuga Interna 4, 41%
Polvo radioactivo	EN 1073-2:2002	1

(Pruebas realizadas con cintas en los puños, los tobillos y la capucha)

(1) No ofrece protección contra radiaciones radioactivas.

(2) Según las especificaciones documentadas en las Normas Europeas EN 13034:2005 y EN ISO 13982-1:2004.

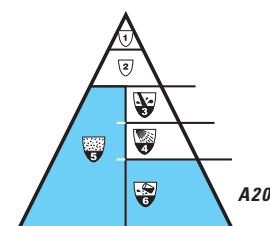



### Tejido SMS de alto rendimiento

Capas externas - fibras de polipropileno, similares a una tela, fuertes y resistentes a la abrasión.

Capa media - tejido elaborado con microfibras que impide la filtración de la mayoría de líquidos acuosos y partículas secas.

			
CE0120	EN ISO 13982-1:2004 Tipo 5 Protección contra partículas	EN 13034:2005 Tipo 6 Protección contra salpicadura limitada	EN 1073-2:2002 Protección contra polvo radioactivo



Descripción	Tamaño/Código	S	M	L	XL	XXL	XXXL	Color	Contenido por Caja	Clasificación EPI	Tipo
A20 Buzo		97100	97110	97120	97130	97140	97150	○	25 x 	CAT III	5 y 6

# KLEENGUARD\* Vestuario de Protección

## A10 Buzo de protección ligera y Bata para visitantes

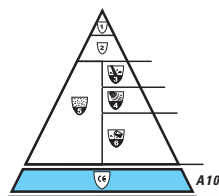


### A10 Buzo de protección ligera

El vestuario de protección ligera es indicado para:

- Limpieza de oficinas
- Manipulación de alimentos
- Tareas ligeras

- Tejido resistente y compacto que protege la ropa del usuario
- Tejido transpirable que reduce el riesgo de fatiga o estrés debido al calor
- Cómodo diseño corporal que permite gran libertad de movimiento
- Puños, tobillos y cintura elásticos para facilitar la adaptación y mejorar la seguridad del usuario
- Costuras triples para ofrecer mayor resistencia a las rasgadas
- No contiene silicona
- Disponible en azul



### A10 Bata ligera para visitantes

- Material de fibra sellada de polipropileno
- Diseñada para evitar que la ropa de los visitantes se contamine







Descripción	Tamaño/Código	S	M	L	XL	XXL	XXXL	Color	Contenido por Caja	Clasificación EPI
A10 Buzo de protección ligera		95630	95640	95650	95660	95670	95680		50 x	CAT I
A10 Bata ligera para visitantes		-	99260	99270	99280	-	-		25 x	CAT I

# KLEENGUARD\* Vestuario de Protección

## A10 Accesorios



### Delantal / Manguito / Cubrezapato / Cubrebota

- Fabricados con los mismos materiales que nuestro Buzo antiestático A50
- Productos CAT I

Descripción	Tamaño/Código	Color	Contenido por Caja	Clasificación EPI
A10 Accesorio – Delantal corto	82840	○	100 × 	CAT I
A10 Accesorio – Manguito	82870	○	200 × 	CAT I
A10 Accesorio – Cubrezapato	82720	○	200 × 	CAT I
A10 Accesorio – Cubrebota	82750	○	100 × 	CAT I

### Cubrezapato con suela / Cubrebota con suela

- Como arriba con suela duradera

Descripción	Tamaño/Código	Color	Contenido por Caja	Clasificación EPI
A10 Accesorio – Cubrezapato con suela	82700	○	200 × 	CAT I
A10 Accesorio – Cubrebota con suela	82770	○	100 × 	CAT I

### Gorra

- Diseñada para sujetar el cabello y reducir el riesgo de contaminación

Descripción	Tamaño/Código	Color	Contenido por Caja	Clasificación EPI
A10 Accesorio – Gorra	82600	○	1000 × 	CAT I



# Soluciones Esenciales de KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\*

## Productos diseñados para maximizar la eficacia y la productividad

Además de la completa gama de Equipo de Protección Personal descrita en este catálogo, ofrecemos toda una gama de Soluciones de Soldadura, Paños y Productos de Aseo.

### SOLUCIONES DE SOLDADURA

Ofrecemos una gama completa de productos de seguridad para trabajos de soldadura que satisfacen todas las necesidades específicas de este sector.



### PAÑOS - SU EFICACIA ES LO PRIMERO

Sabemos que mejorar la productividad es importante para usted. Éste ha sido y seguirá siendo nuestro principal objetivo. Con su colaboración, nuestros paños pueden resultar más eficaces a la hora de hacer frente a los desafíos que se plantean en el lugar de trabajo.



### PRODUCTOS DE ASEO

Marcamos tendencia cuando hablamos de aseos. Nuestro compromiso pasa por ofrecer una gama de productos extraordinaria e innovadora, superior en cuanto a higiene y estética se refiere.



Para obtener más información, visite la página [www.kcprofessional.com/es](http://www.kcprofessional.com/es)

# REDUCE HOY, RESPETA EL MAÑANA\*

## Nuestra propuesta de sostenibilidad

Puesto que la sostenibilidad es un valor fundamental para Kimberly-Clark, sabemos que las mejores alternativas para el medio ambiente y la sociedad muchas veces suponen mejores oportunidades para nuestro negocio.

Como empresa comprometida con la mejora de la salud, la higiene y el bienestar diarios de personas de todo el mundo, tenemos la obligación de cumplir las normas más estrictas de responsabilidad ambiental y social.

Somos conscientes de que la forma en que utilicemos los recursos hoy determinará el mundo de mañana. Por este motivo, estamos creando conciencia de la sostenibilidad en nuestro entorno empresarial, centrándonos no sólo en los productos, sino también en nuestras operaciones, comunidades y empleados.

A este enfoque lo hemos denominado  
**REDUCE HOY, RESPETA EL MAÑANA\***

Nuestro planteamiento basado en la reducción del consumo de recursos en todas las fases del ciclo de vida del producto nos permite ofrecer a los clientes alternativas ecológicas de alto rendimiento.

No nos limitamos a recomendar productos de alto contenido reciclado.

Recomendamos productos de bajo impacto ambiental.

Recomendamos productos diseñados para reducir:

- La cantidad de producto utilizado
- La cantidad de producto desperdiciado
- La cantidad de producto que termina en vertederos
- El gasto en producto

Reciclar es una práctica aconsejable. Ha llegado el momento de reducir.

Para obtener más información, visite el sitio

[www.kcpreduces.com/es](http://www.kcpreduces.com/es)





El empresario es responsable tanto de evaluar el riesgo de la tarea a realizar como de determinar la selección correcta de equipo de protección personal para dicha tarea. El fabricante, Kimberly-Clark, no se hace responsable de la elección o el uso incorrecto del equipo de protección personal mostrado en este folleto. Aunque se han adoptado todas las medidas pertinentes para garantizar que la información contenida en este documento es correcta en el momento de su publicación, puede contener errores. Asimismo, la legislación que regula los equipos de protección personal está bajo revisión constante y puede cambiar durante la vigencia de este folleto. De acuerdo con esto, las especificaciones de los productos pueden estar sujetas a cambios. En caso de tener alguna consulta sobre los productos mostrados o sobre la idoneidad de tales productos para una tarea específica, le recomendamos ponerse en contacto con INFOFAX. Deseche siempre el equipo de protección de manera segura y adecuada de acuerdo con las normas ambientales locales, nacionales y europeas.

SERVICIO DE INFORMACIÓN TÉCNICA, envíe su consulta por correo electrónico. Le responderemos en 24 horas.



[infofax@kcc.com](mailto:infofax@kcc.com)

00 800 00 35 45 65

REDUCE HOY, RESPETA EL MAÑANA\* es el proyecto de sostenibilidad de KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\*. KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* está trabajando para reducir la utilización de los recursos naturales del planeta mediante la integración de los principios de sostenibilidad en los procesos de innovación de producto y la aplicación del concepto de ciclo de vida. La reducción del consumo es la clave para que nuestras actividades y las de los clientes tengan menos impacto ambiental.

Para obtener más información, visite el sitio [www.kcreducetoday.com/es](http://www.kcreducetoday.com/es).



REDUCE HOY  
RESPETA EL MAÑANA

[www.kcprofessional.com/es](http://www.kcprofessional.com/es)