

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL  
www.arseg.com.co

CATÁLOGO GENERAL



®

artículos de seguridad s.a.

PRIMERO EL HOMBRE

# CATÁLOGO



**PROTECCIÓN  
CABEZA**



**PROTECCIÓN  
RESPIRATORIA**



**PROTECCIÓN  
AUDITIVA**



**PROTECCIÓN  
VISUAL**



**PROTECCIÓN  
FACIAL**



**PROTECCIÓN  
MANUAL**



**PROTECCIÓN  
CORPORAL**



**PROTECCIÓN  
CONTRA CAÍDAS**

# GENERAL

CATÁLOGO GENERAL

RESEÑA HISTÓRICA

MISIÓN

VISIÓN

POLÍTICA DE CALIDAD

VALORES CORPORATIVOS



®

## La empresa fue fundada y constituida el 18 de Febrero de 1.964

2

En 1.964 ante la necesidad de crear incentivos para la producción nacional y aplicando la política Cepalina que estaba en auge para aquella época, surge la idea de fabricar elementos de protección personal con el fin de sustituir notablemente la importación de estos, naciendo así en Colombia Artículos de Seguridad, fundada y constituida por Don Armando Devía Moncaleano, el 18 de febrero de 1964, inicialmente fabricando monogafas y anteojos.

Para el mes de abril de 1966, ante la demandan nacional se realizó la compra y el montaje de una fabrica de guantes y vestuario de protección, tres años después en 1969, la estrategia se orientó hacia la investigación y el desarrollo de líneas más sofisticadas, hasta ahora no atendidas por el mercado de la importación. Con la creación de la línea de cascos de seguridad se fijó como nueva meta incursionar en el mercado con un producto que alcanzara los más altos estándares de calidad, para esta meta se tomaron como base las normas ICONTEC (INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN), llegando así al desarrollo del casco que hoy en día ostenta el "sello de calidad y la norma ANSI" certificado por el ICONTEC y sustentado por el establecimiento de un centro de ensayos e investigación único en el país para este tipo de producto.

De manera paralela a la investigación en cascos, se contrató en el Instituto de Investigaciones Tecnológicas un estudio de factibilidad técnica económica para la fabricación de los respiradores contra polvo, gases y vapores; finalizando el estudio se determinó el nuevo reto de ser pioneros en la protección respiratoria, iniciando el desarrollo de las líneas durante los años 1.968 al 1.970. Al igual que en el caso de los cascos, se construyó un banco de pruebas para determinar la eficiencia en la retención de los filtros, de los respiradores.

La línea de protección contra el ruido, nace en entre los años 1.978 y 1.980 con el desarrollo de sus protectores auditivos tipo tapón y tipo copa y el montaje de una cabina de ensayos audiométricos.

El desarrollo de las demás líneas de producción se da bajo los mismos parámetros de innovación y las mejores políticas de calidad que la empresa va creando apoyado en los estudios de mercadeo y factibilidad.

A comienzos de 1985, la empresa se traza como meta la modernización de todos sus frentes, entrando en un proceso de estudio y revisión.

En 1.987 se anticipa a la apertura de la internacionalización del mercado y se plantea la necesidad de mejorar los procesos, la investigación y evolución empresarial, se crea además el Comité de Innovación y Desarrollo Tecnológico C.I.D, como reto de modernización.

1990 es el año de creación del C.E.I. centro de ensayos e investigación como soporte para la fabricación de algunas líneas de protección como respiratoria, visual, facial, para la cabeza y contra caídas, convirtiéndose en el único laboratorio para elementos de protección personal en Colombia, con un personal calificado y equipos adecuados.

Mediante el concepto de aseguramiento y mejoramiento de la calidad se obtiene el sello para modelos de casco nuevo en el año de 1994; es en el año de 1996 cuando se acredita el C.E.I. como laboratorio aprobado a nivel nacional para efectuar

pruebas de cascos ante la Superintendencia de Industria y Comercio.

1.997 es el año en el que Artículos de Seguridad se convierte en Sociedad Anónima con el fin de fortalecerse y adaptarse más fácilmente a los cambios que va teniendo el mercado; en este año también se trabajó en la obtención de nuevos sellos de calidad tanto nacionales como internacionales.

Uno de los cambios más importantes, fue el establecimiento de la Junta Asesora, conformada por especialistas de alto nivel en empresas nacionales y multinacionales, en campos como el legal, los mercados, el técnico, la administración y las finanzas; sirviendo de importante apoyo en el proceso de transformación de la empresa y actuando como un foro permanente de análisis y asesoría con indicaciones que son evaluadas por la presidencia y la gerencia, con la participación directa del cuerpo ejecutivo.

Artículos de Seguridad S.A. se ha especializado en la fabricación de elementos de protección personal, llegando actualmente a los más de 100 productos agrupados en las siguientes líneas:

- ⊕ Protección para la Cabeza
- ⊕ Protección Visual
- ⊕ Protección Respiratoria
- ⊕ Protección Auditiva
- ⊕ Protección Facial
- ⊕ Protección Manual
- ⊕ Protección Contra Caídas
- ⊕ Protección Corporal
- ⊕ Combinaciones para riesgos combinados

La elaboración del producto se hace bajo diferentes procedimientos para mantener un equilibrio interesante en el mercado y una gran flexibilidad en la producción que integre: la fabricación propia, la producción nacional a través de la subcontratación y la importación de partes esenciales; la empresa en la producción mantiene procesos fundamentales, así como se realizan operaciones de ensamble y acabado de diversas unidades.

En 1.998 Artículos de Seguridad S.A. remodela y amplía sus instalaciones; se traza metas importantes en el mejoramiento de los procesos de producción así como en los administrativos.

Es en el año 2000 cuando el ICONTEC adjudica la certificación ISO9002/94 para manufactura de artículos de seguridad y se replantea la línea de trabajos en altura bajo los parámetros de ANSI.

En el año 2001 se reforman las instalaciones del C.E.I con nuevos equipos para en el 2002 obtener el sello de calidad SGS para arneses de seguridad bajo normas ANSI; el C.E.I es evaluado por la SGS bajo los parámetros de NTC ISO 17025.

La línea de alturas fue reformada en el año 2003 con el sello de calidad SGS para eslingas de seguridad y conectores de anclajes; se realizó la renovación, ampliación y acreditación del C.E.I ante la S.I.C; además de la construcción de una torre de entrenamiento en la que se dictan las capacitaciones prácticas del trabajo seguro en alturas, en el mismo año se obtuvo la renovación de la ISO 9001 versión 2000 para Manufactura y Comercialización de elementos de protección personal.

En el año 2005 se realizó la reconversión y ampliación tecnológica para manufactura de nuevos productos en la línea de trabajos en altura y la modernización del C.E.I en busca de la ampliación de la acreditación; se construye un Centro de Entrenamiento para labores en alturas, recreando espacios reales de trabajo ideado para realizar capacitaciones y entrenamiento de clientes y estudiantes universitarios.

Actualmente se continúa innovando en el mercado proyectado en consolidar el liderazgo a nivel latinoamericano.

## MISIÓN

Proveer **Elementos de Protección Personal** destinados a lograr la satisfacción permanente del cliente, respetando la filosofía de la empresa enmarcada en los principios de seguridad, ética, rentabilidad, calidad y lealtad.

## VISIÓN

Consolidar para el 2008 el liderazgo en la industria de **Elementos de Protección Personal**, posicionando la marca "ARSEG" como la primera a nivel latinoamericano, a través de la innovación y mejoramiento de sus productos y servicios, que respondan a los cambios del mercado y que aseguren un aumento en la participación a nivel nacional e internacional.

3

## POLÍTICA DE CALIDAD

Buscar la satisfacción del cliente mediante un servicio integral en el suministro de **Elementos de Protección Personal**, respaldado por un recurso humano comprometido con el mejoramiento continuo de los procesos que mantengan la competitividad y rentabilidad de la compañía permitiéndonos ofrecer a nuestros clientes respaldo, innovación, precios competitivos, valores agregados, una financiación adecuada a sus necesidades y la mejor relación calidad y precio.



Código No. 428-1  
Manufactura y Comercialización  
de Equipos de Protección Personal  
(EPP)  
ISO 9001:2000



**Dr. Marco Fidel Suárez**  
**Gerente General**



**artículos de seguridad s.a.**

PRIMERO EL HOMBRE

# VALORES CORPORATIVOS

Son los orientadores permanentes de la actividad en Artículos de Seguridad S.A. y hacia ellos se deriva todo el planteamiento de los Objetivos Estratégicos.

## 1. CALIDAD TOTAL

**Entendida como la satisfacción completa de los Clientes Internos y Externos.**

Para lograrlo se trabajará por la identificación de las necesidades de los Clientes, el diseño de los productos y servicios para dar respuesta adecuada y oportuna, y el aseguramiento de la calidad en los procesos de producción de los productos o en la prestación de los servicios. Implica además, que seamos Líderes en este campo.

## 2. ENFOQUE DE MERCADEO

**Entendido como la permanente orientación hacia el Cliente Externo.**

Para conseguirlo se trabajará sistemáticamente en la identificación de las necesidades de los clientes, segmentando los mercados objetivos, para desarrollar el portafolio de productos por sectores estratégicos. Implica igualmente el diseño y la permanente actualización del Plan Estratégico de Mercadeo por líneas y por productos con la mezcla óptima de producto, precio, plaza y promoción. Así mismo el plan estratégico de ventas que involucre el presupuesto de ventas de la entidad.

## 3. COMPETITIVIDAD

**Entendida como la óptima relación entre los mejores productos y la rentabilidad de los mismos.**

Implica un eficaz control de costos y gastos para garantizar márgenes de rentabilidad compatibles con la rentabilidad mínima fijada por la Compañía. Es necesario el eficaz cumplimiento de los presupuestos de ventas, costos y gastos, teniendo siempre presente el principio fundamental de mejoramiento de la eficiencia. Deberá elaborarse un sistema de indicadores de eficiencia y productividad para todas las áreas.

# VALORES CORPORATIVOS

## 4. DESARROLLO DEL PORTAFOLIO DE PRODUCTOS

**Significa innovación permanente en respuesta a las necesidades de los clientes.**

Conlleva la respuesta oportuna a la investigación de mercados y de la competencia, con nuevos productos y servicios o mediante el rediseño de los actuales. Requiere igualmente el monitoreo permanente del desarrollo tecnológico en los campos de la Misión de Artículos de Seguridad S.A. para mantenerla actualizada. La evaluación sistemática de los productos y servicios para orientar su mejoramiento es factor fundamental para alcanzar este factor clave de éxito, ligado al aseguramiento de la calidad.

5

## 5. DESARROLLO DEL TALENTO HUMANO

Es claro que la mayor productividad sólo se conseguirá con funcionarios que tengan las competencias requeridas y que además estén comprometidas con los objetivos de Artículos de Seguridad S.A.

El Plan Estratégico de Gestión Humana requiere de la sistemática actualización de los Procesos de: Selección, Inducción, Entrenamiento, Motivación y Desarrollo del Talento Humano en Artículos de Seguridad S.A. se debe fomentar el trabajo en equipo. La evaluación periódica del clima organizacional es elemento clave de orientación en este factor clave de éxito.

## 6. POSICIONAMIENTO INSTITUCIONAL

Comprendiendo por tal la ubicación de Artículos de Seguridad S.A. en los niveles adecuados de reconocimiento en los diferentes sectores, de forma que le signifique oportunidades de trabajo.



Código No. 428-1  
Manufactura y Comercialización  
de Equipos de Protección Personal  
(EPP)  
ISO 9001:2000



**artículos de seguridad s.a.**

PRIMERO EL HOMBRE

6

## PROTECCIÓN CABEZA

Con cumplimiento de las más exigentes normas de calidad nacional e internacional, elaboramos los primeros cascos de seguridad con sello de calidad ICONTEC en las Ref: 10096 y Calidad Certificada ANSI Z89.1 en las Ref: 10096 A 10096 10095 (Versatile) y casco de ala enteriza Ref: 10-091 (Elite).

Por sus características, son ideales para uso en todo tipo de industria, en el sector de la construcción, astilleros, perforación de túneles, aserraderos industriales, metalmecánica, campos petroleros, minería, servicios públicos, eléctricos e industria en general. Las materias primas utilizadas garantizan la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor, lodo, entre otros.

Por su diseño, los cascos ARSEG permiten adaptar otros elementos para protección facial, auditiva y barbuquejos de dos o tres apoyos para trabajos en altura. La suspensión, compuesta por araña y corona proporciona alto nivel de comodidad, por ser ajustable en altura de uso y contorno. Disponible en sistema Ratchet o tipo cremallera, poseen cordón anticontusión el cual siempre debe encontrarse tensionado para la amortiguación de los impactos; también disponibles suspensiones en cinta de nylon que disminuye notablemente el peso del casco incrementando la comodidad del trabajador.

El prestigio de Artículos de Seguridad S.A garantiza a todos los usuarios, completa satisfacción en sus necesidades de protección para la cabeza.



# VERSÁTILE

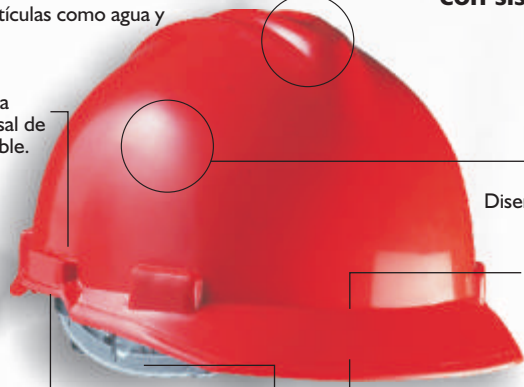


## Ref. 10-095

### Casco de Seguridad Versatile

Su diseño aerodinámico disminuye la adherencia de partículas como agua y polvo.

Sistema universal de ensamble.



Diseño ergonómico

Casco Tipo I clase E & G

Corte especial para que el protector auditivo quede a la altura indicada.

Suspensión de ajuste perfecto confortable y resistente.

Longitud de visera que permite un ángulo de visión mayor de 45° superior al límite de rotación máxima del ojo.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Fabricado en polipropileno, diseño ultramoderno para proteger la cabeza contra impactos de objetos en caída libre, golpes contra objetos fijos, salpicaduras químicas, choques eléctricos y radiación solar o térmica moderada.

Visera tamaño mediano, ideal para trabajos en minería y recintos confinados, mateada en la parte inferior para evitar la reflexión de la luz.

Casquete liviano y resistente con 4 puntos de apoyo, en la parte inferior presenta una vena de contorno interna, para mayor resistencia.

Cuenta con visera frontal tipo ingeniero.

Suspensión compuesta de araña y corona y banda anti-sudor.

Tres puntos de anclaje que hacen parte del casco, para adaptar barbuquejo (accesorio adicional) elaborado en banda elástica y herraje plástico con tres puntos de apoyo. Diseñado para permitir un mejor ajuste del casco



Mecanismo de ajuste rápido y efectivo tipo cremallera.



Suspensión con sistema ratchet, proporciona un ajuste seguro y cómodo. Ref: 9-028

#### COLORES



## Ref. 10-095R

### Casco de Seguridad Versatile con sistema de ajuste Ratchet

Sistema universal de ensamble para accesorios como el Protector Auditivo tipo coppa, visor o barbuquejo.



7



Suspensión confortable con corona y araña en cinta de nylon. Ref: 9-026



Barbuquejo (accesorio adicional) esencial para trabajos en altura. Ref: 9-021-3



Ultraliviano



Dieléctrico

#### ENSAYOS

#### REQUISITOS (NORMA ANSI Z.89.1)

#### RESULTADOS

1. AISLAMIENTO ELECTRICO	Soportarán 20.000 voltios AC, 60 Hertz durante 3 minutos, la corriente de fuga no exceder 9 miliamperios. A 30.000 voltios el casco no debe ser	Max. 3 mA
2. RESISTENCIA AL IMPACTO	Debe transmitir un fuerza promedio no mayor a 3781 N (385.86 Kgf).	Max. 230 Kgf
3. RESISTENCIA A LA PENETRACION	El penetrador no debe hacer contacto con la parte superior de la Horma bajo ninguna de las condiciones especificadas en el ensayo.	Cumple
4. INFLAMABILIDAD	No debe haber llama visible 5 segundos después de remover la muestra.	Cumple

**Nota:** Se sugiere como medida de seguridad hacer chequeos periódicos a los cascos de uso diario, inspeccionando cada una de sus partes y reemplazando aquellas que presenten deterioro.



artículos de seguridad s.a.

PRIMERO EL HOMBRE

## Ref. 10-096

### Casco Capitán



Casco Tipo I clase E & G



#### COLORES



En la parte inferior presenta una vena de contorno interna, para mayor resistencia.

Suspensión compuesta de araña, corona y banda anti-sudor, disponible también con corona y araña en cinta de nylon (Ref. 9027) diseñada con 6 apoyos para insertarlos en el casquete y un sistema de amortiguación mediante la cinta, proporciona comodidad y hace más liviano el casco que con la suspensión convencional, especial para largas jornadas de trabajo.

La referencia 10096A posee canal de refuerzo para incrementar su resistencia lateral y evacuación de líquidos hacia la parte frontal, disminuyendo el goteo en la espalda. Permite el ensamble de protector auditivo tipo copa

Barbuquejo de tres puntos de apoyo para casco Ref: 10-096A (accesorio adicional Ref: 9-021-3) elaborado en banda elástica y herraje plástico. Diseñado para evitar que el casco se salga de la cabeza por. Para casco 10-096 barbuquejo Ref:9-021 con dos puntos de apoyo.

Recomendados para ser utilizado en el sector de la construcción, astilleros o explotación de minas, perforación de túneles, aserraderos, en la industria, empresas de servicio público, electrificadoras, tendidas de redes eléctricas, linieros, sector petrolero, etc.

## Ref. 10-096R

### Casco Capitán Con Sistema Ratchet

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Fabricados en polipropileno, protege la cabeza de impactos de objetos en caída libre, golpes contra objetos fijos, choques eléctricos, salpicaduras químicas, fuego, radiación lumínica, solar o térmica moderada, chispas, agua, viento y niebla.

Dieléctricos

Visera frontal tipo ingeniero, amplia e ideal para trabajos a la intemperie, mateada en la parte inferior para evitar la reflexión de la luz.

Casquete liviano y resistente con 6 puntos de apoyo, para una mejor distribución de la energía en el momento de un impacto.

Suspensión con cordón anti-contusión el cual debe permanecer templado y bien amarrado, para que en caso de un golpe en la corona del casco éste se rasgue disminuyendo la transmisión de fuerza de impacto a la cabeza del usuario o usuaria.

Posee sistema de graduación de altura de uso y circular para ajustar a cualquier tamaño de cabeza

## Ref. 10-096A

### Casco Dieléctrico



#### COLORES



Casco Tipo I clase E & G

### Casco Dieléctrico Con Sistema Ratchet

## Ref. 10-096AR



Mecanismo de ajuste rápido y efectivo tipo cremallera.



Suspensión con sistema ratchet, proporciona un ajuste seguro y cómodo.



Basculante Universal Ref: 9-012-3 para adaptar visor en policarbonato Ref: 9213-15 ó 9213-16 (Accesorios Adicionales)



Puntos de Anclaje para adaptar Barbuquejo de tres apoyos Ref. 9021-3 (accesorio Adicional) Solo para Ref: 10-096A



Sistema Universal para ensamble de protector auditivo copa

**Nota:** Se sugiere como medida de seguridad hacer chequeos periódicos a los cascos de uso diario, inspeccionando cada una de sus partes y reemplazando aquellas que presenten deterioro.

#### REPUESTOS

CASCO	CORONA	ARAÑA	SUSPENSION	SUSPENSION EN CINTA DE NYLON
10-096	9324	9325	9020	9027
10-096A			9025	9029
10-096R	9330			
10-096AR				

## LOS CASCOS ARSEG 10-096/10-096A DEMUESTRAN SU CALIDAD



### IMPACTO

No transmiten fuerza mayor de 388.14 Kg-f. Resultado: 245.59



### PENETRACION

Menor que 9.52 mm.  
Promedio 0.58 mm.



### AISLAMIENTO ELECTRICO

Soportan tensiones de 20000V a 30000V A.C. en ciclos de 60Hz. Durante 3 min. Con corriente de fuga menor de 9mA.



### RIGIDEZ LATERAL

Menor que 40.0 mm.  
Promedio 31 mm.  
Rigidez Residual menor que 15 mm. Promedio 7 mm.



### INFLAMABILIDAD

No arderá a una velocidad mayor a 75 mm/min. 27 mm/min.



### SOLUCIONES ACIDAS

No debe presentar decoloración ni deterioro.



### MASA

Menor que 440 g.  
Promedio 360 g.



### ENVEJECIMIENTO

LA SERIE 10-096, 10-096A Y 10-096AR POSEE PROPIEDADES DIELECTRICAS Y SON CERTIFICADAS CON NORMAS NACIONALES.



CUADRO COMPARATIVO REQUISITOS NORMA NTC 1523  
NORMA ANSI Z.89.1 CASCOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

10

ENSAYOS	REQUISITOS		RESULTADOS	
	NORMA NTC 1523	NORMA ANSI Z.89.1	REF. 10-096	REF. 10-091 REF. 10-095 REF. 10-096A
1. Masa	Clase A y C: menor que 425 g. Clase B: menor que 440 g. Clase D: menor que 850 g.		402.11 g.	
2. Altura	No será menor de 110 mm		152.76 mm	
3. Holgura Lateral	No será menor de 10 mm		10.39 mm	
4. Holgura Vertical	No será menor de 25 mm		38.1 mm	
5. Altura de Uso	No será menor de 80 mm sobre horma D 85 mm sobre horma G 90 mm sobre horma K		103.28 mm	
6. Resistencia al aislamiento	Las clases A y D soportarán 2200 V, de A.C. de 60 Hz, durante 1 min, sin que la corriente de fuga sea mayor de 3 mA. Las clases B soportar 20000 V, de A.C. de 60 Hz, durante 3 min, sin que la corriente de fuga sea mayor de 9 mA. Soportarán 30000 V de A.C. sin que se presente ruptura.	La clase G soportará 2200 V, de A. C. de 60 Hz, durante 1 min, sin que la corriente de fuga sea mayor de 3 mA. La clase E soportará 20000 V, de A. C. de 60 Hz, durante 3 min, la corriente de fuga no excederá de 9 mA a 30000 V, de A.C. el casco no debe ser perforado	3.17 mA	3 mA (10-091) 3 mA (10-095) 3.17 mA (10-096A)
7. Resistencia al impacto	No transmitirán una fuerza promedio mayor de 385.14 kg.f. (384) individual no será mayor de 453.34 kg.f. (453 kg).	No transmitirán una fuerza promedio mayor de 3781N (382 kg) individual no será mayor de 4450 N. (449 kg.).	242.44 kg.f.	230 kg.f. (10-091) 230 kg.f. (10-095) 249.49 kg.f. (10-096A)
8. Resistencia a la penetración.	Los cascos clase A, B y D no serán penetrados una profundidad mayor de 9,52 mm, los clases C, no serán penetrados más de 11.11 mm (incluyendo el espesor).	El penetrador no debe hacer contacto con la parte superior de la horma bajo ninguna de las condiciones especificadas en el ensayo	1.03 mm	Cumple
9. Rigidez Lateral	La deformación lateral no excederá de 40 mm y la residual no excederá de 15 mm.		28.36 mm	
10. Inflamabilidad	Para clase A y B no arderá a una velocidad mayor de 75 mm por min.	No debe haber llama visible 5 segundos después de remover la muestra de la llama	25.61 mm/min	Cumple
11. Absorción de agua	Los clases A, C y D no absorben más de 5% de agua y los clases B 0,5%.		0.12 %	
12. Resistencia al agua fría	No presentará exudaciones, filtraciones o humedecimientos en su interior.		Cumple	
13. Resistencia al agua hirviente	No debe presentar señales de decoloración ni deterioro.		Cumple	
14. Resistencia a las soluciones corrosivas	No debe presentar señales de deterioro o ataque.		Cumple	
15. Resistencia a las soluciones ácidas	No debe presentar señales de decoloración ni deterioro.		Cumple	
16. Corrosión	Las partes metálicas no presentarán signos de corrosión.		No aplica	
17. Desinfección	No debe presentar señales de decoloración ni deterioro visible.		Cumple	
18. Espesor del casquete	C/u de las mediciones tomadas estarán en un intervalo de 2 desviaciones normales.		Cumple	

NUEVO



Ref. 10-091



Ref. 10-091R

Sistema de ajuste Ratchet

Su diseño aerodinámico disminuye la adherencia de partículas como agua y polvo.

Casco Tipo I clase E & G



Vista Frontal

El ala enteriza permite el uso de protector auditivo tipo copa con cinta de nylon o diadema a la nuca



Vista posterior

Suspensión de ajuste perfecto confortable y resistente.

Longitud de visera que permite un ángulo de visión no menor de 45° superior al límite de rotación máxima del ojo.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fabricado en polipropileno, diseño ultramoderno para proteger la cabeza contra impactos de objetos en caída libre, golpes contra objetos fijos, salpicaduras químicas, choques eléctricos y radiación solar o térmica moderada..
- **Visera de ala Enteriza** mas larga atrás que adelante, ideal para trabajos a la intemperie y minería, proporciona sombra a toda la cabeza, nuca y orejas de los rayos del sol; además facilita evacuación de agua en caso de lluvia o salpicaduras de otros líquidos o químicos; mateada en la parte inferior al frente para evitar la reflexión de la luz.
- La visera alrededor de la parte inferior del casco protege también contra golpes laterales y en la nuca
- Casquete liviano y resistente con 4 puntos de apoyo.
- Suspensión compuesta de araña en cinta de nylon, corona y banda anti-sudor.
- Este producto no tiene fecha de vencimiento. Para determinar el momento en que debe ser reemplazado el producto, consulte con nuestro departamento técnico.



Tres puntos de anclaje para usar con Barbuquejo de tres apoyos (accesorio adicional Ref: 9-021-3) esencial para trabajos en altura



**Nuevo y práctico indicador de fecha de fabricación** tipo reloj con una flecha que indica el número del mes acompañado por los dos últimos dígitos del año.



Ultraliviano



Dieléctrico



Suspensión con sistema de ajuste tipo cremallera rápido y efectivo. Ref: 9-026



Suspensión con sistema de ajuste con ratchet, proporciona un ajuste seguro y cómodo. Ref: 9-028

COLORES



ENSAYOS	REQUISITOS (NORMA ANSI Z.89.1)	RESULTADOS
1. AISLAMIENTO ELECTRICO	Soportarán 20.000 voltios AC, 60 Hertz durante 3 minutos, la corriente de fuga no exceder 9 miliamperios. A 30.000 voltios el casco no debe ser	Max. 3 mA
2. RESISTENCIA AL IMPACTO	Debe transmitir un fuerza promedio no mayor a 3781 N (385.86 Kgf).	Max. 280 Kgf
3. RESISTENCIA A LA PENETRACION	El penetrador no debe hacer contacto con la parte superior de la Horma bajo ninguna de las condiciones especificadas en el ensayo.	Cumple
4. INFLAMABILIDAD	No debe haber llama visible 5 segundos después de remover la muestra.	Cumple



artículos de seguridad s.a.

PRIMERO EL HOMBRE

## Ref. 5-131

Casco Industrial V2



Casco Tipo I Clase A



Cascos de seguridad destinados a uso general, para riesgos comunes en la industria. Ofrece protección contra la acción de impactos moderados o leves, penetración de agua, fuego, salpicaduras ígneas o químicamente peligrosas. Además, ofrecen protección contra riesgos eléctricos limitados.

La suspensión compuesta por araña de cuatro apoyos en cinta de nylon y corona con banda anti-sudor posee sistema de graduación circular tipo cremallera para ajustar a cualquier tamaño de cabeza. Disponible también con sistema de ajuste con Ratchet.



Puntos de Anclaje para adaptar Barbuquejo de tres apoyos Ref. 9021-3 (accesorio Adicional)



Sistema Universal para ensamble de protector auditivo copa (Aplica en Ref: 5-131 y 5-121)

## Ref. 5-131R

Casco Industrial V2 con Ratchet

REPUESTOS		
CASCO	ARAÑA	SUSPENSION
5-131	9-026-1	9-026
5-131R		9-028

## Ref. 5-141

Casco Industrial



Casco Tipo I Clase A



Cascos de seguridad destinados a uso general, para riesgos comunes en la industria. Ofrece protección contra la acción de impactos moderados o leves, penetración de agua, fuego, salpicaduras ígneas o químicamente peligrosas. Además, ofrecen protección contra riesgos eléctricos limitados 2200 V.

El refuerzo en forma de canal del casco evita que los líquidos caigan en el cuello y la nuca.

La suspensión compuesta por araña de seis apoyos con cordón anticontusión y corona con banda anti-sudor posee sistema de graduación de altura de uso y circular para ajustar a cualquier tamaño de cabeza. Disponible también con sistema de ajuste con Ratchet.

REPUESTOS			
CASCO	CORONA	ARAÑA	SUSPENSION
5-141	9324	5144	5145
5-141R	9330		5025

## Ref. 5-121

Casco MAC



Casco Tipo I Clase A



Casco de protección fabricado en polipropileno, destinados a uso general, para riesgos comunes en la industria. Brindan protección contra la acción de impactos moderados o leves, penetración de agua, fuego, salpicaduras ígneas o químicamente peligrosas. Además, ofrecen protección contra riesgos eléctricos limitados.

Suspensión fabricado en polímero, conformada por corona de 4 apoyos con cinta de Nylon.

Permite el ajuste del casco al tamaño de la cabeza por medio del desplazamiento en la parte posterior; posee banda acolchada para mayor comodidad y absorción de sudor.

Sistema universal de ensamble para accesorios como protector auditivo

REPUESTOS	
CASCO	SUSPENSION
5-121	9-024

## CORONA

La corona permite el ajuste integral al tamaño de la cabeza del usuario por medio de prensa - nuca y las graduaciones laterales y de altura de uso. En la parte frontal tiene una banda acolchada para mayor comodidad y absorción del sudor.

La araña tiene diseño de 6 apoyos y sistema de amortiguación mediante cordón anticontusión (para cascos Ref: 5-141 10096 y 10096A) o por medio de cinta de nylon tejido (para cascos Ref: 10096 y 10096A), que disminuye la fuerza transmitida en caso de impacto. Disponible con 4 puntos de absorción de impacto por medio de cintas de nylon tejido (para cascos Ref: 10095, 10091 y 5131)

REF.	PARA CASCOS
ARANA 9-325	10-096 y 10-096A
ARANA 9-027-1	10-096 y 10-096A
ARANA 5-144	5-141
ARANA 9-026-1	10095, 10091 y 5131
CORONA 9-330	10-096 y 10-096A
CORONA 9-324	10-096, 10-096A y 5-141

## ARANA

## RATCHET



El sistema ratchet proporciona un ajuste seguro y cómodo; es ideal para ser usado en trabajos que requieran extrema actividad física.

Ref. 9-324

Ref. 9-330



Ref. 5-144

Ref. 9-325



Ref. 9-026-1

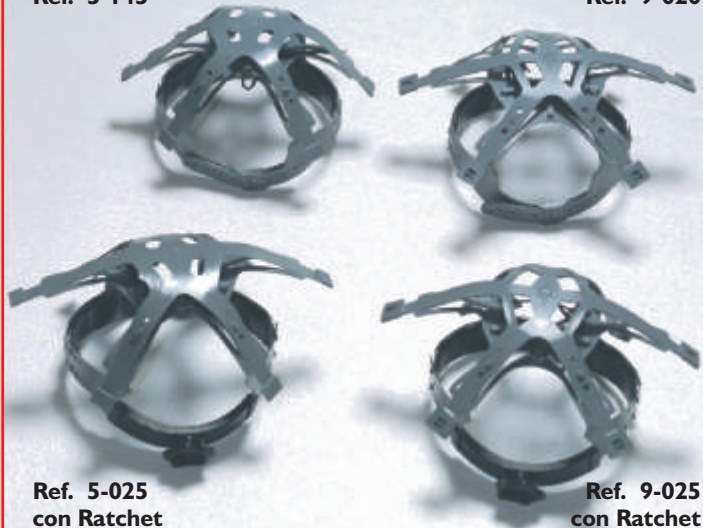


Ref. 9-027-1

## SUSPENSIONES

Ref. 5-145

Ref. 9-020



Ref. 5-025 con Ratchet

Ref. 9-025 con Ratchet

La suspensión esta compuesta por la araña y la corona. Elaborada en poliestileno atóxico, liviano y antialérgico.

### REF. SUSPENSIONES PARA CASCOS

5-145	5-141
5-025 con Ratchet	5-141
9-020	10-096 y 10-096A
9-025 con Ratchet	10-096, 10-096A

### En Cinta de Nylon

### REF. SUSPENSIONES PARA CASCOS

9-027	10-096 y 10-096A
9-029 con Ratchet	10-096, 10-096A
9-026	10095, 10091 y 5-131
9-028 con Ratchet	10095, 10091 y 5-131
9-024	5-121

Ref. 9-029 con Ratchet

Ref. 9-027



Ref. 9-026



Ref. 9-028 con Ratchet

Ref. 9-024



**Ref. 9-021-3**

**Barbuquejo de tres Apoyos para adaptar a casco**

Elaborado en banda elástica que brinda mayor comodidad al usuario, ya que disminuye la presión sobre el mentón evitando molestias al hablar. Los apoyos laterales que salen directamente hacia el mentón, evitan que el casco se caiga hacia atrás si este es golpeado en la parte frontal. El tercer punto de apoyo (atrás), ejerce un soporte en la nuca del usuario, disminuyendo al máximo la posibilidad que el casco se salga de su cabeza hacia adelante, en caso recibir un impacto con una estructura o cualquier elemento en la parte trasera del mismo. Hebilla de Ajuste y puntos de anclaje en materiales polímeros no conductivos. Todo el conjunto funciona correctamente siempre y cuando el casco y el barbuquejo estén adecuadamente ajustados.



**Ref. 9-012-3**

**Basculante Universal para adaptar protección facial a casco**

Soporte universal (sin visor) para ensamblar a cascos de seguridad, fabricado en polímero resistente con elástico de ensamble de fácil ajuste. Se adapta a cualquier tipo de casco excepto al modelo con ala enteriza. Diseñado con tres puntos de anclaje con ajuste de medio giro. Recomendado para usar con visor en PETG ó POLICARBONATO, en operaciones de molienda, triturado, esmerilado, pulido y cualquier otra actividad donde se proyectan partículas sólidas o líquidas que puedan generar lesiones en la cara del trabajador, o en lugares con doble riesgo de golpes a la cabeza o lesiones al rostro.



**Ref. 9-011AR3**

**Careta para Soldar de PortaVidrio Levantable con basculante universal para adaptar a casco**

Soporte universal fabricado en polímero resistente con elástico de ensamble de fácil ajuste, con careta para soldar con porta vidrio levantable, elaborado en material termoplástico altamente resistente. Diseñado para ensamblar a cascos de seguridad; se adapta a cualquier tipo de casco excepto al modelo con ala enteriza. Resistente al impacto de chispas, partículas, cambios bruscos de temperatura, radiación calórica y lumínica. Apropriadadas para ser utilizadas en trabajos donde existe riesgo combinado con caída de objetos y labores con soldadura eléctrica o de arco y corte con electrodo, en riesgos que presenten radiaciones calóricas, lumínicas, infrarrojas, ultravioletas y chispas.



## Gorra de Protección **MAX** **5000**

**Ref. 5-110**

Gorra Max 5000

### CARACTERÍSTICAS

Compuesta por:

Cachucha textil en lona con visera amplia y ajuste por velcro.



Casquete en material sintético, liviano.



Protector interno en material blando para mayor comodidad.

### USO



Ajuste la cinta a la medida de la cabeza mediante el sistema con velcro. Verifique el estado del protector acolchado interno. Reemplace en caso de deterioro.



### APLICACIONES

Recomendada para labores donde el trabajador o trabajadora permanece a la intemperie como en compañías de servicio público, repartidores a domicilio de alimentos y bebidas, servicios de vigilancia entre otros; así como para identificar personal en grandes compañías según las áreas donde laboran, como equipos de identificación para personas que están vinculadas a eventos masivos, un eficiente elemento publicitario dado que este producto puede ser bordado con los logotipos o emblemas solicitados por la empresa.

Por su bajo peso y tamaño es un excelente equipo de protección dado que no cansa al usuario, haciendo más agradable su trabajo; evita adicionalmente el uso de otro tipo de producto que no ofrece las mismas garantías, brindando la oportunidad de fortalecer la imagen corporativa.

### MANTENIMIENTO

Inspeccionar periódicamente el estado de las partes: gorro textil, sistema de ajuste, casquete plástico, protector interno. No aplique solventes, pinturas adhesivos, calcomanías que alteren los componentes del producto.

Lavar periódicamente el casquete plástico con agua fría y jabón suave, la gorra textil puede limpiarse con un paño húmedo o lavar con jabón suave y agua fría, no lavar en máquina.

15



artículos de seguridad s.a.

PRIMERO EL HOMBRE

16

## PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Artículos de Seguridad S.A ha desarrollado, su línea de protección respiratoria que garantiza total protección y comodidad al trabajador, la línea está diseñada para retener material particulado, gases químicos, vapores orgánicos y sus combinaciones. Comprende desde mascarillas desechables para sólidos en suspensión, hasta respiradores purificadores de bajo mantenimiento con cartuchos reemplazables.

Debe destacarse la Serie 9000 certificada por NIOSH que incluye piezas faciales y cartuchos para diversos tipos de contaminantes en cualquiera de sus formas; igualmente nuestros respiradores libres de mantenimiento Ref: 1835, 1836 y 1837.

Reuniendo los adelantos en diseño de los respiradores fabricados en el mundo, ARSEG puede ofrecerle hoy el respirador más confortable en productos de su categoría: la Serie 18000.

Perfil de sellado con bordes suaves para máximo ajuste, diseño de contorno bajo para facilitar el uso de anteojos y monogafas.

Su diseño de montura radial facilita el intercambio de los cartuchos, reduciendo número de partes.

En cada cartucho encontrará una válvula de exhalación nueva con lo cual usted evitará el costo adicional de esta válvula.



**Ref. 10-013**

Material Particulado



**Ref. 10-015**

Material Particulado - Negra



**Nuevo**  
*Confort*

**Ref. 10-014**

Mascarilla desechable con válvula de Exhalación



17

**Mascarilla desechable (10-013 10-015)**

Diseño anatómico y moderno preformado, de excelente ajuste al rostro del trabajador o trabajadora. Fabricada en poliéster no tejido, liviana, suave, facilita la comunicación, utilizando el tono normal de voz. Resistencia a la deformación y el desgaste por la configuración de las fibras y las formas de sus nervaduras.

Su estructura multinivel, disminuye la posibilidad de colapso de la mascarilla. Su forma anatómica permite usar monogafas o anteojos.

**Fabricada también en color negro (Ref: 10-015)** para uso en áreas de trabajo con colorantes o elementos que ensucian rápidamente el color blanco. Una sola banda de ajuste corrediza, elaborada en hilo caucho muy resistente, pasa a través de una pestaña a cada lado, fuera del área de ajuste, permitiendo distribuir uniformemente la tensión del elástico entre la corona de la cabeza y la nuca. Hebilla de ajuste para graduar a cualquier tamaño de cabeza. Poder de retención de partículas mayores que 10 micras. Efectivas en ambientes contaminados por aserrín, polen, pasto recién cortado, gramíneas y otras partículas no tóxicas.

**Norma de Referencia: NTC 3852**

Con las mismas especificaciones técnicas de las anteriores y para usos similares, posee válvula de exhalación que disminuye sensiblemente la condensación como efecto de la exhalación de aire caliente, permitiendo en consecuencia, que su capacidad de retención se concentre por mayor tiempo de uso.

Poder de retención de partículas mayores que 10 micras.

**Norma de Referencia: NTC 3852**

**Recomendadas para usar en algunos procesos de la industria alimenticia, farmacéutica, química, manufactureras, médica, biológica**

**Ref. 8513**



**Mascarilla ultra-filtrante contra partículas y polvos no tóxicos**

Medio filtrante que no dificulta la respiración normal.

Posee clip nasal que proporciona un ajuste anatómico.

Facilita el uso de anteojos o monogafas, proporcionando visión total.

Claridad plena de comunicación usando el tono normal de la voz.

Efectivo contra polen, polvo, pasto, recién cortado y otras partículas no tóxicas.

Resistente a la humedad y a las altas temperaturas.

Poder de retención de partículas mayores que 10 micras.

Usos en fábricas, talleres, clínicas, agricultura, consultorios, hogar.

**Norma de Referencia: NTC 3852**

**Nota importante:** Cuando el usuario sienta olor o sabor del contaminante o dificultad al respirar, verifique el ajuste; si persiste, la mascarilla debe ser reemplazada por una nueva.



**Ref. 10-012**

Respirador AS, contra polvo



Ofrecen comodidad para respirar en presencia de material particulado en bajas concentraciones, incluyendo polen, partículas de germen, algodón, polvo metálico, gramíneas, aserrín, mármol, carbón, y cal.

**Norma de Referencia:** NTC 3852

**Ref. 10-012-1**

Respirador AS contra gases



Fabricados en material elastomérico con doble válvula de exhalación y cinta elástica para un adecuado ajuste, permite el cambio del elemento filtrante.

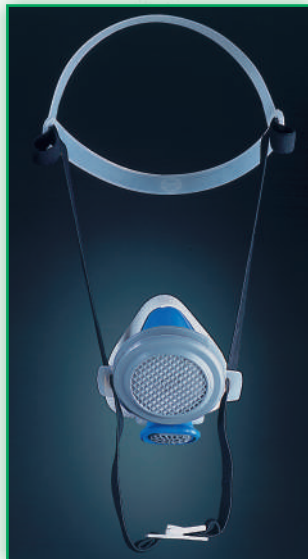
Usos; para bajas concentraciones de vapores orgánicos y humos; limpieza con solventes, manejo de pegantes pinturas y similares.

**Norma de Referencia:** NTC 1584 y NTC 1733

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
PIEZA FACIAL	9-473
FILTRO	9-410-2
VALVULA DE INHALACION	9-451
CINTA ELASTICA TEJIDA	280-063
HEBILLA PLASTICA	9-570
EMPAQUE TRIANGULAR	9-474
JUEGO DE VENTILACION	9-153-1 / 9-153-2

**Ref. 9-018-1**

Respirador contra polvo, Pieza facial pequeña



Fabricado en material elastomérico con válvula de exhalación inferior para facilitar la respiración y resguardo en tejido de algodón para comodidad del usuario, especialmente diseñado para personal femenino, por ser de tamaño pequeño. Usos: para trabajos de limpieza, fundición, brillo de metales, molinos, industrias de cemento, textiles, explotación de minas, demoliciones, pulidas de madera y selección de grano.

**Norma de Referencia:** NTC 3852

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
PIEZA FACIAL	9-470
FILTRO	9-420
VALVULA DE INHALACION	9-455
VALVULA DE EXHALACION	9-440
RESGUARDO	9-430
ANILLO CON PORTAVALVULA	9-495
ARNES DE AJUSTE	9-576-4-1

**Ref. 9-038-1**

Respirador contra gases y Vapores pieza facial pequeña



Fabricado en material elastomérico suave, con válvula de exhalación inferior para facilitar la respiración y resguardo en tejido de algodón para comodidad del usuario, especialmente diseñado para personal femenino.

Recomendados para muy bajas concentraciones de vapores orgánicos, gases ácidos y concentraciones de amoníaco. Utilizados en plantas de tratamiento electroquímico como zincado, cromado, bonderizado y manejo de ácidos fumantes, pintura con pistola y limpieza con disolventes volátiles.

**Norma de Referencia:** NTC 1584 y NTC 1733

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
PIEZA FACIAL	9-470
VALVULA DE INHALACION	9-455
VALVULA DE EXHALACION	9-440
RESGUARDO	9-430
ARNES DE AJUSTE	9-576-4-1

**Nota importante:** Cuando el usuario sienta olor o sabor del contaminante o dificultad al respirar, verifique el ajuste; si persiste, la mascarilla debe ser reemplazada por una nueva.

## Ref. 1835

Material Particulado

Aprobados por:



## Ref. 1837

Bajas concentraciones de Vapores Orgánicos

## Ref. 1836

Material Particulado con válvula de exhalación



### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Fabricadas bajo especificaciones de la norma 42CFR-84 de NIOSH con aprobación N95 para material particulado libre de neblinas aceitosas.  
 Medio filtrante electrostático de alta especificación para retención superior al 95% de partículas suspendidas en el aire y concentraciones < 10 TLV.  
 Diseño preformado antropométricamente para fácil ajuste a la cara del trabajador o trabajadora latinoamericano.  
 Bandas de ajuste elásticas de alta resistencia a los solventes.  
 Bordes sellados para mayor resistencia al maltrato.  
 Capa de carbón activado para bajas concentraciones de vapores orgánicos < TLV (Ref. 1837).

### Aplicaciones

Material particulado en Industria Farmacéutica, Alimenticia, Química, Calzado, Petroquímica, Bebidas, Laboratorios, Servicios Públicos, Metalmeccánica.  
 Neblinas no aceitosas en procesos de limpieza, mantenimiento.  
 Vapores orgánicos en concentraciones menores al TLV. Solventes, alcoholes y malos olores (Ref. 1837).  
 Humos metálicos generados por soldadura y fundición. Se deben aplicar restricciones para algunas sustancias (Ref. 1837)

### PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- A. No usar en atmósferas que contengan menos del 19.5% del oxígeno.
- B. No usar en atmósferas inmediatamente peligrosas para la vida o la salud.
- C. No exceder el uso máximo de las concentraciones establecidas en las normas.
- J. El mal uso y la falta de mantenimiento de este producto puede ocasionar lesiones o la muerte.
- M. Todos los respiradores aprobados deberán ser seleccionados, ajustados, usados y mantenidos de acuerdo con MSHA, OSHA, y las demás regulaciones aplicables.
- N. Nunca sustituya, modifique, adicione u omita partes. Use solamente los repuestos de la configuración tal como es especificado por el fabricante.
- O. Remítase a las instrucciones del usuario o al manual de mantenimiento para información sobre uso o mantenimiento de este respirador.
- P. NIOSH no evalúa respiradores para uso como mascarilla quirúrgica.

### ADVERTENCIAS

- ▲ Este producto no elimina el riesgo de adquirir enfermedades o infecciones.
- ▲ Si no se siguen cuidadosamente todas las instrucciones y advertencias al utilizar el respirador, disminuirá su capacidad de protección.
- ▲ La selección adecuada del respirador es esencial para proteger su vida y su salud.
- ▲ Antes de usar este producto, consulte con nuestros expertos en seguridad e higiene industrial o con un profesional de salud ocupacional para determinar las aplicaciones, limitaciones y uso adecuado del respirador.
- ▲ Este respirador no suministra oxígeno. Debe usarse en áreas adecuadamente ventiladas.
- ▲ No se debe usar cuando las concentraciones de los contaminantes sean inmediatamente peligrosas para la vida y la salud.
- ▲ Abandone el área de trabajo y diríjase a un lugar con aire fresco si la respiración se le dificulta, si siente vértigo, mareos u otro malestar.
- ▲ Barba, bigote o ciertas características faciales pueden reducir la eficacia del respirador.
- ▲ Almacene el producto en su empaque original lejos de áreas contaminadas.
- ▲ El medio filtrante del respirador no necesita mantenimiento, debe ser reemplazado cuando sienta olor, sabor del contaminante o dificultad para respirar.

**Ref. 1835**

Material Particulado

**Ref. 1837**

Bajas concentraciones de Vapores Orgánicos

**Ref. 1836**

Material Particulado con válvula de exhalación

## NUEVAS TECNOLOGÍAS

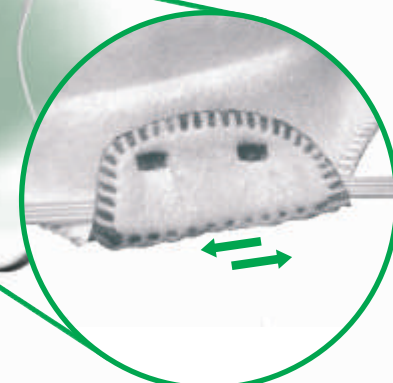
### VÁLVULA DE EXHALACIÓN (Solo 1836)

Válvula de exhalación que reduce la resistencia a la respiración y mejora la circulación de aire dentro del respirador. Ideal para climas cálidos o en ambientes secos.



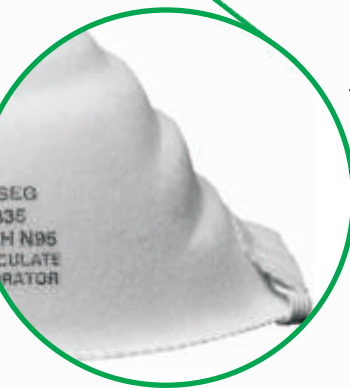
### MEJOR DESEMPEÑO

Membrana interna a la altura del tabique que se adapta a todo tipo de nariz mejorando el ajuste facial, optimizando la hermeticidad en condiciones extremas de sudoración y prolongando su vida útil. Excelente desempeño en climas cálidos



### VERSATILIDAD A CUALQUIER TALLA

Una sola banda de ajuste corrediza, abrazada por una pestaña a cada lado, fuera del área de ajuste, permitiendo distribuir uniformemente la tensión del elástico entre la corona de la cabeza y la nuca.



### RESISTENCIA AL COLAPSO

Gracias a su estructura escalonada el respirador no se colapsa o deforma en climas húmedos o en presencia de altas temperaturas, manteniéndose ajustado al rostro; lo que maximiza su función principal de protección.

20

Vista Interna

### AJUSTE PRECISO

Práctico sistema de ajuste en los extremos de la banda elástica, facilita la graduación del respirador a cualquier tamaño de rostro y de cabeza con solo halar las puntas.



## INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN Y AJUSTE RESPIRADORES 1835 - 1836 - 1837



1

Tome el respirador como indica la fotografía. Coloque el respirador contra el mentón, estire la banda de la parte inferior y pásela por detrás de la cabeza hasta llegar a la nuca.



2

Sin soltar el respirador, con la otra mano hale la parte superior de la banda elástica y pásela por detrás de su cabeza dejándola por encima de las orejas.



3

Ajuste la tensión de la banda elástica halándola de la parte superior hacia el frente y luego de la parte inferior hacia atrás



4

Puede mejorar el ajuste del respirador al rostro, tomando ambas puntas de la banda por atrás de la nuca y estirando los elásticos hasta que sienta un selle hermético y cómodo. Para liberar el respirador un poco si lo siente muy ajustado, haga presión suave en los extremos de la hebilla y sepárela un poco de la nuca, sentirá como el elástico regresa.



5

Coloque ambas manos sobre el respirador y exhale fuertemente por la nariz, si siente que el aire se escapa por el contorno del respirador, reposiciónelo y repita los pasos 3 y 4.



6



Cuando haga una pausa durante el trabajo, lejos del área contaminada, deje descansar el respirador sobre su pecho, devolviendo la parte de abajo de la banda, por encima de la cabeza y deje la parte superior de la banda al rededor de la nuca.

Aprobados por:

**NIOSH**



artículos de seguridad s.a.

PRIMERO EL HOMBRE

**Ref. 9-018**

**Respirador sencillo  
contra polvo**



**Ref. 9-018-2**

**Respirador doble filtro  
contra polvo**



Fabricados en material elastomérico suave, fácilmente ajustable mediante bandas elásticas.

El 9-018 utiliza un solo filtro y posee doble válvula de exhalación, siendo muy liviano. Se recomienda para operaciones que no exijan movimientos intensos.

El 9-018-2 utiliza doble filtro y se recomienda para operaciones que exijan continuo movimiento o mayor intercambio de aire en el proceso respiratorio.

Usos: contra partículas de tamaño mayor que 10 micras de polvo metálico, madera, gramíneas, sílice, cemento y textiles. Recomendados para trabajos de limpieza de fundición, brillo de metales, pulimento de madera, en molinos y selección de granos, en la industria de cemento, textiles, explotación de minas, etc.

**Norma de Referencia: NTC 3852**

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
PIEZA FACIAL	9-471
FILTRO	9-420
VALVULA DE INHALACION	9-455
VALVULA DE EXHALACION	9-445
RESGUARDO	9-431
ANILLO CON PORTAVALVULA	9-495
ARNES DE AJUSTE	9-576-1

**Ref. 9-016**

**Respirador Confort  
filtro sencillo contra polvo**



**Ref. 9-016-2**

**Respirador Confort  
doble filtro contra polvo**



Denominados "confort" por su ergonómico diseño que se adapta fácilmente a cualquier rostro, permite un adecuado ajuste gracias al sistema de arnés y banda elástica de soporte. Fabricados en resina antialérgica muy suave y de buen comportamiento a cambios de temperatura. Disponible para uno o dos filtros en concordancia con la actividad del operario. Protege el Sistema Respiratorio contra partículas de tamaño mayor que 10 micras, de polvo metálico, madera, sílice, cemento, textiles y polvo en general, en procesos como: brillo de metales, trituración y molienda, selección de granos, explotación de minas y manejo de materiales pulverizados.

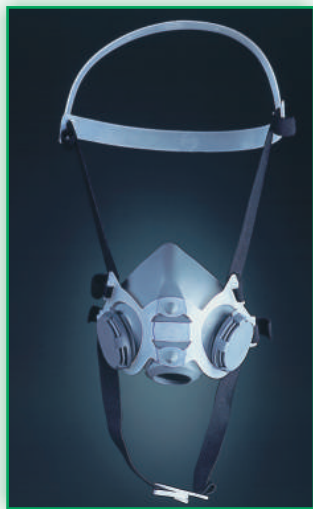
**Norma de Referencia: NTC 3852**

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
PIEZA FACIAL	9-460
VALVULA DE INHALACION	9-455
VALVULA DE EXHALACION	9-445
ANILLO CON PORTAVALVULA	9-495
FILTRO	9-420
ARNES DE AJUSTE	9-576-3

**Nota importante:** Cuando el usuario sienta olor o sabor del contaminante o dificultad al respirar, verifique el ajuste; si persiste, los filtros y/o cartuchos deben ser reemplazados inmediatamente.

## Ref. 9-036

Respirador Confort sencillo  
contra gases y vapores



## Ref. 9-036-2

Respirador Confort doble  
contra gases y vapores



Denominados "confort" por su ergonómico diseño, que se adapta fácilmente a cualquier rostro, permite un adecuado ajuste gracias al sistema de arnés y banda elástica de soporte. Fabricados en resina antialérgica muy suave y de buen comportamiento a cambios de temperatura.

Se utilizan donde se presenta emanación de gases y vapores en bajas concentraciones en procesos tales como baño electrolítico zincado, cromado, bonderizado, manejo de ácidos, pintura con pistola, disolventes volátiles, aplicación de plaguicidas, manejo de productos químicos y amoníaco. Los cartuchos reemplazables vienen codificados para cada riesgo (ver tabla de Cartuchos)

**Normas de Referencia: NTC 1584 Y NTC 1728**

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
PIEZA FACIAL	9-460
VALVULA DE INHALACION	9-455
VALVULA DE EXHALACION	9-445
ARNES DE AJUSTE	9-576-3

## CARTUCHOS PARA ENSAMBLAR



## PARA RESPIRADORES

REF: 9-038-1

REF: 9-036

REF: 9-036-2

REF.	DESCRIPCION	APLICACIONES PRINCIPALES
9-241	Vapores Orgánicos	Acetona, acetaldehído, alcohol, bromuro, benceno, disulfuro, carbono, formaldehído, metanol, vapor, petróleo, fenol, isocianatos, etc.
9-242	Gases Acidos	Acidos: clorhídrico, hidrobromico, yodhídrico., Bromuro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, yoduro de hidrógeno, etc.
9-243	Vapores Orgánicos y Gases Acidos	Acidos: clorhídrico, hidrobromico, yodhídrico., Bromuro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, yoduro de hidrógeno, Vapores Orgánicos, etc.
9-244	Amoníaco	Amoníaco

REF.	DESCRIPCION	APLICACIONES PRINCIPALES
9-245	Pintura	Aplicación de pinturas: lacas y esmaltes
9-246	Humos Metálicos	Humos expedidos en los procesos de soldadura eléctrica y fundición de metales.
9-248	Aplicación de plaguicidas	Pesticidas, piretrinas, organofosforados y carbamatos.
9-419-2	Prefiltros	

**UNICAMENTE PARA BAJAS CONCENTRACIONES**

Para cada riesgo existe un cartucho específico. Si no figura en la tabla, solicite asesoría a nuestro Departamento Técnico.



**SERIE 9000**

Aprobados por



Corresponde a la más alta tecnología internacional en elementos de protección respiratoria.

Fabricada en material elastomérico, disponible en tres tallas (S,M,L) ergonómicamente balanceada, mejor distribución del peso estimulando el tiempo de postura; el arnés con bandas posterior y laterales distribuye el peso igualmente para un rápido y confortable ajuste, diseño de contorno bajo que permite el uso normal de anteojos y monogafas, mayor campo de visión, el desarrollo tecnológico de los cartuchos, filtros y prefiltros permiten una fácil respiración y ajuste preciso eliminando las posibilidades de fugas, los cartuchos se reemplazan haciendo de esta una pieza facial reutilizable y muy durable, los prefiltros están aprobados para ser utilizados en ambientes donde haya presencia de polvos, neblinas, pinturas y pesticidas. Cada pieza facial tiene su bolsa para mantenerla limpia y prolongar la vida del respirador. Los cartuchos reemplazables vienen codificados para cada riesgo (ver cuadro de cartuchos).



**PRECAUCIÓN**

Estos respiradores protegen contra una gama específica de ciertos polvos, humos, neblinas, gases y vapores.

El mal uso puede causar enfermedad o muerte.

Estos respiradores no suplen el oxígeno.

No se deben usar cuando las concentraciones sean peligrosas para la salud y la vida.

Para el uso apropiado lea las instrucciones en el folleto que viene con el respirador o consulte a su supervisor.

TALLA	REF.
S	9100
M	9200
L	9300

**HIGIENICO PROTECTOR PREFORMADO**

Mantiene la forma y limpieza del respirador durante el almacenamiento.

Prolonga la vida del respirador.

REPUESTOS	REF.
DESCRIPCION	
ARNÉS	92010
VALVULA INHALACION	920022
VALVULA EXHALACION	920021

Aprobados por



**RETENEDOR**

**Ref: A172**



**PREFILTRO**

**Ref: G95P**

**BAJO MANTENIMIENTO**

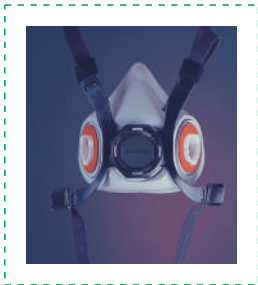
Solamente los cartuchos o prefiltros necesitan ser reemplazados.

**ATENCION**

Recuerde tener en cuenta las precauciones y limitaciones de uso.

P95 filtro para partículas (nivel de eficiencia 95%) Efectivo contra partículas de aerosoles con contenido de aceite.

## SERIE 9000



**ESTOS CARTUCHOS Y FILTROS ESTAS APROBADO SOLO CON LAS SIGUIENTES CONFIGURACIONES:  
THIS CARTRIDGE AND FILTERS ARE APPROVED ONLY IN THE FOLLOWING CONFIGURATIONS**

TC	PROTECCION	CARTUCHO			RESPIRADOR			FILTROS			RETENEDOR 172	PRECAUCIONES Y LIMITACIONES
		G01	G02	G03	9100	9200	9300	G95P	G70	XP100		
84A-3332	P95/OV	X			X	X	X	X			X	ABCHJLMNOP
84A-3333	P95/SD/HC/CL/ CD HF / HS (escape)		X		X	X	X	X			X	ABCHJLMNOP
84A-3334	P95/OV/SD/HC/CL			X	X	X	X	X			X	ABCHJLMNOP
84A-0232	R95/OV	X			X	X	X				X	ABCHJLMNOP
84A-0231	R95/SD/HC/CL/ CD HF / HS (escape)		X		X	X	X				X	ABCJLMNOP
84A-0233	R95/OV/SD/HC/CL			X	X	X	X				X	ABCHJLMNOP
84A	P100				X	X	X			X		ABCJLMNOP
84A-0170	P100				X	X	X		X			ABCJLMNO

### I. PROTECCION

P95 Filtro de partículas (nivel de eficiencia 95%) efectivo contra todas las partículas de aerosoles. Se debe aplicar restricción en el tiempo de uso.

P95 filtro para partículas (nivel de eficiencia 95%) Efectivo contra partículas de aerosoles con contenido de aceite.

P-100 filtro para partículas (nivel de eficiencia 99.7-5) efectivo contra todas las partículas en aerosoles.

**CL** - Cloro  
**CD** - Dióxido de cloro  
**OV** - Vapores orgánicos

**HC** - Cloruro de hidrógeno  
**HF** - Fluoruro de hidrógeno

**HS** - Sulfuro de hidrógeno (escape)  
**SD** - Dióxido de sulfuro

### 2. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- A.** No usar en atmósferas que contengan menos del 19.5% de oxígeno.
- B.** No usar en atmósferas inmediatamente peligrosas para la vida o la salud.
- C.** No exceder el uso máximo de las concentraciones establecidas en las normas.
- H.** No usar como protección para vapores orgánicos sin las protecciones adecuadas o con aquellas que puedan generar temperaturas de reacción con los solventes.
- J.** El mal uso y la falta de mantenimiento de este producto puede ocasionar lesiones o la muerte.
- L.** Siga las instrucciones del fabricante para el cambio de cartucho y/o filtros.
- M.** Todos los respiradores aprobados deben ser seleccionados ajustados, usados y mantenidos de acuerdo con MSHA, OSHA y otras regulaciones aplicables.
- N.** Nunca sustituya, modifique, adicione u omita partes. Use solamente los repuestos de la configuración tal como es especificado por el fabricante.
- O.** Remítase a las instrucciones del usuario o al manual de mantenimiento para información sobre uso o mantenimiento del respirador.
- P.** NIOSH no evalúa respiradores para uso como máscaras quirúrgicas.

### ADVERTENCIAS

- Este respirador debe ser usado de acuerdo con un programa completo de respiración, el cual incluye la selección adecuada, pruebas de ajuste y entrenamiento en el uso, ajuste, limpieza y almacenamiento del respirador.
- Este respirador no reemplaza el oxígeno. No se debe usar en atmósferas que contengan menos del 19.5% de oxígeno.
- No use este respirador cuando la concentración de los contaminantes sea inmediatamente peligroso para la vida o la salud, sean desconocidos o cuando la concentración exceda 10 X el límite de exposición permitido o aplicable a los límites OSHA, el que sea más bajo.
- Salga del área contaminada inmediatamente si: a) el respirador se ha dañado; b) Ud. huele o siente el sabor del contaminante o se presenta irritación; c) se presenta dificultad al respirar; d) se presenta dolor o vertigo.
- Se requiere prefiltros para cierto polvos, vapores y neblinas. Para aplicaciones específicas consulte el folleto anexo, un Higienista Industrial o llame al Servicio Técnico de Arseg al 593 4747.
- No use este respirador si ud. tiene barba, pelo facial u otra característica física que impida el contacto directo entre la cara y el borde del respirador.
- La norma OSHA 1910.134(e)(5) indica que el usuario realice prueba de ajuste.
- No maltrate el respirador.
- Almacene este respirador en una bolsa sellada, lejos de las áreas contaminadas, cuando no lo este usando.



**SERIE 9000**

**CARTUCHOS PARA ENSAMBLAR A RESPIRADORES  
SERIE 9000 DE BAJO MANTENIMIENTO**

26

Referencia cartuchos	Referencia pieza facial	Tamaño	Pieza facial con cartucho de protección. Sin presencia de polvos y neblinas.	Pieza facial con cartucho de protección con Prefiltro G95P y retenedor A172, con presencia de polvos y neblinas.
<b>G01</b>				
	9100	S	<b>VAPORES ORGANICOS</b> Vapores Orgánicos TC-23C-1526	<b>VAPORES ORGANICOS</b> Vapores Orgánicos Polvos Neblinos TC-84A-232 Para pinturas en spray y plaguicidas.
	9200	M		
	9300	L		
<b>G02</b>				
	9100	S	<b>GASES ACIDOS</b> Dióxido de azufre, cloruro De hidrógeno, cloro, sulfuro de hidrogeno (solo escapes) dióxido de cloro y fluoruro de hidrógeno TC-23C-1581	<b>GASES ACIDOS</b> Dióxido de azufre, cloruro De hidrógeno, cloro, sulfuro de hidrogeno (solo escapes) dióxido de cloro y fluoruro de hidrógeno, polvos y neblinas ácidas. TC-84A-231
	9200	M		
	9300	L		
<b>G03</b>				
	9100	S	<b>VAPORES ORGANICOS GASES ACIDOS</b> Vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrogeno óxido de azufre TC-23C-1578	<b>VAPORES ORGANICOS GASES ACIDOS</b> Vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrogeno, dióxido de azufre, polvos neblinas TC-84A-233
	9200	M		
	9300	L		
<b>G04</b>				
	9100	S	Cartucho químico contra amoníaco metilamina TC-23C-1579	
	9200	M		
	9300	L		
<b>G70</b>				
	9100	S	<b>HEPA P100</b> Polvos, humo, neblinas radionucleidos, derivados del radón y polvos y fibras de asbesto. TC-84A-0170	
	9200	M		
	9300	L		
<b>G01</b>				
	<b>CON PREFILTRO Y RETENEDOR</b>			<b>PESTICIDAS Y PINTURAS EN SPRAY</b> Pinturas, neblinas de esmalte y lacas, pesticidas, vapores orgánicos y polvos y neblinas.
	9100	S		
	9200 9300	M L		
<b>XP-100</b>				
	9100	S	<b>P100</b> Nivel de Eficiencia del 99.97% efectivo contra todas las partículas de aerosol libres de aceite. TC-84A	
	9200	M		
	9300	L		

Aprobados por



**SERIE 18000**

AIRSEG  
18000



27

**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

**Ref: 1821**

Retenedor



**Ref: 1820**

Prefiltro



Protector plástico

Mantiene la forma e higiene del respirador durante el almacenamiento.

**ERGONOMICAMENTE BALANCEADO**

Mejor distribución del peso, incrementando el confort del trabajador o trabajadora y estimulando el tiempo de uso.

**DISEÑO DE CONTORNO BAJO**

Permite el uso normal de anteojos y monogafas. Mayor campo de visión.

**MAXIMO CONFORT**

Pieza facial en material elastomérico, suave, liviano y con bandas de fácil ajuste para confort excepcional.

**FACIL DE LIMPIAR**

Para su limpieza aplique solamente jabón de tocador y agua, deje secar al aire libre.

**PREFILTROS PARA POLVOS Y NEBLINAS REF. 1820**

Protección adicional contra Polvo de cal, cemento, celulosa, arena, madera, granos, polvos metálicos, fibra de vidrio, sintéticas, negro de humo y neblinas de pintura en aerosol y agroquímicos en aerosol.

**BAJO MANTENIMIENTO**

Solamente los cartuchos o prefiltros necesitan ser reemplazados

**ECONOMICO**

Con los precios más bajos del mercado en productos de clase internacional.

**REUTILIZABLE**

Pieza facial durable, diseñada para ser usada muchas veces con cartuchos y filtros reemplazables.

**CABEZAL DEL ARNES**

fácil colocación. Distribuye uniformemente el peso sobre la cabeza del trabajador.

**REPUESTOS**

DESCRIPCION	REF.
ARNES COMPLETO	430067
VALVULA DE INHALACION	430104
VALVULA DE EXHALACION	430123

**Nota importante:** Cuando el usuario sienta olor o sabor del contaminante o dificultad al respirar, verifique el ajuste; si persiste, los filtros y/o cartuchos deben ser reemplazados inmediatamente.

Normas de referencia: NTC 1728 - 1584 - 3763 - 3851/2

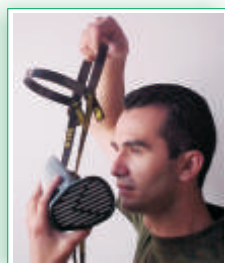


artículos de seguridad s.a.

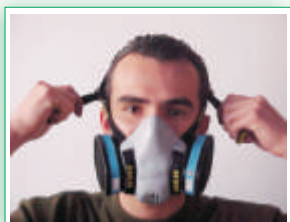
PRIMERO EL HOMBRE

**SERIE 18000**

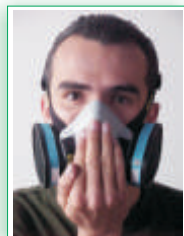
CARTUCHOS PARA ENSAMBLAR  
A RESPIRADORES  
AIRSEG SERIE 18000  
DE BAJO MANTENIMIENTO



COLOQUE



AJUSTE



PRUEBA DE AJUSTE

28

**CONTAMINANTES**

**APLICACIONES PRINCIPALES**



**VAPORES ORGANICOS**  
REF. 18001

Fosfatos, heptano, hidrocarburos aromáticos, isoforona, gasolina, alcoholes, propano, tolueno, xileno.



**GASES ACIDOS**  
REF. 18002

Acido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido sulfídrico, bromuro de hidrógeno, cloro dióxido de azufre, dióxido de cloro.



**VAPORES ORGANICOS Y GASES ACIDOS**  
REF. 18003

Hidrocarburos aromáticos, alcoholes, ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, cloro.



**AMONIACO**  
REF. 18004

Amoníaco.



**PINTURAS**  
REF. 18005

Aplicación de pinturas, lacas y esmaltes en aerosol.



**HUMOS METALICOS**  
REF. 18006

Humos expedidos en los procesos de soldadura eléctrica, autógena y fundición de metales.



**APLICACION DE PESTICIDAS**  
REF. 18008

Aplicación de pesticidas organofosfatos y carbonatos.



**MATERIAL PARTICULADO**  
REF: 18518 (Solo Filtro)  
REF: 18018 (Pieza Facial + Filtros)

**FILTROS PARA POLVOS Y NEBLINAS** Polvo de cal, cemento, celulosa, arena, madera, granos, polvos metálicos, fibra de vidrio, sintéticas, negro de humo y neblinas de pintura en aerosol y agroquímicos en aerosol. Eficiencia de Filtración 95%

Normas de referencia: NTC 1728 - 1584 - 3763 - 3851/2

29

## PROTECCIÓN AUDITIVA

Los equipos de protección auditiva marca ARSEG proporcionan seguridad, previendo los riesgos auditivos presentes en industrias metalmecánicas, textiles, talleres, aeropuertos y en general donde la intensidad sonora puede ocasionar la pérdida de la capacidad auditiva.

Niveles de Reducción de Ruido (N.R.R.) entre los 20 y 32 dB y de atenuación que varía de acuerdo al modelo seleccionado.

Disponibles para su adecuada protección modelos tipo copa, en silicona con estuche, en espuma moldeable con ó sin cordón y un novedoso sistema tipo copa para adaptar a cascos con adaptador universal.

Artículos de Seguridad S.A dispone de un moderno laboratorio , que incluye cabina de ensayos audionométricos y los equipos necesarios para efectuar las pruebas tomando como referencia lo establecido por la norma NTC 2272.



**Ref. 9-080**

**Protector Auditivo Tipo Copa**

Protector auditivo con copas en ABS, espuma interna y cojinete para aislar y atenuar los niveles de ruido perjudiciales para la salud, sin afectar la audición en la conversación normal.

Las copas giran sobre su eje horizontal con desplazamiento en la diadema hacia arriba y hacia abajo, permitiendo la graduación a la altura de la oreja.

Diadema con almohadilla para mayor comodidad en jornadas largas de trabajo.

Los cojinetes antialérgicos de las copas brindan comodidad y un adecuado ajuste, manteniendo el nivel de atenuación de ruido en diferentes frecuencias, evitando incomodidades y lesiones.

La vida útil del protector auditivo se maximiza gracias a la disponibilidad de repuestos como la almohadilla de la diadema, el cojinete y las espumas internas de las copas.

Peso liviano.

**Para usos en:** Talleres, astilleros, aeropuertos, campos de tiro, cacería, campos petroleros, y trabajos con remachadoras, sierras, taladros, cableadores, tornos, guadañadoras, motosierras, taladoras, entre otros.



Usted encontrará el protector auditivo como indica la fotografía en su empaque original

30

**INSTRUCCIONES DE USO**



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

**Paso. 1** Tome el protector auditivo de los soportes laterales (Fig. 1) y gire suavemente hacia afuera la copa que está por encima hasta que ambas copas queden enfrentadas (fig. 2).

**Paso. 2** Separe las copas tomando el protector auditivo de los soportes laterales (Fig. 3) y coloque las copas sobre sus orejas (fig. 4), de modo que los cojinetes las rodeen completamente formando un sello.

**Paso. 3** Ajuste a la misma altura cada copa en ambos lados, a la vez que sujeta la diadema, hasta lograr un ajuste cómodo. (Fig. 5).

**Paso. 4** La almohadilla de la diadema deberá quedar apoyada sobre la cabeza. (Fig. 6).

**Precauciones y Limitaciones:**

Evite el contacto del cojinete con ácidos y solventes.

Sacuda las espumas y limpie los cojinetes con un textil húmedo para retirar el sudor.

**TABLA DE ATENUACION**

Normas de Referencia  
**NTC - 2272**

FRECUENCIA (Hz)/PROTECTOR	125	250	500	1000	2000	4000	6000	8000
Promedio atenuación dB	16,1	23,9	34,0	40,1	37,1	37,7	38,8	39,0
Desviación estándar dB	2,7	2,5	2,7	2,8	2,6	3,6	2,5	2,9

**NRR  
26dB**

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
ESPUMA INTERNA	9-6441
COJINETE	44-0123
ALMOHADILLA	44-0124

**Ref. 9-095**

**Protector Auditivo Tipo Copa**



Cojinete en vinilo para un ajuste perfecto protegiendo el oído externo de incomodidades y lesiones. Fácil intercambio de cojinete y espuma. Peso liviano. Las copas giran 360 grados, y se desplazan hacia arriba y hacia abajo. La diadema proporciona un ajuste adecuado sobre la cabeza. Incluye cinta en nylon (doble diadema) que permite el uso de casco de seguridad. Uso en labores de: Talleres, astilleros, remachadoras, sierras, taladros, aeropuertos, cableadores, campos de tiro y cacería, campos petroleros, tornos, guadañadora etc.

**TABLA DE ATENUACION**

Normas de Referencia **NTC - 2272**

FRECUENCIA (Hz)/PROTECTOR	250	500	1000	2000	4000	8000
Arseg Ref. 9095	16	23,4	30,6	31,9	38	28,1
Desv. Estándar	4,1	4,0	4,13	4,4	4,2	4,1

**NRR  
20dB**

31

**Ref. 9-098**

**Protector Auditivo Tipo Copa**

Copas en ABS que incrementan la atenuación del ruido. Nivel de atenuación de 10 a 40dB. Las copas tienen desplazamiento hacia arriba y hacia abajo, y giran 360 grados. La diadema permite un ajuste suave y completo a la cabeza. Los cojinetes proporcionan comodidad y protección al oído externo. Uso en: Aeropuertos, talleres, astilleros, industrias metalmeccánicas, campos de tiro, campos petroleros, acerías, y en operaciones de punzonadoras, cepillado, martillos de pilón, laminadoras de acero, taladradoras de rocas, calibradores de armas, cacerías, motosierras y guadañadoras Disponible con cinta en nylon que facilita el uso de casco de seguridad, caretas para soldar, etc.



**TABLA DE ATENUACION**

Normas de Referencia **NTC - 2272**

FRECUENCIA (Hz)/PROTECTOR	250	500	1000	2000	4000	8000
Arseg Ref. 9098	18	30,43	36,93	32,04	39,6	34,7
Desviación standar	4	4	4,7	4	4,5	3,8

**NRR  
21dB**

**PARTES Y REPUESTOS**

**Copas**

Fabricadas en polímero resistente. Tiene como función la atenuación del ruido que llegue al conducto auditivo, la oreja y el hueso mastoides, por este último igualmente se propaga el ruido.

**Espuma**

Elaborada en polímero, color gris, de espesor 25 mm ensambla herméticamente en la copa, obteniéndose mejor atenuación y evitando la resonancia o eco en el interior de la copa.

**Cojinete**

Elaborado en polímero, suave y blando, bordea cada copa y proporciona un ajuste perfecto protegiendo el oído externo de incomodidades y lesiones.

**Diadema**

Fabricada en polímero de alta flexibilidad, material que no se deforma, retorna a su estado original, ejerciendo presión constante sobre las copas, garantizando así el ajuste perfecto. Las ranuras de los extremos facilitan el desplazamiento de las copas para adecuarse a cualquier tamaño de cabeza. Los protectores que incluyen cinta en nylon cumple la función de segunda diadema cuando se hace necesario utilizar casco.

**REPUESTOS**

DESCRIPCION	REF.
ESPUMA	9-644
COJINETE	9-640
CINTA	38-098



**Ref. 9-090**

**Protector Auditivo Tipo Tapón**



Fabricado en suave material elastomérico, con cordón y estuche tipo llavero, atenuación entre 15-30 dB según la frecuencia. Diseño ergonómico, suave y cómodo, se adaptan a las diferentes formaciones del conducto auditivo. Fáciles de lavar y desinfectar. Excelente estabilidad a productos químicos.

Uso en: Talleres, calderas, astilleros, punzonadoras, remachadoras, sierras, herramientas neumáticas, cepillos, caladoras y martillos de pilón.

**TABLA DE ATENUACION**

Normas de Referencia

**NTC - 2272 ANSI 3.19/74**

FRECUENCIA (Hz)/PROTECTOR	250	500	1000	2000	4000	8000
Arseg Ref. 9090	18,83	21,69	29,23	33,14	29,71	30
Desv. Estándar	2,8	2,5	3,0	3,0	2,8	3,6

**NRR  
21dB**

32

Fabricado en silicona con cuatro membranas de mayor a menor dimensión y una excelente acomodación dentro del oído que incrementa los niveles de atenuación. Con cámara interna de aire. Material no alérgico de fácil mantenimiento y duración, incluye cordel e insertador y estuche tipo llavero. Color fluorescente para fácil supervisión.

**Cumple con los requerimientos de la norma ANSI 3.19 de 1974** "meted for measurement of real-ear protección of hearing protectors and physical attenuation or earmuffs"

**Uso en:** Talleres, calderas, astilleros, punzonadoras, remachadoras, sierras, herramientas neumáticas, cepillos, caladoras y martillos de pilón.

**Ref. 9-092**

**Protector Auditivo Tipo Tapón en Silicona con Cordel**



**TABLA DE ATENUACION**

Cumple con la Norma **ANSI 3.19/74**

FRECUENCIA (Hz)/PROTECTOR	250	500	1000	2000	4000	8000
Arseg Ref. 9092	30,8	31,8	32,1	33,1	36,8	39,5
Desv. Estándar	4,0	3,9	3,3	2,6	3,3	2,8

**NRR  
25dB**

**Ref. 5-300**

**Protector Auditivo Tipo Tapón en Espuma**



**Ref. 5-300**

**Protector Auditivo Tipo Tapón en Espuma con Cordón**



Fabricados en espuma moldeable; por su estructura suave y redondeada se adapta fácilmente en los diferentes conductos auditivos. De amplia utilización en todos los niveles de contaminación auditiva como talleres, punzonadoras, remachadoras, máquinas neumáticas, cepillos, caladoras, textileras y petroleras, por su facilidad de uso y no requerir mantenimiento (desechable).

El **Cordón** Fabricado en polímero suave, se introduce dentro del tapón formando así la referencia 5300-1, permite hermeticidad y mejor atenuación del ruido.

**TABLA DE ATENUACION**

FRECUENCIA (Hz)/PROTECTOR	250	500	1000	2000	4000	8000
Arseg Ref. 5300 / 5300-1	39,1	41,7	40,7	38,1	45,9	48,1
Desv. Estándar	2,9	3,4	3,5	2,8	2,3	3,7

**NRR  
32dB**

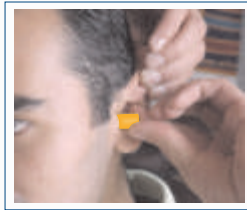
**Ref. 5400**

**TAPÓN AUDITIVO EN ESPUMA  
NRR 33dB**

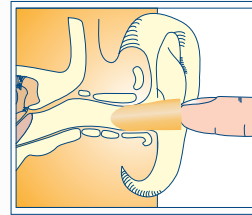
**Instrucciones de Uso**



Coloque el tapón auditivo entre sus dedos índice y pulgar, con las manos limpias, comprima lentamente girándolo hasta lograr un cilindro muy delgado libre de arrugas y pliegues. No tema el daño del tapón ya que está diseñado para ello.



Pase por detrás de la cabeza la otra mano y estire el pabellón de la oreja hacia arriba y hacia atrás, inserte el tapón en el canal auditivo.



Con la punta del dedo índice sostenga el dispositivo por 10 segundos aproximadamente en el canal auditivo hasta que se expanda y se acomode dentro del canal.

**Ref. 9-080AR3**

**Protector Auditivo Tipo Copa  
para Ensamblar a Casco**

Diseñado para proporcionar protección auditiva adicional a su protección para la cabeza.  
Posee un sistema de ensamble universal que permite adaptarlo a una gran variedad de cascos.  
Elaborado totalmente en materiales polímeros evitando que el casco pierda sus propiedades dieléctricas.  
La apertura de las copas se puede controlar mediante un tope interno manteniéndolas abiertas para dejarlas en posición de descanso.  
Giran 180° grados sobre el eje del adaptador hacia adelante o hacia atrás permitiendo colocarlas contra el casquete, mientras no es necesario su uso.  
Posee sistema de graduación de altura de uso.  
Fáciles de ensamblar.  
Se utiliza en conjunto con los cascos de seguridad Dieléctrico Ref. 10-096A, Versatile Ref. 10-095, MAC Ref. 5-121 y V2 Ref. 5-131  
**Para usos en:** talleres, calderas, aserraderos, taladros, construcción, campos petroleros, trabajos de neumática y en general donde exista riesgo combinado de altos niveles de ruido y posibilidad de objetos que caen



**TABLA DE ATENUACION**

Normas de Referencia **NTC - 2272**

FRECUENCIA (Hz)/PROTECTOR	125	250	500	1000	2000	4000	6000	8000
Promedio atenuación dB	14,1	18,8	28,1	36,2	35,6	35,0	35,5	36,0
Desviación estándar dB	2,1	2,0	3,0	2,1	2,2	2,1	2,1	2,4

**NRR  
24dB**

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
ESPUMA INTERNA	9-6441
COJINETE	44-0123



34

## PROTECCIÓN VISUAL

Los elementos de protección visual clásicos, continúan siendo una excelente opción para los usuarios, incluyendo monogafas de ventilación directa, indirecta e integrada.

Con visores en acetato y policarbonato, así como las monogafas para soldadura autógena, para uso agrícola y anteojos de seguridad, para cortes de metales y soldadura autógena. Elaboradas bajo los lineamientos de las normas técnicas de Icontec, ANSI Z87.1, COVENIN 957-76, ISO 48-49

Continuando con su permanente política de avanzada, ARSEG Ofrece su línea de protección Visual Serie XXI, en concordancia con las exigencias internacionales: Diseños modernos, lentes en policarbonato, variedad de colores en monturas y lentes, recubrimiento 4C (U.V. antiempañante antirayadura antiestática), certificación ANSI Z.87 y precios competitivos.

Así mismo ofrece los repuestos correspondientes y el cambio de los lentes, lo cual implica una significativa economía para los clientes.

Todas las referencias se representan empacadas individualmente y en caja por docena, para facilitar su almacenamiento.

El prestigio de nuestra marca ARSEG, garantiza a todos los usuarios, completa satisfacción en sus necesidades de protección visual.



**Ref. 9-000**

**Monogafa con Ventilación Integrada**



Visor en acetato de celulosa ópticamente rectificado; protege contra salpicaduras de productos químicos y líquidos en general, y contra impactos de objetos relativamente grandes como viruta, puntillas, astillas, polvo, vidrio, mármol, pintura. Permite la limpieza con alcohol o thinner y es fácilmente reemplazable  
 Permite el uso de anteojos formulados.  
 Armazón suave en PVC, liviano, transparente, cómodo y adaptable. El sistema de ventilación evita el empañamiento  
 Protege de baja radiación térmica.

**Normas de Referencia: NTC 1825 - 1826 y ANSI Z87.1**  
 "Practice for occupational and educational eye and face protection"

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
VISOR LENTE	9-143
CINTA ELASTICA TEJIDA	280-063

**Ref. 9-007**

**Monogafa con Ventilación Indirecta**

Protege contra salpicaduras en el manejo de elementos químicos corrosivos, polvos y pequeñas partículas volantes en labores de pulimento de metales, roscado, lustrado de metales ornamentales no ferrosos pulido y carpintería. Permite el uso de anteojos formulados. Las lumbreras de ventilación permiten la circulación del aire para evitar el empañamiento de los lentes.

**Normas de Referencia: NTC 1825 - 1826 y ANSI Z87.1**  
 "Practice for occupational and educational eye and face protection"



REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
VISOR O LENTE	9-143-2
CINTA ELASTICA TEJIDA	280-063
JUEGO DE VENTILACION	9-153-1/9-153-2



**Ref. 9-008**

**Monogafa para Soldadura Autógena**



REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
LENTE	9-123 / 9-125
EMPAQUES	9-124
AROS	9-121-3
ADAPTADOR MONOGAFA	9-122-1
JUEGO DE VENTILACION	9-153-1/9-153-2
CINTA ELASTICA TEJIDA	280-063
HEBILLA	9-570

Protección contra los rayos infrarrojos y ultravioleta.

Facilita el uso de antejo formulado.

Las lumbreras de ventilación permiten la circulación del aire para evitar el empañamiento de los lentes.

Armazón suave en PVC, modelo universal, liviano, transparente, cómodo y adaptable.

Los aros con rosca permiten el fácil intercambio de los lentes.

Los lentes verdes (calobar) número de sombra 5, 6 ó 7 absorben los rayos lumínicos, infrarrojos y ultravioletas, controlan la transmisión visible de la luz, para permitir distinguir los detalles del trabajo que se está realizando.

Los cristales blancos protegen de salpicaduras producidas por el material fundido.

El empaque en medio de los cristales proporciona amortiguación en caso de impactos suaves y evita la refracción de la luz que puede presentarse a través del lente claro.

Cinta de ajuste con elasticidad del 180%.

**Normas de Referencia: NTC 1825 - 1826 y ANSI Z87.1 "Practice for occupational and educational eye and face protection"**

36

Protección contra los rayos infrarrojos y ultravioleta; protege los ojos del destello de soldadura, chispa y radiación en los procesos de soldadura autógena y oxicorte.

La cinta elástica y el diseño ergonómico de las copas, permiten un ajuste adecuado, los aros con rosca permiten el fácil intercambio de los lentes.

Los lentes verdes (calobar) número de sombra 5, 6 ó 7, absorben los rayos lumínicos, infrarrojos y ultravioletas, controlan la transmisión visible de la luz, para permitir distinguir los detalles del trabajo que se está realizando. Los cristales blancos protegen de salpicaduras producidas por el material fundido.

El empaque en medio de los cristales proporciona amortiguación en caso de impactos suaves y evita la refracción de la luz que puede presentarse a través del lente claro. Fácil intercambio de lentes

Las copas fabricadas en ABS resistentes a choques de partículas y destellos lumínicos. Los protectores laterales brindan la ventilación adecuada, manteniendo frescos los ojos.

Cinta de ajuste con elasticidad del 180%.

**Normas de Referencia: NTC 1825 - 1826 - 1827 y ANSI Z87.1 "Practice for occupational and educational eye and face protection"**

**Ref. 9-002**

**Anteojos de Seguridad Tipo Copa**



Lente en policarbonato transparente.

Para limpieza de piezas de fundición en labores de torneado, descantillado, tallado de madera, piedra y mármol.

La cinta elástica y el diseño ergonómico de las copas, permiten un ajuste adecuado.

Cinta de ajuste con elasticidad del 180%.

**Normas de Referencia: NTC 1825 - 1826 - 1827 y ANSI Z87.1 "Practice for occupational and educational eye and face protection"**

**Ref. 9-003**

**Anteojos para Soldadura Autógena**



REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
COPAS	9-121-1
LENTE	9-123 / 9-125
EMPAQUES	9-124
AROS	9-121-3
CINTA ELASTICA TEJIDA	280-063
HEBILLA	9-570
PUENTE PARA ANTEJO	9-110

**Ref. AR-033**

Anteojos de Seguridad



**Ref. AR-038**

Anteojos de Seguridad



**Ref. AR-037C**

Anteojos de Seguridad Lente Claro



**NUEVO**



**Ref. AR-037G**

Anteojos de Seguridad Lente Gris

**Lente claro Ref: AR-037C:** Para uso en interiores donde es necesaria la protección contra impactos.

**Lente gris Ref: AR-037G:** Para uso en exteriores, reduce el deslumbramiento permitiendo que los ojos del trabajador se adapten fácilmente de interiores a exteriores.

Cumple con ANSI Z-87.1

- Diseño moderno, montura en nylon.
- Combinación en colores rojo blanco azul.
- Lentes intercambiables en policarbonato, con tratamiento "4C" (UV, antiempañante, antirayadura, antiestática)
- Brazos graduables. Protección lateral.
- Amplio ángulo de visión.
- Adecuado sellamiento sobre el rostro.
- Cumple con ANSI Z-87.1
- Verifique la marca ARSEG impresa en el marco.
- Colores de lente disponibles: claro, gris, ámbar, verde.
- Lente claro: Para uso en interiores donde es necesaria la protección contra impactos
- Lente gris: Para uso en exteriores, reduce el deslumbramiento permitiendo que los ojos del trabajador se adapten fácilmente de interiores a exteriores.
- Lente verde: Para uso alrededor del lugar donde se hacen soldaduras (solo supervisión) o para bronce soldar y cortar.

**Ref. AR-036R**

Anteojos de Seguridad



Anteojos de Seguridad de diseño moderno, montura en Nylon, combinación de colores rojo - blanco - azul, lente claro en policarbonato fácilmente intercambiable, protección lateral, amplio ángulo de visión, brazos graduables con Sistema de Ratchet para inclinación de patillas para mejor ajuste de acuerdo a la forma de la cara y un adecuado sellamiento sobre el rostro.

Cumple con ANSI Z-87.1

**Sistema Ratchet para inclinación de Patillas**



Disponible en las Referencias AR-037C, AR-037G, AR-036R

**NUEVO****Ref. AR-277C****Anteojos de seguridad lente Claro****Lente claro:**

Para uso en interiores donde es necesaria la protección contra impactos.

Cumple con ANSI Z-87.1

38

**NUEVO****Ref. AR-277E****Anteojos de seguridad lente Claro Espejado****Lente claro espejado :**

Un lente transparente con una delgada capa espejada, para aplicaciones de trabajo bajo condiciones lumínicas variables.

Cumple con ANSI Z-87.1

**Características**

- Lentes en policarbonato.
- Resistencia al impacto.
- Amplio campo de visión. No producen distorsión.
- Livianos y cómodos, no fatigan durante largos periodos de uso.
- Proveen protección contra impactos de partículas metálicas, astillas pequeñas y chispas.
- Resistentes a salpicaduras de líquidos no oxidantes ni degradantes y a algunos agentes químicos.
- **Cumple con ANSI Z87.1**
- Lente con tratamiento antiempañante.
- Diseños modernos y deportivo con máxima protección a los ojos.
- Brazos expansibles para adaptar el anteojos a los diferentes tamaños de cabeza.
- **Verifique la marca ARSEG impresa en el marco.**

**NUEVO****Ref. AR-277G****Anteojos de seguridad lente Gris****Ref. AR-277GE****Anteojos de seguridad lente Gris Humo Espejado****Lente gris:**

Para uso en exteriores, reduce el deslumbramiento permitiendo que los ojos del trabajador se adapten fácilmente de interiores a exteriores.

Cumple con ANSI Z-87.1

**Lente Gris Humo Espejado:** Un lente transparente con una delgada capa espejada que se desvanece desde arriba hacia abajo. Para uso en exteriores, reduce el deslumbramiento permitiendo que los ojos del trabajador se adapten fácilmente de interiores a exteriores. Ideal para climas cálidos

Cumple con ANSI Z-87.1

**Recomendaciones**

- No use amoníaco, limpiadores alcalinos, compuestos abrasivos o disolventes cuando vaya a limpiar los anteojos.
- La aplicación de ciertos disolventes puede afectar y disminuir la resistencia al impacto del producto.
- Inspeccione periódicamente y reemplace de inmediato cuando encuentre algún tipo de daño.
- Exponer los anteojos a algunos vapores y líquidos puede debilitar la superficie del lente o dañarlos definitivamente.
- Lentes perforados o rayados, deben ser cambiados inmediatamente, ya que su resistencia al impacto es fuertemente reducida.
- Para prevenir riesgos contra impactos fuertes, es necesario el uso adicional de protectores de máquinas y/o equipos de protección facial marca Arseg para una adecuada protección.

british

**Ref. AR-044G**

Anteojos de seguridad BRITISH  
Lente Gris



**Características**

Los anteojos de seguridad British de Arseg S.A., poseen un diseño deportivo envolvente más ajustado a la forma del rostro.

Un solo lente en policarbonato sin montura que lo hace más liviano para mayor confort en largos periodos de uso. Brazos graduables para un ajuste a la medida de su rostro.

Tratamiento anti-empañante que reduce la obstrucción de la visibilidad en climas cálidos o ambientes húmedos. Protección lateral integrada que no obstruye la visión periférica del usuario brindando protección superior. Visión ópticamente neutra.

Cumple con ANSI Z87.1



Puente nasal suave y liviano para mayor comodidad.  
Desmontable para facilitar la limpieza del lente.

**Lente claro:** Para uso en interiores donde es necesaria la protección contra impactos.

**Lente gris:** Para uso en exteriores, reduce el deslumbramiento permitiendo que los ojos del trabajador se adapten fácilmente de interiores a exteriores.

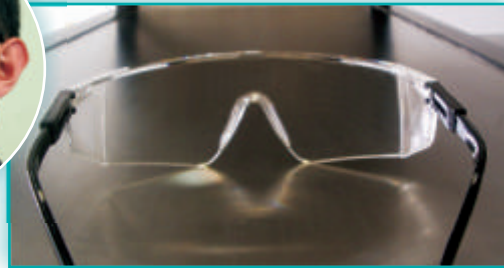
**Ref. AR-044C**

Anteojos de seguridad BRITISH  
Lente Claro



**Ref. AR-043C**

Anteojos de seguridad



**Modelo Económico**

- Diseño clásico de un solo lente.
- Puente nasal que hace parte del lente.
- Disponible únicamente en lente transparente.
- Brazos ajustables.
- Tratamiento anti-empañante.

**Ref. AR-001**

Monogafa con ventilación directa (Goggle)



**Ref. AR-001AE**

Monogafa con ventilación directa (Goggle)  
con Antiempañante

- Monolente en policarbonato.
- Armazón suave en PVC, modelo universal, liviano, transparente, cómodo y adaptable.
- El armazón viene con pequeños orificios laterales, que permiten que el aire caliente salga, minimizando el empañamiento del visor.
- Permite el uso de anteojos formulados.
- Su diseño permite el uso de protección respiratoria adicional media cara.
- Protege los ojos del impacto de objetos relativamente grandes como, remaches, puntillas, astillas, fragmentos de metal, madera, salpicaduras de líquidos, químicos y la emanación de algunos gases irritantes.
- Recomendados para labores de mecanizado, pulido, cincelado, metalmecánica, remachado, ebanistería, cepillado, torneado, algunos procesos químicos y aplicación de pinturas en spray.
- Cumple con ANSI Z-87.1

**NUEVO****Ref. AR-I38CE**

Anteojos de seguridad  
Lente Claro Humo espejado

**Características**

- Diseño deportivo envolvente más ajustado a la forma del rostro.
- Lentes en policarbonato, resistentes al impacto de partículas pequeñas.
- Brazos extendibles para un ajuste a la medida de su rostro.
- Tratamiento anti-empañante que reduce la obstrucción de la visibilidad en climas cálidos o ambientes húmedos.
- Protección lateral integrada que no obstruye la visión periférica del usuario brindando protección superior.
- Visión ópticamente neutra.
- **Cumple con ANSI Z-87.1**



Doble soporte nasal de dos posiciones diferentes para ubicarlo de acuerdo al tamaño del tabique del usuario, suave y liviano para mayor comodidad. Desmontable para facilitar el mantenimiento del anteojos.

**Lente Claro Humo Espejado:** Un lente transparente con una delgada capa espejada que se desvanece desde arriba hacia abajo, para aplicaciones de trabajo bajo condiciones lumínicas variables.

Los lentes con acabado espejado, reducen las molestias provocadas por los reflejos de la luz artificial o natural, permitiendo excelente adaptación del ojo de interiores a exteriores o viceversa.

**NUEVO****Ref. AR-048AE**

Anteojos de seguridad con Antiempañante

**Ref. AR-8786 / SSI80**

Anteojos de seguridad sin Antiempañante

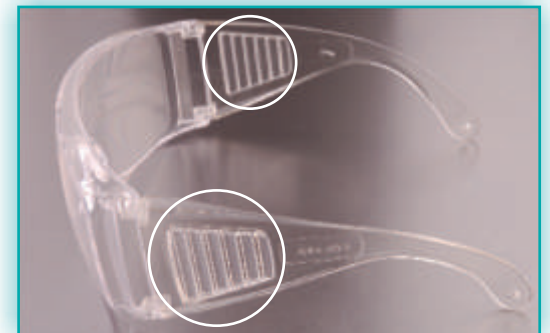
**Características**

- Elaboradas integralmente en policarbonato, resistente al impacto.
- Tratamiento "4C" (UV, antiempañante, antirayadura, antiestática) **AL-048AE**
- Amplio campo de visión. No producen distorsión.
- Livianos y cómodos, no fatigan durante largos periodos de uso.
- Los brazos del lente proporcionan protección lateral contra impactos.
- Permiten el uso de lentes formulados debajo.
- **AR-8786 / SSI80:** Más Económico; recomendado para trabajos en áreas bien ventiladas

**Lente claro:** Para uso en interiores donde es necesaria la protección contra impactos.

Recomendados para limpieza y mantenimiento de instalaciones.

**Cumple con ANSI Z-87.1**



Rejillas laterales de ventilación que además de minimizar al máximo el empañamiento del lente, brindan protección lateral contra impactos moderados de partículas.

# IN OUT DOOR

## Anteojos de seguridad IN DOOR OUT DOOR

### Características

Anteojos de Seguridad de diseño deportivo, más ligeros y cómodos por su ausencia de montura, fabricados en policarbonato, amplio ángulo de visión.

**Lente Inteligente** de excelente adaptación a los cambios inmediatos de interiores a exteriores. En ausencia de luz natural, el lente se torna más claro, mejorando la visibilidad y minimizando los reflejos de la luz artificial, evitando molestias a los ojos; en exteriores con luz natural aún con sol fuerte, el lente se oscurece protegiéndolo de deslumbramientos y reflejando los rayos del sol gracias a su acabado exterior espejado. Ideal para climas cálidos.

Recomendados para la industria de la Construcción, minería, operadores de montacargas que constantemente entran y salen de bodegas exponiéndose a cambios bruscos de iluminación y en general para trabajos donde existan cambios bruscos de luz natural o artificial.

Los lentes con acabado espejado, reducen las molestias provocadas por los reflejos de la luz artificial o natural, permitiendo excelente adaptación del ojo de interiores a exteriores o viceversa.

### Ref. AR-068



**NUEVO**



**Lente Espejo:** Para aplicaciones en exteriores donde la luz del sol y el deslumbramiento cansan y fatigan la vista.

Cumple con ANSI Z-87.1

### Ref. AR-I73CE

#### Lente Claro Humo Espejado

**Lente Claro Humo Espejado:** Un lente transparente con una delgada capa espejada que se desvanece desde arriba hacia abajo, para aplicaciones de trabajo bajo condiciones lumínicas variables.

Cumple con  
ANSI Z-87.1



**NUEVO**



### Ref. AR-I73GE

#### Lente Gris Humo Espejado



**NUEVO**



**Lente Gris Humo Espejado:** Un lente transparente con una delgada capa espejada que se desvanece desde arriba hacia abajo, reduce el deslumbramiento permitiendo que los ojos del trabajador se adapten fácilmente de interiores a exteriores. Ideal para climas cálidos

Cumple con  
ANSI Z-87.1

42

## PROTECCIÓN FACIAL

Artículos de Seguridad S.A. Produce la más amplia gama de productos para protección del rostro, en múltiples actividades industriales, agrícolas y médicas.

Utilizamos según el uso final, materiales de alta resistencia al impacto de partículas sólidas y contra salpicaduras de productos químicos; con criterios ergonómicos, diseñamos los productos para proporcionar el máximo confort a los trabajadores, gracias a su bajo peso y a las diversas suspensiones que ofrecemos.

Este grupo comprende caretas para soldaduras, esmerilar, aplicación de plaguicidas, odontología, medicina, primeros auxilios, radiación lumínica, calórica, pintura en spray y apicultura.

Fabricados bajo los requerimientos de las normas NTC 3610 - ANSI Z.87.1

Las caretas para protección del rostro son protectores secundarios y se recomienda usarlos con protectores primarios (anteojos de seguridad) en la mayoría de las aplicaciones.





**NUEVA**

**Ref. 9013**

Rodachispas y Cabezal con Sistema de ajuste Tipo Cremallera



**Ref. 9013-R**

Rodachispas y Cabezal con Sistema de ajuste Ratchet



Careta para operaciones de esmerilado, brillo de piezas metálicas, torneado de metal o madera, rectificado de superficies, cepillado de madera, corte con sierra, mezcla, preparación, manejo y transporte de químicos, corte de césped y manejo de guadañadora, entre otros.

**BENEFICIOS**

- Disponibilidad inmediata de repuestos.
- Adaptabilidad de la careta de acuerdo al uso
- Intercambio de Visores
- Fácil mantenimiento y limpieza
- Fácil intercambio de la banda antisudor

**IMPORTANTE**

Seleccione el Rodachispa con el cabezal Ref. 9013 ó 9013-R. Por separado, elija el tipo de visor de la tabla que aparece a continuación según su necesidad o tipo de trabajo.

**CARACTERÍSTICAS**

Protege los ojos y la cara de la proyección de partículas solidas, líquidas y chispas, soportada sobre un cabezal ajustable y cómodo con banda anti-sudor suave y acolchada.

Los puntos laterales de fijación permiten mantener el visor arriba cuando no este en uso.

RODACHISPA de diseño moderno, liviano, de alta resistencia que brinda una amplia protección en la parte superior de la cabeza.

**ADVERTENCIA**

Las caretas para protección del rostro son protectores secundarios y se recomienda usarlos con protectores primarios (anteojos de seguridad).

**OPCIONES DE VISORES**

REF.	DESCRIPCIÓN
9-213-15 *	Policarbonato
9-213-16 *	Policarbonato Antiempañante
9-213-13A **	PETG
9-213-13	Acrílico
9-213-58	Acetato

\* Cumple con norma ANSI Z 87.1+ y OSHA

\*\* Cumple con norma ANSI Z 87.1 y OSHA

**REPUESTOS**

REF.	DESCRIPCIÓN
9-172-1	Cabezal Con Cremallera
9-174-1	Cabezal Con Ratchet



Novedoso sistema de Cabezal con Ratchet graduable que permite ajustar la altura de uso y la inclinación del prensanuca, adaptándose al tamaño de cualquier cabeza.



## Ref. 9-014-3

**Careta para uso odontológico, médico y veterinario**



REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
CABEZAL	9-172-2
VISOR ACETATO	9-213-7
RODACHISPAS	9-217-1
TUERCA	9-218
TORNILLO	9-221

Elemento fabricado para proteger el rostro de salpicaduras de agua, saliva, sangre de la boca del paciente, cuerpos extraños producidos en procesos de pulimiento y mecánica dental.

Su bajo peso, neutralidad óptica y resistencia al impacto a bajas velocidades la hace ideal para ser utilizada por Cirujanos, Paramédicos, Veterinarios, Odontólogos, Biólogos, Bacteriólogos, en Centros Hospitalarios, Laboratorios Farmacéuticos e Industrias Alimenticias.

Con banda frontal en espuma que brinda mayor comodidad.

### PARTES Y REPUESTOS

#### Cabezal

Fabricado en polímero suave, sostiene la careta en la cabeza, es graduable según el tamaño de la cabeza del usuario, con banda absorbente.

#### Visera o rodachispa

Elaborada en polímero de alta densidad, resistente al impacto y a la salpicadura de sustancias químicas, sostiene el visor y oscila en el cabezal para levantar o bajar la careta.

#### Sistema de ajuste

Compuesto por 2 juegos de tornillos, tuercas y arandelas plásticas elaboradas en nylon, tienen como función sujetar la visera con el cabezal.

#### Visor

Fabricado en acetato de celulosa de 20 x 30, ópticamente rectificado lo cual hace que la visión sea libre de distorsiones, se sujeta a la visera por medio de tres tornillos con tuerca de nylon. Este sistemas facilita el cambio del visor.

**Fabricada bajo los lineamientos de la Norma:**

**ANSI Z87.7 Practice for Occupational and educational eye and face protection.**

**NTC3610 Caretas para soldar y protectores faciales.**

44

## Ref. 9-015-7

**Careta visor para Profesionales de la Salud**



REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
VISERA	9-217-5
VISOR ACETATO	9-213-71
MINI VISOR	9-213-73
CORDON TENSOR	280-01

Reduce el riesgo de salpicaduras de fluidos a ojos, nariz y boca del usuario. Con banda frontal en espuma que brinda mayor comodidad.

Disponible en color blanco hueso. Visera con sistema de ventilación y mini-visor que evita el empañamiento del visor y proporciona un mayor paso de luz sin tener que levantar la cabeza.

Permite el uso de anteojos formulados y respirador de libre mantenimiento marca Arseg. Práctico cordón tensor que permite un cómodo ajuste.

Visor ópticamente rectificado que brinda gran nitidez y ofrece un mayor campo visual.



### ADVERTENCIA

Las caretas para protección del rostro son protectores secundarios y se recomienda usarlos con protectores primarios (anteojos de seguridad).

### Precauciones y limitaciones

Este producto previene enfermedades o infecciones por salpicadura de fluidos, no protege de impactos producidos por objetos punzantes y volantes relativamente grandes.

Únicamente está diseñado para evitar salpicaduras de fluidos en los ojos, nariz y boca del usuario.

La careta visor para profesionales de la salud, debe ser usada para fines y aplicaciones clínicas médicas, o en laboratorios, no es recomendable su uso para riesgos industriales

## Ref. 9-014

Careta para esmerilar



REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
CABEZAL	9-172
CABEZAL CON RATCHET	9-173-2
VISORES	9-213-54 Acetato Verde
	9-213-52 Acetato Claro
	9-213-13 Acrílico
	9-213-13A PETG
RODACHISPAS	9-217

## Ref. 9-014-2

Careta para esmerilar con Sistema de Ajuste Ratchet



Careta con acrílico transparente ref. 9-01 4-4  
Careta con visor en polímero PETG ref. 9-014

Protege los ojos y la cara de polvo, virutas, chispas, calor, salpicaduras químicas y otras sustancias que puedan afectar el rostro del trabajador.

Adecuada para trabajos de rectificado, rebabado, pulido y brillo de objetos metálicos en esmeril, trasvasado de sustancias químicas, esculpir, tallar y cepillar madera. Se puede utilizar con anteojos formulados o de seguridad

### PARTES Y REPUESTOS

#### Rodachispas plástico

Resistente al calor, humedad e impacto, cabezal graduable y visor intercambiable dependiendo del contaminante:

#### Cabezal

Fabricado en polímero de alta resistencia, sistema de cremallera o Ratchet para darle ajuste al contorno de la cabeza. La banda frontal cubre el 50% del cabezal haciéndolo confortable.

### Normas de Referencia

ANSI Z87.7 "Practice for Occupational and educational eye and face protection".  
NTC3610 "Caretas para soldar y protectores faciales"

## Ref. 9-009-2

Careta multipropósito con visor en acetato



### Visor Transparente (9-009-2)

Fabricado en acetato transparente, resistente a químicos corrosivos, protege contra impacto altas velocidades y penetración de objetos

Recomendada para proteger los ojos y la cara contra partículas emitidas por trabajos de rectificado, rebabado, pulido y brillo de objetos metálicos en esmeril, de tallado y cepillado en madera, protege contra salpicaduras de sustancias químicas.

Se puede utilizar con anteojos formulados o de seguridad.

### PARTES Y REPUESTOS

#### Casquete

Inyectado en material termoplástico, resistente al impacto, chispas, humedad, radiación calórica, rayos infrarrojos y ultravioleta.

#### Cabezal

Cuenta con graduación de contorno de cabeza por el sistema de piñón y cremallera. La altura de uso, por medio de hebilla y pasador. Está provisto de freno graduable para colocar la careta en diferentes posiciones según la labor que se realiza. Para mayor comodidad tiene en su parte frontal una banda de espuma y textil bondeado.

**Normas de Referencia ANSI Z87.1. "Practice for Occupational and educational eye and face protection)**

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
CABEZAL CON FRENO	9-173-1
VISOR EN TRANSPARENTE	9-213-5-2
ARMAZON	9-171

## Ref. 9-009

Careta para radiación lumínica



### Visor verde (9-009)

Fabricado en acetato verde, ofrece amplia visión panorámica. Protección contra irradiaciones lumínicas ultravioletas, chispas y destellos producidos en soldadura de punto y tratamientos térmicos.

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
CABEZAL CON FRENO	9-173-1
VISOR EN ACETATO VERDE	9-213-5-4
ARMAZON	9-171

## ADVERTENCIA

Las caretas para protección del rostro son protectores secundarios y se recomienda usarlos con protectores primarios (anteojos de seguridad).

**Ref. 9-006**

Careta para soldar con portavidrio fijo en material termoplástico



**Ref. 9-011**

Careta para soldar con portavidrio levantable en material termoplástico



Cabezal graduable tipo ratchet, con freno que protege el mentón cuando se baja la careta por cabeceo, resistente al impacto de chispas, partículas, cambios bruscos de temperatura, radiación calórica y lumínica apropiadas para ser utilizadas en trabajos con soldadura . para trabajos con soldadura deéctrica o de arco y corte con electrodo especialmente en labores “sobre cabeza”, en riesgos que presenten radiaciones calóricas y lumínicas, infrarrojas, ultravioletas y chispas

**PARTES Y REPUESTOS**

**Lentes**

El tamaño del lente transparente y el filtrante son normalizados de 122 mm por 50 mm (4 1/4” por 2”), de matices 10, 11 y 12, son reemplazables con facilidad.

El vidrio debe ser reemplazado cuando el trabajador sienta dificultad para ver a través de él.

El modelo de portavidrio levantable se usa en espacios reducidos en donde no es posible levantar la careta.

La presentación externa es brillante para brindar mayor reflexión de las radiaciones.

**Cabezal**

En plástico, ajustable a los diferentes tipos de cabeza por el sistema de piñón y cremallera. Está provisto de un freno que garantiza la posición requerida según la actividad que se esté realizando. En la parte frontal cuenta con una banda que además de absorber el sudor proporciona mayor comodidad.

**Normas de Referencia:** ANSI Z87-1 “Practice for Occupational and educational eye and face protection.

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
CABEZAL	9-173-1
LENTE FILTRANTE	9-175
LENTE TRANSPARENTE	9-179
REP. PORTAVIDRIO LEVANTABLE	9-186
REP. PORTAVIDRIO FIJO	9-188
ARMAZON TERMOPLASTICO	9-171
ARMAZON FIBRA DE VIDRIO	9-171-1

**Ref. 9-011-1**

Careta para soldar con portavidrio fijo en material fibra de vidrio



**Ref. 9-006-1**

Careta para soldar con portavidrio levantable en material fibra de vidrio



Para mayor resistencia al impacto de chispas y partículas, cabezal graduable tipo ratchet, con freno que protege el mentón cuando se baja la careta por cabeceo, muy fresca en lugares cerrados. Resistente al cambio brusco de temperatura, radiación calórica y lumínica, los lentes intercambiables filtran las radiaciones ultravioletas e infrarrojas.

Ideal para trabajos de soldadura por encima de la cabeza.

**Ref. 5-150**

**Careta para fumigar**



Especialmente diseñado para fumigación en invernaderos, aspersión agroquímicos en diferentes cultivos, desinfección de establos, galpones y trabajos en floricultura. Liviana, fácil mantenimiento, permite el uso del respirador/purificador con doble cartucho para plaguicidas.

El impermeable cubre la cabeza, nuca y orejas y parte de la espalda para prevenir la acción de los plaguicidas. Fabricado en P.V.C. impermeable, cubre la cabeza, nuca, orejas y parte de la espalda, se cierra y ajusta por medio de la correa del mismo material y una hebilla plástica. Resistente a la acción de plaguicidas.

**PARTES Y REPUESTOS**

**Visor o lente**

Fabricado en acetato de celulosa calibre 40 de 40 x 30 cm, ópticamente rectificado, resistente al impacto, penetración y estable a los químicos. De fácil intercambio.

**Visera o rodachispa**

Elaborada en polímero de alta densidad. Ésta une todos los elementos que componen la careta.

**Cabezal**

Fabricado en polímero de baja densidad. Sostiene la careta en la cabeza del trabajador, posee un sistema de hebilla y pasador llamado prensa nuca que permite acomodarlo al tamaño del usuario.

En la parte frontal posee una banda en espuma para retener el sudor y brindar mayor comodidad al fumigador.

Está unido a la visera por medio de tornillo y tuerca de mariposa.

**Norma de Referencia:** NTC 3610 "Caretas para soldar y protectores faciales"

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
VISOR	9-213-5-8
CABEZAL	9-172-1
RODACHISPAS	9-217-1
CAPUCHA	5-225

**Ref. 9-014-9**

**Careta para Guadañadora**

Recomendada para el manejo de motosierras y guadañadoras donde existe el peligro de proyección de partículas a los ojos o al rostro de la persona que está operando estos equipos.

**Visera o rodachispas**

Elaborado en polímero, resistente al impacto y a la penetración, sostiene el visor y oscila en el cabezal para levantar o bajar la careta.

**PARTES Y REPUESTOS**

**Visor**

En angeo metálico de 16 orificios por centímetro cuadrado de 30 x 20 cm, está reforzado en los bordes con perfil de caucho para evitar que las puntas de la malla puedan lastimar al usuario.

Está sostenido a la visera por tres tornillos con sus respectivas tuercas plásticas.

**Cabezal**

Sostiene la careta en la cabeza, está fabricado en polímero de baja densidad, flexible y liviano, graduable según el tamaño de la cabeza del usuario, cuenta con una banda frontal en espuma que absorbe el sudor.

**Sistema de ajuste**

Tiene como función sujetar la visera al cabezal, lo componen dos tornillos con sus tuercas y arandelas en nylon.



REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
CABEZAL SENCILLO	9-172-1
VISOR EN ANGO	9-214-2

**ADVERTENCIA**

Las caretas para protección del rostro son protectores secundarios y se recomienda usarlos con protectores primarios (anteojos de seguridad).



**Ref. 9-015-4**

**Careta Multifuncional**



REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
CABEZAL SENCILLO	9-172-1
VISOR EN ANGEO	9-213-91
VISOR EN ACETATO	9-179-5

Elemento diseñado para la protección de los ojos y el rostro donde exista el peligro de proyección de partículas en labores industriales o agroindustriales.

Ideal para embotelladoras, fábricas de gaseosas, cerveceras, envasado de jugos y licores, manejo de motosierras, guadañadoras y corte de caña.

**PARTES Y REPUESTOS**

**Visera o rodachispas**

Elaborada en polietileno de alta densidad, liviana, suave y flexible, resistente al impacto y a la penetración.

**Visor**

Elaborado en malla metálica En angeo metálico de 16 orificios por centímetro cuadrado de 30 x 20 cm, está reforzado en los bordes con perfil de caucho para evitar que las puntas de la malla puedan lastimar al usuario.

Está sostenido a la visera por tres tornillos con sus respectivas tuercas plásticas. Cuenta con una ventana de acetato de celulosa la cual proporciona una visión clara y nítida.

La ventana está unida a la malla metálica por cuatro tornillos con sus tuercas correspondientes.

**Cabezal**

Sostiene la careta en la cabeza, está fabricado en polímero de baja densidad, flexible y liviano, graduable según el tamaño de la cabeza del usuario, cuenta con una banda frontal en espuma que absorbe el sudor.

**Sistema de ajuste**

Tiene como función sujetar la visera al cabezal, lo componen dos tornillos con sus tuercas y arandelas en nylon.

48

Es el elemento indicado para proteger al apicultor en labores tales como: Alimentar las abejas, recolección de la miel, inspección, cuidado de los panales y trabajos generales en el apiario.

**PARTES Y REPUESTOS**

**Malla pintada**

El tamaño de los orificios está dado por los parámetros de medida para evitar el acceso de las abejas dentro de la careta, este elemento por ser metálico tiene la propiedad de máxima durabilidad, además no sufre deformaciones por el mal uso, vienen de color negro para evitar reflejo de luz, con 3 remaches tubulares # 8 en la parte de atrás. Incrustados en una tira de centauro previniendo incomodidades al usuario, permite gran visión panorámica.

**Buzo y capucha**

Están fabricados con materiales livianos y de gran resistencia al uso; se une por costura al angeo, al igual que las demás uniones con hilo de nylon, evitando así un desgaste causado por agentes deteriorantes.

Confeccionados en tela tyvek, para mayor funcionalidad la careta posee un elemento adicional que tiene como fin suspender (colgar) el producto antes y después de uso.

**Cabezal**

Elaborado en plástico, intercambiable, liviano y de fácil manejo, se puede graduar ofreciendo un ajuste anatómico en la cabeza del usuario, lavable con agua y jabón.

**Sistema de ajuste**

Está compuesto por dos juegos de tornillos metálicos con sus respectivas tuercas en nylon, material resistente a la fricción, tienen por función soportar el angeo con el cabezal.

**Espaciadores**

Su función es evitar el contacto de la cabeza con el angeo, están fabricados en plástico y son fácilmente reemplazables.



**Ref. 5-147**

**Careta Para Apicultura Con Buzo Integrado En Tyvek**



**Ref. 5-147-1**

**Careta Para Apicultura Con Buzo Integrado En Drill**

REPUESTOS	
DESCRIPCION	REF.
CABEZAL	9-172

Utilizando cueros de primera calidad seleccionamos al denominado "cowgrain" por su suavidad, textura y apariencia que, gracias a los procesos de curtiembre, producen un material de alta resistencia y comodidad para la protección de los trabajadores.

Su combinación con material textil, flexible, suave y resistente, proporciona un elemento de protección manual adecuado para cada una de las labores donde el trabajador debe protegerse contra los riesgos mecánicos como: Abrasión, golpeteo, punzonado, rozamiento, temperaturas, chispas, calor radiante e incluso calor directo intermitente, resumiendo así las más comunes condiciones de riesgo manual.

Bajo tales parámetros Artículos de Seguridad S.A. ha diseñado, y lo mejor continuará haciéndolo, los estilos que de mejor manera se adaptan a los requerimientos de seguridad, protección y prevención en cada actividad. Por ello ofrecemos guantes con refuerzo en la palma y en dorso, sobre las coyunturas y en la denominada pinza, conformada por los dedos índice y pulgar.

En la medida que las operaciones se vayan especializando, de igual manera nuestro departamento de Diseño continuará creando los diseños que mejor se adapten a las condiciones laborales de los operarios y a sus requerimientos de protección y comodidad.

Finalmente, y dentro del mismo concepto, combinamos los materiales con colores atractivos, que invitan al operario a su uso y que lo hagan sentirse "adecuadamente presentado", en su diaria labor.



**Ref. 2007**

**Guante para Soldador**



Guante para soldador y protección contra calor radiante, y directo intermitente. Carnaza de primera calidad, flexible, altamente resistente a operaciones de soldadura, totalmente forrado en algodón, con costura interior y ribete sobre las mismas, 14 pulgadas.

**Color**  
Negro

**Ref. 2011**

**Guante para Soldador**



**Color**  
Natural

**Norma de Referencia**

NTC 2190 "Guantes de seguridad para uso industrial fabricados en carnaza y cuero"

50

**Ref. 2005**

**Guante en Carnaza**



Elaborado en carnaza color natural curtida en cromo, combinado con tela algodón a rayas.

Refuerzo en todos los dedos ("fingers tips") en la tenaza, pulgar e índice. Refuerzo en la palma y sobre las coyunturas.

Forro interior en algodón afelpado.

Puño rígido tipo mosquetero para mayor nivel de protección.

Ribete elástico en la muñeca

Soporte encauchetado rígido para mayor nivel de protección.

Para operaciones con alto nivel abrasivo, riesgos de punzonado y astillas, calor radiante directo intermitente.

**Ref. 2019**

**Guante en Carnaza**



Elaborado en carnaza color natural combinado con tela canvas amarilla.

Refuerzo en todos los dedos ("fingers tips") en la tenaza, pulgar e índice, y sobre las coyunturas.

Forro interior en algodón afelpado.

Puño rígido tipo mosquetero para mayor nivel de protección.

Ribete elástico en la muñeca.

Para trabajos generales que requieran niveles importantes de resistencia a la abrasión y mayor suavidad al contacto.

**Ref. 2023**

**Guante en Carnaza**



Elaborado en carnaza combinado con tela canvas amarilla.

Refuerzo en todos los dedos ("fingers tips") en la tenaza, pulgar e índice, y sobre las coyunturas.

Forro interior en algodón afelpado.

Puño rígido tipo mosquetero para mayor nivel de protección.

Ribete elástico en la muñeca.

Altamente resistente en operaciones de cargue y descargue, manejo de cajas, operaciones abrasivas de nivel medio.

## Ref. 2024

### Guante en Vaqueta



Guante en vaqueta combinada con canvas, refuerzo en todos los dedos ("fingers tips") en la tenaza pulgar e índice y sobre las coyunturas, forro interior en algodón afelpado, puño tipo mosquetero con ribete y soporte en caucho para mayor nivel de protección, con elástico para que el puño se ajuste, lavables. Trabajos generales que requieran niveles importantes de resistencia a la abrasión. riesgos mecánicos como: Abrasión, golpeo, punzonado, rozamiento, temperaturas, chispas, calor radiante e incluso calor directo intermitente.

## Ref. 2012

### Guante en Vaqueta



## Ref. 2018

### Guante en Jersey



Posee minidots en P.V.C.

Puño tejido

Color negro para mejor presentación y mayor tiempo de uso.

Lavables

Para uso general

## Ref. 2008

### Guante Hot Mill



Elaborado en algodón 100% combinado con tela canvas blanca.

Puño tejido con resorte

Totalmente forrados con doble capa de algodón perchado para mayor protección.

Para trabajos con riesgo de calor radiante. Producción de vidrio y todas aquellas operaciones que implican contacto no permanente con la fuente de calor, fundición, manejo de aceites.

## Ref. 9660LD

### Guante en hilaza con puntos en P.V.C. En dorso y palma



## Ref. 9650LD

### Guante en hilaza con puntos en P.V.C. En la palma



Guante en hilaza tejido, con puntos en P.V.C. En la palma de la mano proporciona máximo agarre, facilidad para la manipulación. Refuerzo especial en la punta de los dedos para mayor duración; recomendado para manejo de cajas, herramientas, vidrio en seco y operaciones abrasivas.

52

## PROTECCIÓN CORPORAL

Atículos de Seguridad S.A. ofrece su línea de ropa en PVC para usar en las diferentes áreas donde los trabajadores se encuentran expuestos a riesgos que pueden disminuir su capacidad de trabajo así como afectar su estado de salud.

Dentro de la ropa impermeable de PVC, tela de tres capas (PVC poliéster PVC) calibre 0.35, ofrecemos variedad de opciones, conjunto de tres piezas, poncho con capucha, abrigos y petos, protegen contra lluvia, salpicaduras de ciertos productos químicos, excelente resistencia mecánica por calibre; estos son utilizados en petróleos, minería, acerías, inspección y reparación de obras públicas entre otros sectores.



**arseg**

®

## Ref. RWO01

Overol en P.V.C. Tres piezas  
(Capucha, Chaqueta, Pantalón)



Confeccionados en tela poliéster recubierta con PVC con malla tipo americano que evita la excesiva sudoración, chaqueta con capucha desprendible por medio de broches tipo americano y pantalón pechera con tirantes elásticos y hebillas anticorrosivas graduables, flexible y confortable.

Recubiertos internamente en poliéster proporcionando un ambiente seco, previniendo irritaciones cutáneas.

Costuras con sistema de electrosellado, impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones.

**Recomendados para protección contra:**

Salpicaduras químicas, refinamiento de petróleo, perforaciones, mantenimiento industrial y agroindustrial, inspección, reparación en obras públicas, industria de alimentos, acerías, construcciones de túneles en minas húmedas, en ambientes lluviosos y trabajos a la intemperie, aseo, lavado de autos, mensajería, etc.

TALLAS	REF. TRAJE COMPLETO	REF. CHAQUETA	REF. PANTALON CON PECHERA
M	RW001-02	RWO012	RWO013
L	RW001-03		
XL	RW001-04		

## Ref. RWAP01

Abrigo en P.V.C. Con capucha



## Ref. RWAI20

Abrigo en P.V.C. Con capucha



## Ref. RWO020

Poncho en P.V.C. Con capucha



Confeccionado en tela poliéster recubierta con PVC, ruedos termosellados para mayor resistencia a la ruptura, con capucha integrada, sellada lateralmente por medio de broches, flexible y confortable.

Crea un ambiente seco previendo irritaciones cutáneas,

**Usos:** motociclistas, labores agrícolas, celaduría, mensajería y en general trabajos a la intemperie.

Confeccionado en tela poliéster recubierta con PVC., flexible y confortable.

Recubiertos internamente en poliéster proporcionando un ambiente seco, previniendo irritaciones cutáneas.

Costuras con sistema de electrosellado, impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones.

**Usos:** salpicaduras químicas, refinamiento de petróleos, perforaciones, mantenimiento industrial, agroindustrial, alimentos y para trabajos húmedos.

Confeccionado en tela poliéster recubierta con PVC, con malla tipo americano que evitan excesiva sudoración, capucha desprendible por medio de broches tipo americano y prácticos bolsillos laterales, flexible y confortable.

Recubiertos internamente en poliéster proporcionando un ambiente seco, previniendo irritaciones cutáneas.

Costuras con sistema de electrosellado, impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones.



Artículos de Seguridad S.A., pensando siempre en brindar las mejores alternativas para protección de los trabajadores, ha desarrollado una línea de equipos para trabajos en altura. Arnese de seguridad con certificado de calidad otorgado por la SGS bajo los parámetros de la norma ANSI Z359.1; fabricados en reata de poliéster de alta calidad, más liviana y suave, facilitando la movilidad del trabajador y confort en periodos largos de uso, permite ajustar la correas y los herrajes con mayor rapidez.

Diseños variados de una, tres, cuatro y seis argollas para aplicaciones en los diferentes sectores de la industria de acuerdo con la necesidad, un modelo con soporte lumbar y porta herramienta para usar en labores donde es necesario estar posicionado de las argollas laterales por largos periodos de tiempo y un diseño exclusivo con portaherramientas y eslinga de posicionamiento especial para el sector floricultor.

Subsistemas línea de eslingas y anclajes también con certificado de calidad SGS bajo los parámetros de normas internacionales.

Complementamos los arneses con un subsistema de línea de vida vertical portátil y para trabajos en suspensión una nueva silla que permite trabajar con las manos libres mientras está suspendido.

**arseg**

## Ref. 9-059-5

### Arnés para Detención y Restricción de Caídas

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Arnés de cuerpo entero en reata de poliéster con argolla dorsal en "D", permite en caso de caída que el usuario quede suspendido en posición vertical distribuyendo correctamente la fuerza producida por el impacto, además puede utilizarse para restricción de caídas.

Talla única ajustable.

Hebillas de Ajuste pélvico de fácil graduación

No debe ser usado para labores de posicionamiento.



#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los Arnéses 9-059-5, 9-059-6 y 9-059-91 están diseñados en forma de "H" con correa de sujeción pectoral ajustable para proporcionar comodidad y estabilidad, de acuerdo con la antropometría del usuario.

Reata de 45 mm de ancho.

Diseñados en dos colores para facilitar la postura: Amarillo para el área del tórax y azul para el área pélvica.

Costuras en hilo de diferente color que facilita la inspección.

Certificados por SGS bajo los requerimientos de la norma ANSI Z.359.1-1992.

Deben ser usados por una persona con un peso combinado (ropa, herramientas, zapatos) no mayor de 140 kg.

Resistencia estática en conjunto de 5.000 lb.

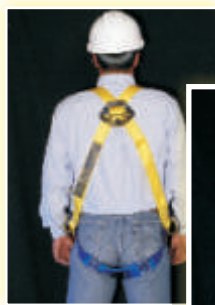
## Ref. 9-059-6

### Arnés para Posicionamiento, Detención y Restricción de Caídas

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

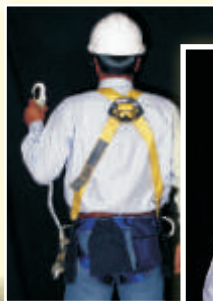
Arnés de cuerpo entero en reata de poliéster con argolla dorsal en "D" para detención o restricción de caídas, dos argollas laterales en "D" para labores de posicionamiento, hebillas de ajuste pélvico de fácil graduación

Talla única ajustable.



## Ref. 9-059-91

### Arnés para posicionamiento, detención y restricción de caídas con cinturón portaherramientas y eslinga de posicionamiento



#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Diseño especial para el sector floricultor.

Arnés de cuerpo entero en reata de poliéster con argolla dorsal en "D" para detención o restricción de caídas, dos argollas laterales en "D" para labores de posicionamiento, hebillas de ajuste pélvico de fácil graduación.

Incluye práctico portaherramientas que facilita al trabajador tener a la mano sus utensilios de trabajo.

Talla única ajustable.

Adicionalmente contiene una eslinga de 1 m. con mosquetón de doble seguro en cada uno de sus extremos para trabajos de posicionamiento y restricción de caídas.

Certificada por SGS bajo los requerimientos de la norma ANSI A10.14 - 1991.



## Ref. 9-059-7

### Arnés Multipropósito

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Arnés estilo cruzado que proporciona máxima comodidad, fácil uso y libertad de movimiento, de cuerpo entero para aplicaciones como: ascenso y descenso controlado, ascenso por escaleras tipo gato (cuando exista un sistema de línea vertical lad-saf) gracias a la argolla "D" frontal, para posicionamiento, mediante sus dos argollas-D laterales, y para detención de caídas o restricción con su argolla-D dorsal.

Talla única ajustable.



#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los Arnéses 9-059-4, 9-059-7 y 9-059-8 están fabricados en reata de poliéster de 45 mm de ancho.

Hebillas de ajuste pélvico de fácil graduación.

Costuras en hilo de diferente color que facilita la inspección.

Diseñados en dos colores para facilitar la postura: Amarillo para el área del tórax y azul para el área pélvica.

Certificados por SGS bajo los requerimientos de la norma ANSI Z.359.1-1992.

Deben ser usados por una persona con un peso combinado (ropa, herramientas, zapatos) no mayor de 140 kg.

Resistencia estática en conjunto de 5.000 lb.

56

## Ref. 9-059-8

### Arnés Multipropósito para Trabajos en Espacios Confinados

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Arnés estilo cruzado que proporciona máxima comodidad, fácil uso y libertad de movimiento; de cuerpo entero para aplicaciones como: ascenso y descenso controlado, o ascenso por escaleras tipo gato (cuando exista un sistema de línea vertical lad-saf) gracias a la argolla-D frontal, para posicionamiento, mediante sus dos argollas-D laterales, y para detención de caídas o restricción con sus argollas-D dorsales.

Talla única ajustable.

Novedoso sistema de argollas sobre los hombros exclusivas para operaciones de rescate o trabajos en espacios confinados.



## Ref. 9-059-4

### Arnés Multipropósito con Soporte Lumbar y Portaherramientas

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Arnés estilo cruzado que proporciona máxima comodidad, fácil uso y libertad de movimiento, de cuerpo entero para aplicaciones como: ascenso y descenso controlado, ascenso por escaleras tipo gato (cuando exista un sistema de línea vertical lad-saf) gracias a la argolla-D frontal, para posicionamiento, mediante sus dos argollas-D laterales, y para detención de caídas o restricción con su argolla-D dorsal.

Novedoso soporte lumbar acolchado que proporciona confort en largas jornadas de trabajo posicionado. Certificado por SGS bajo los parámetros de la norma ANSI A10.14-1991.

Incluye práctico portaherramientas que facilita al trabajador tener a la mano sus utensilios de trabajo.

Recomendado para trabajos en postes, torres de telecomunicaciones y aplicaciones donde requieran de un posicionamiento prolongado.

Talla única ajustable.



## Ref. 9-059-51

### Arnés para detención de caídas con anillo dorsal en reata

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Arnés de cuerpo entero en reata de poliéster con **anillo dorsal en reata** que reduce peso al arnés y permite en caso de caída que el usuario quede suspendido en posición vertical distribuyendo correctamente la fuerza producida por el impacto.

El anillo dorsal en reata no conductora de la electricidad, disminuye notablemente el peso del equipo, haciéndolo más cómodo en largas jornadas.

Hebillas de ajuste pélvico y pectoral de fácil graduación

Talla única ajustable.



#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los arneses Ref: 9-059-41, 9-059-51, 9-059-61 y 9-059-71 deben ser usados con eslingas de absorbente de choque y punto de anclaje en reata, para conservar sus propiedades de baja conductividad eléctrica (Ver sección eslingas).

El anillo dorsal en reata tiene una resistencia de 5000 lb (22 KN) y es altamente resistente a la abrasión.

Reata de 45 mm de ancho.

Costuras en hilo de diferente color que facilita la inspección.

Diseñados en dos colores para facilitar la postura: Amarillo para el área del tórax y azul para el área pélvica.

Certificados por SGS bajo los requerimientos de la norma ANSI Z.359.1-1992.

Deben ser usados por una persona con un peso combinado (ropa, herramientas, zapatos) no mayor de 140 kg.

Resistencia estática en conjunto de 5.000 lb.

## Ref. 9-059-61

### Arnés para Posicionamiento, Detención y Restricción de Caídas

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Arnés de cuerpo entero en reata de poliéster con anillo dorsal en reata para detención o restricción de caídas, dos argollas laterales en "D" para labores de posicionamiento, hebillas de ajuste pélvico y pectoral de fácil graduación

Talla única ajustable.



## Ref. 9-059-41

### Arnés Multipropósito con Soporte Lumbar, Portaherramientas y anillo dorsal en reata



## Ref. 9-059-71

### Arnés Multipropósito

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Arnés estilo cruzado que proporciona máxima comodidad, fácil uso y libertad de movimiento, de cuerpo entero para aplicaciones como: ascenso y descenso controlado, ascenso de escaleras tipo gato (cuando exista un sistema de línea vertical lad-saf) gracias a la argolla - D frontal, para posicionamiento, mediante sus dos argollas-D laterales, y para detención de caídas o restricción con su anillo dorsal en reata.

Hebillas de ajuste pélvico y a nivel de la cintura de fácil graduación.

Talla única ajustable.



#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Arnés estilo cruzado que proporciona máxima comodidad, fácil uso y libertad de movimiento, de cuerpo entero para aplicaciones como: ascenso y descenso controlado, ascenso de escaleras tipo gato (cuando exista un sistema de línea vertical lad-saf) gracias a la argolla-D frontal, para posicionamiento, mediante sus dos argollas-D laterales, y para detención de caídas o restricción con su anillo enreata dorsal

Novedoso soporte lumbar que proporciona confort en largas jornadas de trabajo posicionado. Certificado por SGS bajo los parámetros de la norma ANSI A10.14-1991.

Incluye práctico portaherramientas que facilita al trabajador tener a la mano sus utensilios de trabajo.

Talla única ajustable.

**Ref. 9-059-6ID**

**Arnés para Posicionamiento, Detención y Restricción de Caídas**

**Dieléctrico**



**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Arnés de cuerpo entero en reata de poliéster con anillo dorsal **en reata** que reduce peso al arnés y permite en caso de caída que el usuario quede suspendido en posición vertical distribuyendo correctamente la fuerza producida por el impacto.

Talla única ajustable.

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Los Arnéses 9-059-4ID, 9-059-6ID y 9-059-7ID están fabricados en reata de poliéster de 45 mm de ancho. Deben ser usados con eslingas de punto de anclaje en reata y absorbente de choque, para conservar sus propiedades de baja conductividad eléctrica (Ver sección eslingas).

El anillo dorsal en reata no conductor de la electricidad, convierte ideal el equipo para labores en el sector eléctrico (trabajo en postes, torres, carros con canastilla) o aplicaciones con este tipo de riesgo. Tiene una resistencia de 5000 lb (22 KN) y es altamente resistente a la abrasión.



Las argollas en "D" aisladas, tienen un alma en estructura metálica con una resistencia de 5000 lbs, vienen recubiertas por dos capas de material no conductor que proporciona un aislamiento de 50.000 voltios tensión nominal.

Las argollas laterales en "D", aisladas ideales para labores de posicionamiento en postes, torres de telecomunicaciones, de energía o actividades similares.

La argolla pectoral en "D" aislada, para labores de ascenso o descenso a torres de telecomunicaciones o de energía, soportado por un sistema de freno o arrestamiento en línea de vida vertical fija en guaya.

58

**Ref. 9-059-7ID**

**Arnés Multipropósito**

**Dieléctrico**

**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Arnés estilo cruzado que proporciona máxima comodidad, fácil uso y libertad de movimiento, de cuerpo entero para aplicaciones como: ascenso y descenso controlado, ascenso de escaleras tipo gato (cuando exista un sistema de línea vertical lad-saf) gracias a la argolla - D frontal **aislada**, para posicionamiento, mediante sus dos argollas-D laterales **aisladas**, y para detención de caídas o restricción con su anillo dorsal en reata.

Talla única ajustable.



Todos los herrajes metálicos, vienen cubiertos por un capuchón en un material no conductor, corredizo manualmente, dando una resistencia nominal de 10 Kv (se aplica el principio de aislamiento por cubrimiento por cada lado) maximizando su protección contra riesgo eléctrico.



Hebillas de ajuste pélvico y a la altura de la cintura de fácil graduación.

Costuras en hilo de diferente color que facilita la inspección.

Diseñados en dos colores para facilitar la postura: Amarillo para el área del tórax y azul para el área pélvica.

Certificados por SGS bajo los requerimientos de la norma ANSI Z.359.1-1992.

Deben ser usados por una persona con un peso combinado (ropa, herramientas, zapatos) no mayor de 140 kg.

**Ref. 9-059-4ID**

**Arnés Multipropósito con Soporte Lumbar y Portaherramientas**

**Dieléctrico**



**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Arnés estilo cruzado que proporciona máxima comodidad, fácil uso y libertad de movimiento, de cuerpo entero para aplicaciones como: ascenso y descenso controlado, ascenso de escaleras tipo gato (cuando exista un sistema de línea vertical lad-saf) gracias a la argolla-D frontal **aislada**, para posicionamiento, mediante sus dos argollas-D laterales **aisladas**, y para detención de caídas o restricción con su argolla-D dorsal en reata.

Novedoso soporte lumbar que proporciona confort en largas jornadas de trabajo posicionado. **Certificado por SGS bajo los parámetros de la norma ANSI A10.14-1991.**

Incluye práctico portaherramientas que facilita al trabajador tener a la mano sus utensilios de trabajo.

Talla única ajustable.

**Arnés para Detención y Restricción de Caídas**

**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Arnés de cuerpo entero en reata de poliéster con argolla dorsal en "D", permite en caso de caída que el usuario quede suspendido en posición vertical distribuyendo correctamente la fuerza producida por el impacto, además puede utilizarse para restricción de caídas.

Talla única ajustable.



**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Los Arnéses 9-059-5P, y 9-059-6P,

están diseñados con correa de sujeción pectoral ajustable para proporcionar comodidad y estabilidad, de acuerdo con la antropometría del usuario.

Novedoso sistema de hebillas de conexión rápida en pecho y pelvis.

Reata de 45 mm de ancho.

Costuras en hilo de diferente color que facilita la inspección.

Diseñados en dos colores para facilitar la postura: Azul para el área del tórax y Amarilla para el área pélvica.

Certificados por SGS bajo los requerimientos de la norma ANSI Z.359.1-1992.

Deben ser usados por una persona con un peso combinado (ropa, herramientas, zapatos) no mayor de 140 kg.

Resistencia estática en conjunto de 5.000 lb.



**Arnés para Posicionamiento, Detención y Restricción de Caídas**

**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Arnés de cuerpo entero en reata de poliéster con argolla dorsal en "D" para detención o restricción de caídas, dos argollas laterales en "D" para labores de posicionamiento, hebillas de ajuste pélvico y pectoral de conexión rápida.

Talla única ajustable.



**Hebillas de ajuste con novedoso sistema de cierre y apertura rápida.**

Las hebillas de cierre rápido, haciendo una presión mínima hasta escuchar click de bloqueo automático de la hebilla, evita que se suelten las reatas de ajuste, incrementando la protección; incluye un sistema de ajuste seguro y fácil, mejora el ajuste del arnés y permite la graduación de las reatas a cualquier talla.

El sistema de apertura de las hebillas, permite desbloquear el seguro incluso utilizando una sola mano, sin mayor esfuerzo para soltar las reatas de ajuste con gran agilidad. El sistema de apertura no se activa por si solo, se debe aplicar una presión manual sobre las pestañas de apertura.

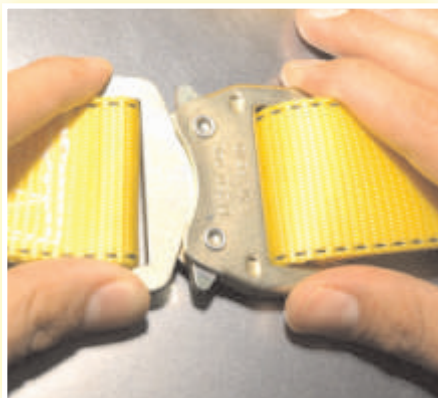
En caso de una caída dónde el usuario queda suspendido de la eslinga, el rescatista puede soltar fácil y rápido las hebillas de ajuste, evitando algún tipo de lesión en la parte pélvica y a nivel pectoral, incluso para casos de auto-rescate.



**Soporte dorsal en X:**

Mas grande, para una mejor adaptación de las reatas a la espalda del usuario. Suave y flexible brindando excelente comodidad. Ideal para largas jornadas laborales con el equipo puesto.

Posee unas guías en los extremos para evitar que las reatas se enreden entre ellas o con otros elementos; en el centro para mantener la argolla dorsal en un solo lugar, facilitando también la conexión o desconexión del punto de anclaje de la eslinga a la argolla dorsal sin ayuda de otra persona.



**Ref. 9-059-7P**  
**X Premium**  
 SERIES

**Arnés Multipropósito**

**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Arnés estilo cruzado que proporciona máxima comodidad, fácil uso y libertad de movimiento, de cuerpo entero para aplicaciones como: ascenso y descenso controlado, ascenso de escaleras tipo gato (cuando exista un sistema de línea vertical lad-saf) gracias a la argolla "D" frontal, para posicionamiento, mediante sus dos argollas-D laterales, y para detención de caídas o restricción con su argolla-D dorsal.

Talla única ajustable.



**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Los Arnéses 9-059-4, 9-059-7 y 9-059-8

están fabricados en reata de poliéster de 45 mm de ancho.

Novedoso sistema de hebillas de conexión rápida a la altura de la cintura y pelvis.

**Soporte dorsal en X**

Costuras en hilo de diferente color que facilita la inspección.

Diseñados en dos colores para facilitar la postura: Azul para el área del tórax y Amarilla para el área pélvica.

Certificados por SGS bajo los requerimientos de la norma ANSI Z.359.1-1992.

Deben ser usados por una persona con un peso combinado (ropa, herramientas, zapatos) no mayor de 140 kg.

Resistencia estática en conjunto de 5.000 lb.

**Ref. 9-059-8P**  
**X Premium**  
 SERIES

**Arnés Multipropósito para Trabajos en Espacios Confinados**

**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Arnés estilo cruzado que proporciona máxima comodidad, fácil uso y libertad de movimiento; de cuerpo entero para aplicaciones como: ascenso y descenso controlado, o ascenso de escaleras tipo gato (cuando exista un sistema de línea vertical lad-saf) gracias a la argolla-D frontal, para posicionamiento, mediante sus dos argollas-D laterales, y para detención de caídas o restricción con sus argollas-D dorsales.

Talla única ajustable.

Novedoso sistema mediante sus argollas sobre los hombros exclusivas para operaciones de rescate o trabajos en espacios confinados.



**Arnés Multipropósito con Soporte Lumbar y Portaherramientas**

**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Arnés estilo cruzado que proporciona máxima comodidad, fácil uso y libertad de movimiento, de cuerpo entero para aplicaciones como: ascenso y descenso controlado, ascenso de escaleras tipo gato (cuando exista un sistema de línea vertical lad-saf) gracias a la argolla-D frontal, para posicionamiento, mediante sus dos argollas-D laterales, y para detención de caídas o restricción con su argolla-D dorsal.

Novedoso soporte lumbar que proporciona confort en largas jornadas de trabajo posicionado. Certificado por SGS bajo los parámetros de la norma ANSI A10.14-1991.

Incluye práctico portaherramientas que facilita al trabajador tener a la mano sus utensilios de trabajo.

Talla única ajustable.

**Ref. 9-059-4P**  
**X Premium**  
 SERIES



## Ref. 9-059-7P ID

### Arnés Multipropósito

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Arnés estilo cruzado que proporciona máxima comodidad, fácil uso y libertad de movimiento, de cuerpo entero para aplicaciones como: ascenso y descenso controlado, ascenso de escaleras tipo gato (cuando exista un sistema de línea vertical lad-saf) gracias a la argolla - D frontal **aislada**, para posicionamiento, mediante sus dos argollas-D laterales **aisladas**, y para detención de caídas o restricción con su argolla-D dorsal en reata.

Talla única ajustable.



#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los Arnéses 9-059-4P ID, 9-059-7P ID están fabricados en reata de poliéster de 45 mm de ancho. Deben ser usados con eslingas de punto de anclaje en reata y absorbente de choque, para conservar sus propiedades de baja conductividad eléctrica (Ver sección eslingas).

Novedoso sistema de hebillas de conexión rápida a la altura de la cintura y pelvis.

Costuras en hilo de diferente color que facilita la inspección.

Diseñados en dos colores para facilitar la postura: Azul para el área del tórax y Amarilla para el área pélvica.

Certificados por SGS bajo los requerimientos de la norma ANSI Z.359.1-1992.

Deben ser usados por una persona con un peso combinado (ropa, herramientas, zapatos) no mayor de 140 kg.

Resistencia estática en conjunto de 5.000 lb.

61



## Ref. 9-059-4P ID

### Arnés Multipropósito con Soporte Lumbar y Portaherramientas

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Arnés estilo cruzado que proporciona máxima comodidad, fácil uso y libertad de movimiento, de cuerpo entero para aplicaciones como: ascenso y descenso controlado, ascenso de escaleras tipo gato (cuando exista un sistema de línea vertical lad-saf) gracias a la argolla-D frontal **aislada**, para posicionamiento, mediante sus dos argollas-D laterales **aisladas**, y para detención de caídas o restricción con su anillo dorsal en reata.

Novedoso soporte lumbar que proporciona confort en largas jornadas de trabajo posicionado.

#### Soporte dorsal en X:



Mas grande, para una mejor adaptación de las reatas a la espalda del usuario. Suave y flexible brindando excelente comodidad. Ideal para largas jornadas laborales con el equipo puesto.

Posee unas guías en los extremos para evitar que las reatas se

enreden entre ellas o con otros elementos; en el centro para mantener el anillo dorsal en reata en un solo lugar.

#### Hebillas de ajuste con novedoso sistema de cierre y apertura rápida.

Las hebillas de cierre rápido, haciendo una presión mínima hasta escuchar click de bloqueo automático de la hebilla, evita que se suelten las reatas de ajuste, incrementando la protección; incluye un sistema de ajuste seguro y fácil, permite la graduación de las reatas a cualquier talla.



El sistema de apertura de las hebillas, permite desbloquear el seguro incluso utilizando una sola mano, sin mayor esfuerzo para soltar las reatas de ajuste con gran agilidad. El sistema de apertura no se activa por si solo, se debe aplicar una presión manual sobre las pestañas de apertura.

En caso de una caída dónde el usuario queda suspendido de la eslinga, el rescatista puede soltar fácil y rápido las hebillas de ajuste, evitando algún tipo de lesión en la parte pélvica y a nivel pectoral, incluso para casos de auto-rescate. El anillo dorsal en reata no conductor de la electricidad, convierte ideal el equipo para labores en el sector eléctrico (trabajo en postes con canastilla) o aplicaciones con este tipo de riesgo. Tiene una resistencia de 5000 lb (22 KN) y es altamente resistente a la abrasión.



Certificado por SGS bajo los parámetros de la norma ANSI A10.14-1991.

Incluye práctico portaherramientas que facilita al trabajador tener a la mano sus utensilios de trabajo.



**Las argollas en "D" aisladas**, tienen una estructura metálica con una resistencia de 5000 lbs, vienen recubiertas por dos capas de material no conductor de la electricidad (Aislamiento 50.000 voltios tensión nominal)

**Las argollas laterales en "D" aisladas** ideales para labores de posicionamiento en postes, torres de telecomunicaciones o de energía.

**La argolla pectoral en "D" aislada**, para labores de ascenso o descenso a torres de telecomunicaciones o de energía, soportado por un sistema de línea de vida vertical fijo en guaya.

**Todos los herrajes metálicos**, vienen cubiertos por un capuchón en un material no conductor, corredizo manualmente, dando una resistencia nominal de 10 Kv (se aplica el principio de aislamiento por cubrimiento por cada lado) maximizando su protección contra riesgo eléctrico.



## USOS Y APLICACIONES

### RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS

- Los sistemas de rescate son utilizados para recuperar a una víctima, (subir o bajar) sin posibilidades que esta se caiga. Los sistemas deben incluir como mínimo un arnés de cuerpo entero con argollas en los hombros y se debe complementar con una eslinga de absorción de energía o una eslinga de posicionamiento y/o restricción de caídas, si se va a utilizar en espacios confinados se debe complementar con una eslinga en "Y" para ingreso, rescate y evacuación.
- El sistema de rescate debe ser equipado para que permita a los rescatistas maniobrar a la víctima en caso de quedar izada o sea necesario ser retirada de un espacio confinado en forma horizontal y/o vertical.
- Debe ser usado en espacios confinados donde un trabajador se encuentre en riesgo de sufrir una caída libre y limite la posibilidad de ingresar más personas al sitio de trabajo
- Aplicable en el sector de alimentos, hidrocarburos, cervecías, alcantarillado y acueductos, mantenimiento y almacenamiento.



### ASCENSO Y DESCENSO

- Los sistemas para ascenso y descenso controlado aseguran al usuario a un cable o estructura rígida mientras trepa. Estos sistemas deben incluir como mínimo un arnés de cuerpo entero con argolla-D dorsal, una argolla-D frontal y argollas laterales para posicionamiento del trabajador una vez alcance el sitio de trabajo, un arrestador de caídas y cable o un sistema de línea de vida vertical. En algunos casos es necesario una eslinga para posicionamiento y una eslinga con sistema de absorción de energía para detención de caídas.
- La distancia máxima desde la argolla-D frontal del arnés hasta el cable o la estructura rígida debe ser máximo de 23 cm (9 pulgadas).
- Algunas aplicaciones típicas de este arnés se dan en la industria de telecomunicaciones, eléctrica e hidrocarburos.

### USOS Y APLICACIONES

#### RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS

- Los sistemas de rescate son utilizados para recuperar a una víctima, (subir o bajar) sin posibilidades que esta se caiga. Los sistemas deben incluir como mínimo un arnés de cuerpo entero con argollas en los hombros y se debe complementar con una eslinga de absorción de energía o una eslinga de posicionamiento y/o restricción de caídas, si se va a utilizar en espacios confinados se debe complementar con una eslinga en "Y" para ingreso, rescate y evacuación.
- El sistema de rescate debe ser equipado para que permita a los rescatistas maniobrar a la víctima en caso de quedar izada o sea necesario ser retirada de un espacio confinado en forma horizontal y/o vertical.
- Debe ser usado en espacios confinados donde un trabajador se encuentre en riesgo de sufrir una caída libre y limite la posibilidad de ingresar más personas al sitio de trabajo
- Aplicable en el sector de alimentos, hidrocarburos, cervecerías, alcantarillado y acueductos, mantenimiento y almacenamiento.



63



#### ASCENSO Y DESCENSO

- Los sistemas para ascenso y descenso controlado aseguran al usuario a un cable o estructura rígida mientras trepa. Estos sistemas deben incluir como mínimo un arnés de cuerpo entero con argolla-D dorsal, una argolla-D frontal y argollas laterales para posicionamiento del trabajador una vez alcance el sitio de trabajo, un arrestador de caídas y cable o un sistema de línea de vida vertical. En algunos casos es necesario una eslinga para posicionamiento y una eslinga con sistema de absorción de energía para detención de caídas.
- La distancia máxima desde la argolla-D frontal del arnés hasta el cable o la estructura rígida debe ser máximo de 23 cm (9 pulgadas).
- Algunas aplicaciones típicas de este arnés se dan en la industria de telecomunicaciones, eléctrica e hidrocarburos.



## Ref. 9017-62I

### Eslinga para Posicionamiento y Restricción de Caídas



#### CARACTERÍSTICAS

Eslinga con mosquetón en acero de doble sistema de seguro en ambos extremos. 3/4" de apertura. Resistencia 5000 lb.

Recomendada para labores de posicionamiento o restricción de caídas.

Longitudes disponibles. 1 m. - 1,2 m. - 1,5 m. - 1,8 m.

64

## Ref. 9017-62IG

### Eslinga para Posicionamiento y Restricción de Caídas Graduable



#### CARACTERÍSTICAS

Eslinga con mosquetón de doble seguro y auto bloqueo en cada extremo. Apertura 3/4". Resistencia 5000 lb.

Posee un sistema graduable por medio de una hebilla en aluminio, útil para alargar o acortar la longitud de la eslinga cuando existen diferentes posibilidades de puntos de apoyo para posicionarse (escaleras, postes, cerchas, entre otros)



LONGITUDES (L)		
ORIGINAL	L. MAX	L. MIN
1,2 m.	1,2 m.	0,6 m.
1,5 m.	1,5 m.	0,9 m.
1,8 m.	1,8 m.	1,2 m.

Longitudes Aproximadas

## Ref. 9017-62IR

### Eslinga para Posicionamiento y Restricción de Caídas Regulable



#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Eslinga con mosquetón de doble seguro en uno de sus extremos. Apertura 3/4". Resistencia 5000 lb.

En el otro extremo posee un sistema graduable por medio de un freno de cuerda útil para alargar o acortar la longitud de la eslinga, se conecta al freno por medio de un carabiner con sistema automático de seguro. Útil para acondicionarla a diferentes puntos de apoyo al posicionarse.

LONGITUDES (L)		
ORIGINAL	L. MAX	L. MIN
1,2 m.	1,2 m.	0,6 m.
1,5 m.	1,5 m.	0,9 m.
1,8 m.	1,8 m.	1,2 m.

Longitudes Aproximadas

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

##### Eslingas para Posicionamiento

#### Refs:

9017-62I, 9017-62IG, 9017-62IR

Eslinga con mosquetón de doble seguro en cada uno de sus extremos.

Amarres en cuerda de poliéster de 1/2" (13 mm.) de diámetro, trenzado y entrelazado entre los cabos.

Terminales recubiertas para evitar deshilachado o desenhebrado.

Guardacabos plástico en los amarres para evitar deshilachamiento por fricción con el ojete del mosquetón.

Resistencia a la tracción simple del conjunto: 3.000 kgf, se incluye evaluación de sistema de amarre (mosquetón y manila).

No absorbe humedad, garantizando su durabilidad y evitando el envejecimiento prematuro.

Resistencia dinámica detención de caída: Peso 137 kgf sin liberación de peso prueba.



#### USOS Y APLICACIONES

##### Eslingas para posicionamiento

Diseñadas para restricción de caídas, acoplándola a la argolla dorsal-D del arnés evitando que el usuario llegue a un lugar peligroso e impedir una caída libre vertical.

Para posicionamiento acoplándola a las argollas-D pélvicas del arnés.

El sistema de restricción y/o posicionamiento debe permitir que la caída libre este limitada a 0.6 m (2 pies) o menos.

Un sistema de restricción de caída debe incluir como mínimo un arnés de cuerpo entero con argolla-D dorsal y una eslinga de restricción.

Aplicable en trabajos de mantenimiento e instalación de techos, en el sector de la construcción, mantenimiento de fachadas, servicios públicos y todas aquellas actividades donde exista la necesidad de restricción de caídas y trabajos de posicionamiento. Para otras actividades consulte nuestro departamento técnico.

**Ref. 9017-625**

**Eslinga en Reata para Restricción y Posicionamiento**



**CARACTERÍSTICAS**

Es recomendada para ser utilizada en los arneses de seguridad ó cinturones de seguridad únicamente para **Restricción o Posicionamiento**.

Eslinga fabricada en reata de poliéster de 1" (2,54 cm.) de ancho.

Con mosquetón en acero de doble seguro estampado en frío, resistentes a la tracción y oxidación. 3/4" de apertura. 5000 Lb de resistencia.

**MANTENIMIENTO**

Almacenar en un sitio donde no exista humedad para evitar la oxidación prematura de los mosquetones. No golpear o dejar caer estos elementos pues deteriora los mecanismos de los seguros.

Lubrique periódicamente y en forma moderada el resorte del mosquetón para obtener buenos resultados de funcionamiento.

Deje secar a la sombra en un ambiente ventilado.

**Ref. 9017-625G**

**Eslinga Graduable en Reata para Restricción y Posicionamiento**



LONGITUDES (L.)		
ORIGINAL	L. MAX	L. MIN
1,2 m.	1,2 m.	0,6 m.
1,5 m.	1,5 m.	0,9 m.
1,8 m.	1,8 m.	1,2 m.

Longitudes Aproximadas



Baja absorción de la humedad, garantizando su durabilidad y evitando el envejecimiento prematuro.

**Longitudes disponibles Ref. 9-017625**  
1 m. - 1,2 m. - 1,5 m. - 1,8 m.

**9-017625G** Posee un sistema graduable por medio de una hebilla en aluminio, útil para alargar o acortar la longitud de la eslinga cuando existen diferentes posibilidades de puntos de apoyo para posicionarse. Ver cuadro de longitudes disponibles.

**PRECAUCIONES**

Para la selección de la eslinga tenga en cuenta el requerimiento de ventana de caída.

Nunca altere ni modifique las partes que componen la eslinga.

Cualquier parte afectada que indique o ponga en peligro la vida del usuario, la eslinga deberá ser retirada de uso.

Evite exponer la eslinga a superficies abrasivas, filosas y calientes que puedan afectar la integridad del subsistema.

**USOS Y APLICACIONES**

**Eslingas en reata para posicionamiento y Restricción**

Diseñada para restricción de caídas, acoplándola a la argolla dorsal-D del arnés evitando que el usuario llegue a un lugar peligroso e impedir una caída libre vertical.

Para posicionamiento acoplándola a las argollas-D pélvicas del arnés.

El sistema de restricción y/o posicionamiento debe permitir que la caída libre este limitada a 0.6 m (2 pies) o menos.

Un sistema de restricción de caída debe incluir como mínimo un arnés de cuerpo entero con argolla-D dorsal y una eslinga de restricción (Ref. 9017-6-2-1)

Aplicable en trabajos de mantenimiento e instalación de techos, en el sector de la construcción, mantenimiento de fachadas, servicios públicos y todas aquellas actividades donde exista la necesidad de restricción de caídas y trabajos de posicionamiento. Para otras actividades consulte nuestro departamento técnico.

**Ref. 9017-51**

**Eslinga en Reata Reforzada para Posicionamiento**

**CARACTERÍSTICAS**

Reata diseñada y elaborada en poliéster, resistente a la tracción, fricción y humedad.

Rematada en cuero para mayor seguridad y resistencia a la tracción, fricción y humedad.

Mosquetones en acero de doble seguro. 3/4" de apertura.

Posee ojaletes para graduarla al tamaño deseado cuando se requiera por medio de una hebilla de gatillo

Por su alta resistencia ala fricción es recomendada para el sector de telecomunicaciones, energía y servicios públicos, para ascenso y descenso a postes, como complemento de un sistema personal para restricción detención de caídas.

**NORMAS DE REFERENCIA:**

NTC 2021 "Cinturones de seguridad " y ANSI A10.-14. " Requisitos para cinturones de seguridad para operaciones de construcción y demolición.



**Ref. 9017-9**

**Eslinga con absorbedor de choque**



**Ref. 9017-9G**

**Eslinga Graduable con absorbedor de choque**



LONGITUDES (L)		
ORIGINAL	L. MAX	L. MIN
1,2 m.	1,2 m.	0,6 m.
1,5 m.	1,5 m.	0,9 m.
1,8 m.	1,8 m.	1,2 m.

Longitudes Aproximadas



66

**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Eslinga con mosquetón de doble seguro en cada uno de sus extremos. Apertura 3/4", Resistencia 5000 Id

Sistema de absorción de energía que en caso de caída reduce la fuerza de impacto a 410 Kgf (900 lb) o menos.

El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación de 1.06 m. (42 pulg).

Fabricada en reata de poliéster de 1" (2,54 cm.) de ancho.

Longitudes disponibles. 1 m. - 1,2 m. - 1,5 m. - 1,8 m.

**Disponible en 90 cms. de longitud Ref: 9-017-90**

**Ref: 9017-9G.** Posee un sistema graduable por medio de una hebilla en aluminio, útil para alargar o acortar la longitud de la eslinga cuando existen diferentes posibilidades de puntos de anclaje. Ver cuadro de longitudes disponibles.

Costura fabricados en hilo nylon de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación.

**Ref. 9017-96**

**Eslinga con absorbedor de choque tubular**



**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Eslinga con mosquetón en acero de doble seguro en cada uno de sus extremos. Apertura 3/4". Rersistencia 5000 lb.

Sistema de absorción de energía conformado por materiales textiles que en caso de caída reduce la fuerza de impacto a 410 Kgf (900 lb) o menos.

El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación de 1.06 m. (42 pulg).

Fabricada en reata de poliéster de 1" (25,4 mm.) de ancho y 1.8 m. de longitud únicamente, altamente resistente a la tensión y abrasión (entre 6000 y 8000 lbs)

Posee etiqueta indicadora de impacto

Costura fabricados en hilo nylon de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación.

**PRECAUCIÓN**

Se recomendada usar solo en áreas dónde el área de caída libre sea mayor de 6 metros, según requerimiento de la ventana de caída.

**USOS Y APLICACIONES**

**Elingas con Absorbedor de choque**

Refs.

**9017-9, 9017-9G, 9017-96**

Diseñada para detención de caídas acoplando el extremo más próximo al absorbedor de energía a la argolla dorsal-D del arnés.

Un sistema de detención de caídas debe incluir como mínimo un arnés de cuerpo entero con argolla-D dorsal y una eslinga para detención de caídas.

Esta eslinga se debe implementar en labores de construcción, actividades sobre plataformas suspendidas y trabajos elevados de mantenimiento y almacenamiento.

La regulación OSHA 1926.501 (b)(1) establece: Toda persona que esté caminando o trabajando en una superficie horizontal o vertical a una altura de 1.8 m. (6 pies) o más debe estar protegido contra caídas por una red de seguridad o un sistema personal para detención de caídas.

## Ref. 9017-92

### Eslinga de doble terminal en "Y" con mosquetones de 3/4" y absorbedor de choque



#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Eslinga con mosquetón en acero de 3/4" de apertura, de doble seguro en el extremo más próximo al sistema de absorción de energía, para conexión a la argolla dorsal.

Sistema de absorción de energía que en caso de caída reduce la fuerza de impacto a 410 Kgf (900 lb) o menos.

El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación de 1.06 m. (42 pulg).

Posee doble terminal en "Y" con mosquetones de 3/4" de apertura.

Fabricada en reata de poliéster de 1" (2,54 cm.), altamente resistente a la tensión y abrasión (entre 6000 y 8000 lbs).

Longitudes disponibles. 1 m. - 1,2 m. - 1,5 m. - 1,8 m.

#### USOS Y APLICACIONES

Refs:

**9017-92, 9017-98, 9017-95**

Diseñada para detención de caídas acoplado el extremo más próximo al absorbedor de energía a la argolla dorsal-D del arnés.

Un sistema de detención de caídas debe incluir como mínimo un arnés de cuerpo entero con argolla-D dorsal y una eslinga para detención de caídas.

Tenga en cuenta la ventana de caída, para seleccionar la longitud de la eslinga Ref: **9017-92** antes de usar como parte del sistema para detención de caídas anclado a una línea de vida horizontal discontinua, evitando quedar en riesgo de una caída libre al pasar por los soportes de la línea de vida.

Costuras elaboradas en hilo nylon de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación.

Resistencia de los Mosquetones: **5000 lb.**

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Eslinga con mosquetón de 3/4" de apertura, de doble seguro en el extremo más próximo al sistema de absorción de energía, para conexión a la argolla dorsal.

Sistema de absorción de energía conformado por materiales textiles que en caso de caída reduce la fuerza de impacto a 410 Kgf (900 lb) o menos.

El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación de 1.06 m. (42 pulg).

Posee doble terminal en "Y" con mosquetones de 3/4" de apertura.

Fabricada en reata de poliéster tubular de 1 1/4" (30 mm.) de ancho, altamente resistente a la tensión y abrasión (entre 6000 y 8000 lbs).

Posee etiqueta indicadora de impacto

## Ref. 9017-98

### Eslinga con absorbedor de choque tubular doble terminal en "Y" con mosquetones de 3/4"



#### IMPORTANTE

Las eslingas de doble terminal, denominadas **100% seguras**, permiten al usuario desplazarse horizontal o verticalmente manteniendo siempre uno de sus dos brazos conectados a un punto de anclaje estructural.

#### PRECAUCIÓN

**Ref: 901798** Se recomendada usar solo en áreas donde el área de caída libre sea mayor de 6 metros, según requerimiento de la ventana de caída.

## Ref. 9017-95

### Eslinga con absorbedor de choque y mosquetón de 2"



#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Eslinga con mosquetón en acero de doble seguro en el extremo más próximo al sistema de absorción de energía. Apertura 3/4".

Sistema de absorción de energía que en caso de caída reduce la fuerza de impacto a 410 Kgf (900 lb) o menos.

El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación de 1.06 m. (42 pulg).

Fabricada en reata de poliéster de 1" (2,54 cm.), altamente resistente a la tensión y abrasión (entre 6000 y 8000 lbs).

Terminal con mosquetón de 2 1/4" de apertura, con doble seguro de auto bloqueo.

Longitudes disponibles. 1 m. - 1,2 m. - 1,5 m. - 1,8 m.

La referencia **9017-95** es recomendada para actividades sobre plataformas suspendidas, trabajos elevados de mantenimiento almacenamiento y en estructuras elevadas donde el punto de anclaje fijo es muy grande y el mosquetón convencional no tiene la suficiente apertura



**Ref. 9017-94**

**Eslinga de doble terminal en "Y" con mosquetones de 2 1/4" y absorbedor de choque**



**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

**Ref: 9017-94 y 9017-94G** Eslingas con mosquetón en acero de 3/4" de apertura, de doble seguro en el extremo más próximo al sistema de absorción de energía, para conexión a la argolla dorsal.

Sistema de absorción de energía que en caso de caída reduce la fuerza de impacto a 410 Kgf (900 lb) o menos.

El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación de 1.06 m. (42 pulg).

Posee doble terminal en "Y" con mosquetones de 2 1/4" de apertura en acero o aluminio.

Fabricada en reata de poliéster de 1".

Longitudes disponibles. 1 m. - 1,2 m. - 1,5 m. - 1,8 m.

**USOS Y APLICACIONES**

Las referencias 9017-94, 9017-94G y 9017-97 se debe utilizar en actividades de ascenso o descenso por escaleras, andamios o estructuras dónde no exista una línea de vida vertical, alternando uno a uno cada extremo a un punto de anclaje por encima de la cabeza, a medida que se va ascendiendo o descendiendo por la estructura; el extremo más próximo al absorbente de choque debe estar anclado a la argolla en "D" dorsal.

**Ref. 9017-94G**

**Eslinga Graduable con absorbedor de choque doble terminal en "Y"**



**Ref: 9-017-94G:** Posee un sistema graduable por medio de un ocho en aluminio, útil para alargar o acortar la longitud de la eslinga cuando existen diferentes posibilidades de puntos anclaje.

LONGITUDES (L)		
ORIGINAL	L. MAX	L. MIN
1,2 m.	1,2 m.	0,6 m.
1,5 m.	1,5 m.	0,9 m.
1,8 m.	1,8 m.	1,2 m.

Longitudes Aproximadas

**IMPORTANTE**

Las eslingas de doble terminal, denominadas **100% seguras**, permiten al usuario desplazarse horizontal o verticalmente manteniendo siempre uno de sus dos brazos conectados a un punto de anclaje estructural.

**Ref. 9017-97**

**Eslinga de doble terminal en "Y" con mosquetones de 2" y absorbedor de choque tubular**



**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Eslinga con mosquetón en acero de 3/4" de apertura, de doble seguro en el extremo más próximo al sistema de absorción de energía.

Sistema de absorción de energía conformado por materiales textiles que en caso de caída reduce la fuerza de impacto a 410 Kgf (900 lb) o menos.

El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación de 1.06 m. (42 pulg).

Posee doble terminal en "Y" con mosquetones de 2" de apertura.

Fabricada en reata de poliéster tubular de 1 1/4" (30 mm.) de ancho, altamente resistente a la tensión y abrasión (entre 6000 y 8000 lbs)

Posee etiqueta indicadora de impacto

Costura fabricados en hilo nylon de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación.



**PRECAUCIÓN**

Se recomendada usar solo en áreas dónde el área de caída libre sea mayor de 6 metros, según requerimiento de la ventana de caída.

## Ref. 9017-93

### Eslinga con absorbedor de choque y punto de anclaje en reata



#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Eslinga con mosquetón de doble seguro en uno de sus extremos de 3/4" de apertura. Resistencia 5000 lb.

Punto de anclaje en reata, compatible únicamente con los arneses de anillo dorsal en reata. Resistencia 5000 lb.

Sistema de absorción de energía que en caso de caída reduce la fuerza de impacto a 410 Kgf (900 lb) o menos.

El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación de 1.06 m. (42 pulg).

Fabricada en reata de poliéster de 1" (2,54 cm.), altamente resistente a la tensión y abrasión (entre 6000 y 8000 lbs).

Longitudes disponibles. 1 m. - 1,2 m. - 1,5 m. - 1,8 m.

## Ref. 9-017-932

### Eslinga con mosqueton de 2 1/4" de apertura, absorbedor de choque y punto de anclaje en reata



#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Eslinga con mosquetón de doble seguro en uno de sus extremos de 2 1/4" de apertura.

Punto de anclaje en reata, compatible únicamente con los arneses de anillo dorsal en reata.

Sistema de absorción de energía que en caso de caída reduce la fuerza de impacto a 410 Kgf (900 lb) o menos.

El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación de 1.06 m. (42 pulg).

Fabricada en reata de poliéster de 1" (2,54 cm.), altamente resistente a la tensión y abrasión (entre 6000 y 8000 lbs).

Longitudes disponibles. 1 m. - 1,2 m. - 1,5 m. - 1,8 m.

## Ref. 9-017-933

### Eslinga con carabiner absorbedor de choque y punto de anclaje en reata



#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Eslinga con punto de anclaje en reata, compatible únicamente con los arneses de anillo dorsal en reata.

Carabiner tipo pera en aluminio con sistema de cierre automático y apertura de 3/4" en el otro extremo, para anclarse los sistemas de línea de vida horizontal, o sistemas de anclaje portátil.

Sistema de absorción de energía que en caso de caída reduce la fuerza de impacto a 410 Kgf (900 lb) o menos.

El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación de 1.06 m. (42 pulg).

Fabricada en reata de poliéster de 1" (2,54 cm.), altamente resistente a la tensión y abrasión (entre 6000 y 8000 lbs).

Longitudes disponibles. 1 m. - 1,2 m. - 1,5 m. - 1,8 m.

#### USOS Y APLICACIONES

Las referencias 9017-93, 9017-932 y 9017-933 están diseñadas para detención de

caídas acoplando el punto de anclaje en reata al anillo dorsal en reata.

Debe usarse como complemento del equipo personal para trabajos en altura con anillo dorsal en reata, para mantiene las características de no conductividad.

Un sistema de detención de caídas debe incluir como mínimo un arnés de cuerpo entero con argolla dorsal y una eslinga para detención de caídas.

Esta eslinga se debe implementar trabajos con equipos y redes eléctricas, labores de construcción, actividades sobre plataformas suspendidas y actividades elevadas de mantenimiento y almacenamiento.

La regulación OSHA 1926.501 (b)(1) establece: Toda persona que esté caminando o trabajando en una superficie horizontal o vertical a una altura de 1.8 m. (6 pies) o más debe estar protegido contra caídas por una red de seguridad o un sistema personal para detención de caídas.

**Norma de Referencia** ANSI Z359.1 "Requerimientos de Seguridad para componentes, subsistemas y sistemas personales para detección de caídas".

#### MANTENIMIENTO

Almacenar en un sitio donde no exista humedad para evitar la oxidación prematura de los mosquetones. No golpear o dejar caer estos elementos pues deteriora los mecanismos de los seguros.

Lubrique periódicamente y en forma moderada el resorte del mosquetón para obtener buenos resultados de funcionamiento.

Deje secar a la sombra en un ambiente ventilado.

#### PRECAUCIONES

Para la selección de la eslinga tenga en cuenta el requerimiento de ventana de caída.

Nunca altere ni modifique las partes que componen la eslinga.

Cualquier parte afectada que indique o ponga en peligro la vida del usuario, la eslinga deberá ser retirada de uso.

Evite exponer la eslinga a superficies abrasivas, filosas y calientes que puedan afectar la integridad del subsistema.

**Ref. 5700-43**

**Adaptador de Anclaje Portátil Reforzado, de dos argollas**



**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Fabricado en reata poliéster de alta resistencia de 1 - 3/4" de ancho, reforzada con una base de poliéster de 3" de ancho, incrementando su resistencia a la abrasión.

La referencia 57-0043 está elaborada con dos argolla en "D" inspeccionados y probados 100% a 1630 kgf y de alta resistencia a la tensión de rotura y a la corrosión .

Longitud standard 90 cm.

Longitudes disponibles. 1 m. - 1,2 m. - 1,5 m. - 1,8 m. **Bajo pedido**

Costura fabricadas en hilo nylon de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación

Bajo peso y alta resistencia

Ideal para trabajos sobre estructuras robustas, en trabajos de construcción y demolición, mantenimiento, producción petrolera, torres de telecomunicaciones, de energía y actividades similares donde existe posibilidad de una caída accidental.

La referencia 57-0008 esta conformada por una argolla en "D" en uno de sus extremos y un anillo en reata en el otro, de menor peso, más económico y con excelentes características de resistencia, cumpliendo con los parámetros de norma ANSI Z359.1 de1992

**USOS Y APLICACIONES**

Un Anclaje está diseñado para ser usado con conector de anclaje (eslinga con absorbente de choque) de en un sistema personal de interrupción de caída, restricción de caída, posicionamiento de trabajo, suspensión o rescate.

Subsistema parte de un sistema personal para detener caídas, permite al usuario realizar un anclaje rápido y compatible al usuario en trabajo de altura en postes, torres auto-soportadas andamios tubulares o estructuras dónde el mosquetón de la eslinga no tiene la capacidad de apertura para ser anclado .

La estructura de anclaje a la cual es instalada el adaptador de anclaje debe ser horizontal o restringido de cualquier forma para evitar un deslizamiento.

Para instalar un adaptador de anclaje, colóquelo sobre la estructura de anclaje con un anillo-D colgando bajo la estructura. Pase el anillo-D pequeño a través del anillo-D grande o gancho de la tira en el extremo opuesto.

Ajuste el adaptador de anclaje a la estructura de anclaje. Cuando instale el adaptador de anclaje alrededor de bordes o superficies cortantes o abrasivas use una almohadilla gruesa u otros medios de protección. Conecte el mosquetón de la eslinga al anillo-D del adaptador de anclaje. Verifique que el mosquetón con doble seguro o carabiner con seguro automático esté completamente cerrado y asegurado.

**ADVERTENCIA**

Antes de usar un adaptador de anclaje como un conector de anclaje para dos sistemas No cuelgue, levante o apoye herramientas o equipo del adaptador. Nunca conecte más de un sistema personal protector a un mismo adaptador de anclaje

70

**Ref. 5700-08**

**Adaptador de Anclaje Portátil Reforzado, de una argolla y anillo en reata.**



**Ref. 5700-27**

**Adaptador de Anclaje Portátil de una argolla**



**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

Fabricado en reata poliéster de alta resistencia de 1 " de ancho

Elaborado con una argolla en D inspeccionadas y probadas 100% a 1630 kgf y de alta resistencia a la tensión de rotura y a la corrosión

50 cm. de longitud

Costura fabricadas en hilo nylon de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación

Bajo peso y alta resistencia

Especial para utilizar en estructuras tubulares como andamios o similares.

## Ref. 5700-73

### Sistema Línea de Vida Vertical



\* ANSI Z359.1-1992

**El anclaje (Ref: 5700-43)** facilita y agiliza la instalación del sistema como un punto de anclaje.

**\* La e slinga con mosquetón de doble seguro en cada uno de sus extremos. (Ref: 9017-90)** En caso de caída libre, reduce la fuerza de impacto a 410 Kgf o menos (900 lb) gracias a su sistema de absorción de energía. Fabricada en reata de 1" (25,4 mm.) de ancho y 90 cm. de largo. **Certificación ANSI Z359-1/1992**

El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación máxima de 106 cm.

**El arrestador de caídas (Ref: GR-100)** de operación manual diseñado para frenar la caída cuando el trabajador está ascendiendo o descendiendo, conectado a la argolla dorsal del arnés por medio de la eslinga.

**El contra peso (Ref: 5700-72)** Con 5.7 lbs. de peso, debe ser colocado en cualquier lugar a lo largo de la línea de vida, de acuerdo a la longitud de ascenso o descenso; mantiene la manilla tensionada proporcionando estabilidad a todo el sistema.

**El sistema Ref: 5700-73** se vende completo. Las partes, subsistemas y equipos adicionales se venden por aparte.

Remítase a las referencias de los componentes para solicitar repuestos.



**El sistema de línea de vida vertical y todos sus subsistemas conforman un completo equipo personal para detención de caídas.**

Utilizando como referencia la norma **ANSI Z359-1/1992**, Arseg ha desarrollado un completo sistema de línea de vida vertical portátil, con **todos sus componentes certificados**, con el objetivo de facilitar condiciones seguras en la realización de trabajos en alturas.

#### CARACTERÍSTICAS Y COMPONENTES

**\* Línea de Vida en cuerda de poliéster Certificada por la SGS bajo la Norma ANSI Z 359.1 (Ref: 5706-00 con mosquetón de 3/4" y 5707-00 con mosquetón de 2 1/4"),** trenzada de 16 mm (5/8") de diámetro. Proporciona alta resistencia a la fricción y a la tensión. Provisión de un mosquetón de doble seguro en uno de sus extremos para conectar a un punto de anclaje, a marre entrelazado entre los cabos y recubierto para prevenir desenrollado o deshebrado.

Es muy importante tener en cuenta la altura de trabajo para seleccionar la longitud de la línea de vida.

Los dos últimos dígitos de la referencia indican la longitud de la Línea de Vida **Ejemplo: 5706-20 (cuerda de 20 mts.)** Disponible desde 15 mts. hasta 50 mts para línea de vida con mosquetón de 3/4" de apertura y **Ref: 5707-10** para línea de vida con mosquetón de 2 1/4" de apertura

#### Usos y Limitaciones

La línea de vida vertical y todos sus subsistemas hacen parte de un completo sistema para detención y restricción de caídas.

Sus aplicaciones incluyen, trabajos de inspección, construcción, demolición, mantenimiento de fachadas, exploración de petróleo y todas aquellas actividades donde exista la necesidad de interrupción de caídas. Para otras aplicaciones consulte nuestro departamento técnico.

Este equipo está diseñado para personas con un peso combinado (ropa, herramientas, zapatos) no mayor a 140 Kgs.

La regulación OSHA 1926.501 (b)(1) establece: Toda persona que esté caminando o trabajando en una superficie horizontal o vertical a una altura de 1.8 mts. (6 pies) o más debe estar protegido contra caídas por una red de seguridad o un sistema personal para detención de caídas.

El manejo de este equipo en presencia de ambientes peligrosos como: altas temperaturas, químicos, sustancias corrosivas, líneas de alto voltaje, gases explosivos o tóxicos, maquinaria en movimiento o bordes filosos; probablemente requiera precauciones adicionales para reducir la posibilidad de lesiones al trabajador y/o daños al equipo.

La línea de vida es compatible únicamente con los arrestadores de caídas Ref: GR100 (Automático) y Gr110 (Manual).

Este equipo debe ser manipulado por personas debidamente entrenadas en sus usos y aplicaciones.

#### ADVERTENCIA

Para complementar los sistemas de línea de vida vertical o la silla para suspensión, se debe usar un arnés multipropósito marca Arseg para detención, restricción de caídas, posicionamiento, ascenso y descenso controlado ó para rescate en espacios confinados.

## Ref. 5700-83

### Sistema Línea de Vida Vertical con mosquetón de 2" de apertura

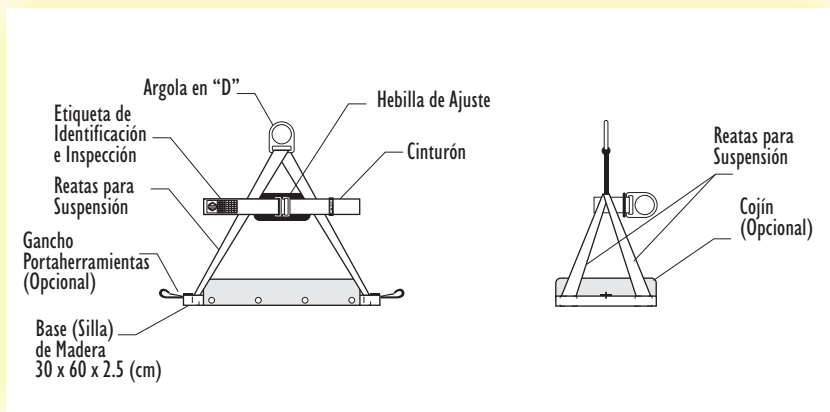


\* ANSI Z359.1-1992

Como complemento del sistema de línea de vida vertical, tenemos disponible un sistema de apertura remoto para el mosquetón de 2 1/4"; conformado por una pértiga telescópica de 10 mts **Ref: 870 061** fabricada con materiales no conductores de la electricidad y una caja receptora para mosquetón de 2 1/4" **Ref: 570108**, elaborada en aluminio. Diseñado para desasegurar y abrir el mosquetón de la línea de vida y engancharlo o desengancharlo del punto de anclaje sin necesidad de subir al poste, plataforma, andamio, torre o estructura elevada.



## Configuración de las Sillas



Sistema conformado por una base de madera, soportado por correas en reata de alta resistencia y cinturón ajustable.

Posee dos argollas; una frontal para suspensión y otra dorsal en el cinturón para deslizamiento horizontal del trabajador.

Permite libertad de movimiento al tener las manos libres.

Evita el adormecimiento de las piernas en jornadas prolongadas de trabajo.

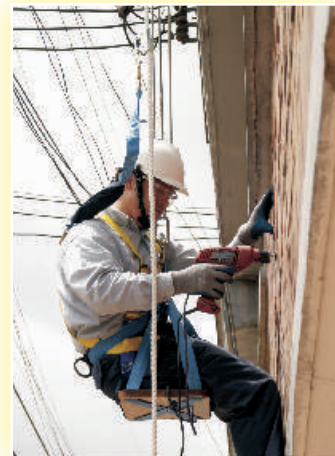
Disponible en dos presentaciones: con cojín impermeable y sin cojín; con o sin ganchos portaherramientas.

Fácil de transportar.

Diseñada para trabajos de posicionamiento en altura como lavado y aplicación de pinturas en fachadas, limpieza de ventanas, mantenimiento de chimeneas, estructuras y en general todas aquellas labores donde el trabajador debe permanecer mucho tiempo suspendido.

### Ref. 5700-77

#### Silla para trabajos en suspensión con cojín



### Ref. 5700-58

#### Silla para trabajos en suspensión sin cojín

### Ref. 5700-81

#### Silla para trabajos en suspensión con cojín y con ganchos porta herramientas



### Ref. 5700-82

#### Silla para trabajos en suspensión sin cojín y con ganchos porta herramientas

#### USOS Y APLICACIONES

Las sillas para trabajos en suspensión, están diseñadas para ser usadas como parte de un sistema personal de trabajos en suspensión. Las aplicaciones incluyen: Trabajos de inspección, lavado de ventanas, pintura y mantenimiento de fachadas. Algunas sillas pueden ser usadas en trabajos de posicionamiento. En general, cualquier trabajo que implique largos periodos de suspensión

#### Transporte de personal:

Las sillas para trabajos en suspensión deben ser usadas con un sistema de línea de vida vertical completo como respaldo, anclado a la argolla dorsal del arnés, la silla se anclará a un punto diferente y a un sistema independiente.

#### Detención (interrupción) de Caídas (Sistema de Respaldo):

Un sistema separado para detención de caídas es requerido por OSHA para ser usado con las sillas para trabajos en suspensión. Éste sistema normalmente consta de un arnés de cuerpo entero con argolla dorsal, una línea de vida vertical con arrestador de caída, un contrapeso, una eslinga corta con absorbedor de energía, un contrapeso y un adaptador de anclaje.

**Trabajos de posicionamiento:** En algunos casos, las sillas para trabajos en suspensión pueden ser utilizadas para ayudar a posicionar y soportar al usuario en un trabajo de posicionamiento.



73

Con el ánimo de optimizar los niveles de protección, Artículos de Seguridad S.A. complementa sus líneas representando para Colombia importantes marcas.

**DBI/SALA y Protecta**, líder mundial en la producción de equipos para trabajos en altura; diseñados para superar estándares como OSHA, ANSI, CSA y CE, es un óptimo complemento para nuestra línea de protección contra caídas.

**Ansell**: compañía líder global en el diseño de guantes protectores; complementa la línea de protección manual ARSEG® con guantes desarrollados para riesgos químicos, mecánicos y aplicaciones especiales.

**DuPont**, Líder mundial en el desarrollo de materiales tejidos y no tejidos; complementan nuestra línea de protección corporal con overoles elaborados en Tyvek®, Nomex® y Kevlar®.

De la mano de **REGELTEX**, Arseg® pone a su disposición el conjunto de la gama de **guantes dieléctricos**, con cumplimiento de norma europea EN 60903:2003 y de la norma internacional IEC 60903:2002.

## REPRESENTACIONES



A continuación relacionamos las líneas de productos y sistemas de protección contra caídas producidos por DBI/SALA y Protecta, distribuidos por Artículos de Seguridad S.A.

Si tiene dudas al respecto comuníquese con nuestro departamento técnico comercial.



Conectores de Anclaje



Cinturones y sillas para trabajos en suspensión.



Equipos para espacios confinados



Arneses de cuerpo entero



Barandas de seguridad



Sistemas Horizontales



Arrestadores de peso para carga



Dispositivos para posicionamiento



Sistemas de descenso y rescate



Frenos de cuerda y líneas de vida verticales



Líneas de vida autoretráctiles



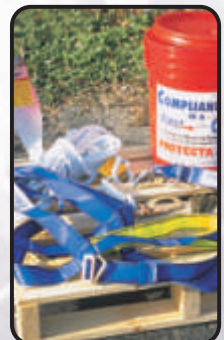
Eslingas con absorbente de choque



Sistemas verticales



Maletas porta equipos



Kits de seguridad

Artículos de Seguridad S.A.  
Distribuidor para Colombia de



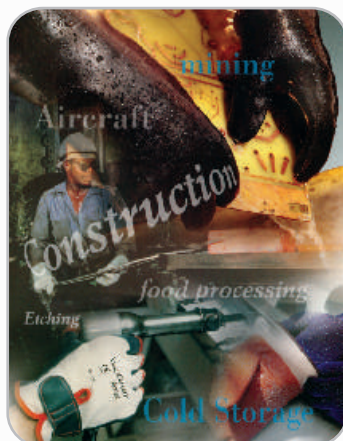
A continuación presentamos las líneas de guantes fabricadas por Ansell comercializadas por Artículos de Seguridad S.A. Si tiene dudas sobre productos adicionales de Ansell, comuníquese con nuestro departamento técnico comercial.



### Guantes Desechables

#### Usos y aplicaciones generales:

Mantenimiento, limpieza, manufactura, ensamble de piezas pequeñas, electrónica, análisis en laboratorios, Materiales peligrosos, industria farmacéutica, aplicación de pinturas, procesamiento de alimentos, manipulación de cadáveres, cuartos limpios, exámenes médicos y quirúrgicos.



### Guantes Propósitos Especiales

#### Usos y aplicaciones generales:

Inspecciones finales, manipulación de piezas eléctricas, cuartos limpios, cuartos de pintura, manipulación de productos fríos o refrigerados, industria pesquera, construcción, mantenimiento en general, manufactura de tableros electrónicos, transporte y manipulación de químicos. Manipulación de metales calientes.



### Guantes Uso General

#### Usos y aplicaciones generales:

Ensamble de automóviles, partes electrónicas y computadores, manipulación de partes pequeñas en mecánica con presencia de aceites, piezas filosas, puntiagudas. Mantenimiento general, fases de control y embalaje, construcción, mampostería, plásticos, textiles, metalmecánica, operación de maquinaria y equipos.



### Ropa de Trabajo y Mangas Protectoras

#### Usos y aplicaciones generales:

Procesamiento y preparación de alimentos, mantenimiento industrial, procesos químicos, farmacéuticos, médicos, quirúrgicos, laboratorios de electrónica, industria de la construcción, manufactura en general.

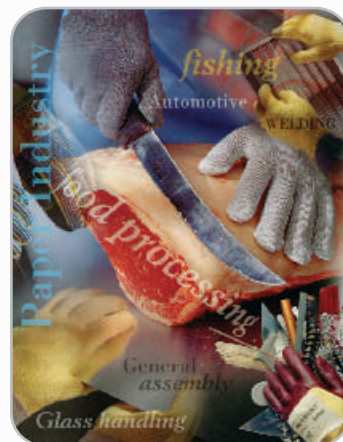
Identificación en departamentos de policía y bomberos municipales, emergencias médicas, organizaciones de seguridad. Trabajos a la intemperie, agricultura, aplicación de químicos en spray, construcción, perforación de pozos petroleros y de gas.



### Guantes Químico - Resistentes

#### Usos y aplicaciones generales:

Procesos químicos, refinarias de gasolina, petroquímica, transporte de materiales peligrosos, procesamiento de alimentos (cárnicos y vegetales), pintura y mantenimiento en industria automotriz, aeroespacial; ensamble y desensamble de maquinaria con presencia de aceites y líquidos refrigerantes, fabricación de muebles, metales, tableros electrónicos. Artes gráficas e impresión digital, manipulación de aceites, ácidos, cáusticos, alcoholes, materiales abrasivos. Industria farmacéutica, aplicación de pesticidas



### Guantes Anti - Corte

#### Usos y aplicaciones generales:

Procesamiento de alimentos vegetales, cárnicos, avícola, piscícola, frutas, comida de mar en general. Excelente alternativa para procesos donde se manipulen cuchillos y materiales altamente cortantes, empaque de alimentos, industria papelera, acerías, limpieza y manipulación de cuchillas para corte, industria del vidrio, cerámica, ensamble de piezas electrónicas, reciclado, recolección de basuras.

A continuación presentamos la línea de Overoles Tyvek® fabricada por Du Pont y comercializadas por Artículos de Seguridad S.A. Si tiene dudas sobre productos adicionales de Du Pont, comuníquese con nuestro departamento técnico comercial.

76



Saranex®

QC

Standard

DESCRIPCION	REF.	TALLAS
Tyvek® Standard	Ty 28	M
Tyvek® QC (Tychem® QC)	5428	L
Tyvek® Saranex® (Tychem® SL)	77426	XL

Elaborado por



**Tyvek® Standard:** Barrera bi-direccional para partículas secas de alto riesgo hasta de 0.5 micras. Retiene el 99% de partículas del medio ambiente y el 97% de partículas de asbesto. Protege contra el polvo y la suciedad, partículas de materiales peligrosos y fibras.

**Tyvek® QC (Tychem® QC):** Confeccionado a partir de una tela no tejida de Tyvek® cubierto con una película de polietileno de 1.25 mils. Protección contra salpicaduras líquidas y contacto ocasional con pesticidas, bases, ácidos inorgánicos y álcalis.

**Tyvek® Saranex® (Tychem® SL):** Constituido por Tyvek® laminado con una película de alta resistencia química: Saranex® 23P. Ideal para trabajar en presencia de mezclas químicas, respuesta a emergencias médicas, aerosoles de pintura y ambientes radioactivos.

## Especialista en guantes aislantes para trabajos bajo tensión.

1. En la elección de una clase, es importante identificar la tensión nominal de la red la cual no debe ser superior a la tensión máxima de utilización. Para las redes polifásicas, la tensión nominal de la red es la tensión entre fases.
2. La tensión de prueba es la tensión aplicada a los guantes durante las pruebas individuales de serie. (Información válida únicamente para efectos de certificación - No es criterio de selección)
3. La tensión de resistencia es la tensión aplicada durante las pruebas de validación después de un acondicionamiento de los guantes durante 16 horas en el agua y después de una prueba de tres minutos a la tensión de prueba.
4. Para la selección del guante, debe tener en cuenta la TENSIÓN MÁXIMA DE UTILIZACIÓN, que debe ser mayor a la tensión de la red en donde se va a trabajar.
5. Siempre que se realicen trabajos bajo tensión es recomendable utilizar guantin (debajo) y guante protector sobre el guante dieléctrico.



77

### KITS DISPONIBLES

Clase	Guante Dieléctrico	Guantin	Guante Protector	*Categorías	Tensión Max. de utilización (voltios)	Tensión de prueba (voltios)	Tensión de resistencia (voltios)
00	90780	90794	90793	AZC	500	2500	5000
0	90781	90794	90793	AZC	1000	5000	10000
1	90782	90794	90790	AZC	7500	10000	20000
2	90783 (Long. 36 cm.)	90794	907901	RC	17000	20000	30000
2	907831 (Long. 41 cm.)	90794	907901	RC	17000	20000	30000
3	90784	90794	907901	RC	26500	30000	40000

Significado de las Categorías: A: Acido - Z: Ozono - H: Aceite - C: Muy baja - temperatura R: - A+Z+H - \* La obtención de categoría autoriza un sobreespesor de 0.6 mm.

\* Características propias de los guantes dieléctricos marca Regeltex.

**Guantin:** Elaborado en material textil, se usa debajo del guante dieléctrico, absorbe la humedad y disminuye la sudoración, prolongando la vida útil del guante dieléctrico. **Siempre debe usarse.**

**Guante Protector:** Elaborado en cuero suave (vaqueta), protege al guante dieléctrico de riesgos mecánicos como abrasión, punzonado, cortes por rozamiento y chispas evitando que pierda sus características de no conductividad. **Siempre debe usarse.**



**Artículos de Seguridad S.A.**  
Distribuidor para Colombia de



**artículos de seguridad s.a.**  
PRIMERO EL HOMBRE