

**PRODUCTOS MESA** 

# CATÁLOGO-DIGITAL 2023

Protegemos a quienes nos protegen®



## MANGUERAS

- Gomtex
- Gomdur 4k
- Gomtex HI-RISE
- Synteflex
- Atlas
- Atlas-C
- Synthedur
- Gumtex
- Atlas-C Atóxica
- Atlas-C-DJ Cañones de nieve
- Flexigom

- Flexigom Extra
- Flexigom Riser
- Flexigom Air
- Flexigom Antiestática
- Flexigom PU GP
- Flexigom PU Arrastre
- Flexigom PU Agua
- Flexigom bajo estiramiento
- Manguera de alta presión Ø25 mm
- Mangote de aspiración Ø 110 mm

## DISTRIBUCIÓN EXCLUSIVA DE COMPLEMENTOS PARA IMPULSIÓN

- Sistemas de racorado
- Racor Barcelona estampado
- Reducciones Barcelona
- Racor Barcelona anodizado duro
- Racores Storz aluminio
- Bifurcaciones tipo americano
- Bifurcaciones Mompe
- Trifurcación Americana
- Trifurcación Europea
- Colector con clapeta
- Columna codo giratorio
- Válvulas de pie Storz
- Acortinador 25mm
- Acortinador 45mm 70mm
- Lanzas novomatic
- Lanza modelo alemán
- Lanza variocal
- Lanzas marina
- Lanzas firestar
- Lanza limpieza alcantarillas

- Monitor fijo 611
- Monitor portátil mod. 622-2
- Monitor portátil oscilante 625
- Lanzas monitor
- Lanzas de espuma baja expansión
- Lanzas de espuma media expansión
- Proporcionadores PM-Z
- Proporcionadores PM-ZL
- Generador espuma alta expansión mini excel
- Generador espuma alta expansión excel
- Carro de espuma PM
- Unidad portátil de espuma propak
- Espumógeno
- Abrazadera tapafugas
- Cincho portamangueras
- Devanadera AP40
- Rampa protegemangueras
- Estranguladores de mangueras
- Máquina de ligaturar



## • EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL C.I.

- Prendas de punto algodón
- Forro polar teide soft-shell
- Verdugo doble capa
- Verdugo doble capa PBI
- Verdugo PBI con membrana
- Modelo NEW LISBOA 32117
- Modelo TWIN V2 REF 23116
- Modelo FIRE MAX GLIDE REF 32114
- Modelo FIRE MAX LIGHT REF 31118
- Modelo FIRE MAX LP REF 32119
- Buzo/Uniforme de Rescate Siglo XXI
   HI-VI REF 32223/32222
- Buzo/Uniforme de Rescate HI-VI REF 32226
- Buzo/Uniforme FOREST Siglo XXI
   REF 32227
- Arnés modelo URBAN

- · Arnés anticaídas FIRE PRO
- Conjunto cinturón, mosquetón y cuerda
- Mosquetón Rock 574
- Casco de bombero FIRE
- Casco de bombero MP1 profesional
- Bota FIREMAN
- Guante ESKA Zeus PBI-5F
- Guante ESKA Siga-5F
- Guante ESKA Olymp-5F
- Guante ESKA Phönix-5F
- Guante ESKA Helios-5F
- Guante ESKA Mars-5F
- Guante ESKA Force2-5F
- Guante ESKA Prutos-5F
- Guante FIRE-09-B
- Guante FIRE-70

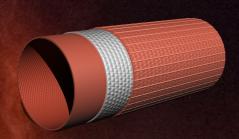
## • DISTRIBUCIÓN EXCLUSIVA DE EQUIPOS DE SEGURIDAD

- Herramientas forestales
- Batefuegos
- Mochilas extintoras
- Hachas de bombero
- Armario dotación de hidrantes PM-25
- Armario dotación de buques PM-500
- Armario con devanadera PM-500
- Armarios kits de emergencia PM-600
- Armario equipo ERA
- Kit de intervención

- Equipo de respiración AERIS ZENITH
- Equipos de respiración y escape
- Motobombas flotantes
- Turbobomba
- Linterna PM-5R
- Linterna PM-10
- Linterna PM-3000
- Bolsa modelo ATTACK'S
- Mantas Ignifugas



# **GOMTEX**®



## CONSTRUCCIÓN

## Capa interior y exterior:

Caucho nitrilico especialmente formulado, extrudido a través del tejido circular. Mínima pérdida de carga gracias a su pared interior lisa. Gran resistencia térmica.

#### Refuerzo textil intermedio:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

## **PRESTACIONES**

- Excelente resistencia a la abrasión y al uso intensivo por profesionales.
- Gran resistencia a los aceites, gasolinas y una amplia gama de productos químicos.
- Muy resistente al calor tanto al contacto como calor radiante.
- Manguera ligera y flexible incluso a bajas temperaturas (-15°C). Fácil de manejar y de enrollar.
- Gran resistencia a la rotura gracias a su especial construcción textil.
- No necesita mantenimiento ni secado.
- Disponible con distintas certificaciones Internacionales.

## USOS

- Lucha contra incendios, bomberos e industria.
- Refinerías.
- Marino en buques y plataformas.
- Militar.
- Aeropuertos
- Forestal.

DIÁMET	ΓRO	PESO	ESPESOR	TRABAJO	ROTURA
pulgadas	mm.	gr/m.	mm.	Bars	Bars
1"	25	250	1,95	40	>120
11/4"	32	310	2,00	27	>80
1½"	38	345	1,95	21	>62
12/3"	42	395	2,10	20	>60
13/4"	45	410	1,90	21	>62
2"	52	460	2,00	20	>60
21/4"	55	470	2,00	17	>52
21/2"	64	600	2,10	17	>52
23/4"	70	680	2,30	17	>50
3"	75	790	2,50	17	>50
31/4"	80	810	2,25	15	>45
3½"	90	930	2,35	15	>45
4"	102	1030	2,50	17	>52
4½"	110	1160	2,40	15	>45
4½"	115	1180	2,40	10	>30
5"	125	1400	2,70	15	>45
6"	152	1650	2,60	14	>42





# GOMDUR 4K®

# CONSTRUCCIÓN

## Capa interior y exterior:

Caucho nitrilico rojo especialmente formulado, extrudido a través del tejido circular. Mínima pérdida de carga gracias a su pared interior lisa. Gran resistencia térmica.

#### Refuerzo textil intermedio:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

#### Capa exterior (4ª capa):

Caucho de color amarillo (altamente visible), especialmente formulado con fibras para-aramídicas para conferir una gran resistencia a la abrasión, a la temperatura por contacto o ambiente y a productos químicos. Con estrías exteriores para mejorar la resistencia a la abrasión y facilitar su manipulación.



- Muy resistente al calor tanto al contacto como calor radiante.
- Excelente resistencia a la abrasión y al uso intensivo por profesionales.
- Gran resistencia a los aceites, gasolinas y una amplia gama de productos químicos.
- Manguera flexible incluso a bajas temperaturas (-15°C).
- Gran resistencia a la rotura gracias a su especial construcción textil.
- No necesita mantenimiento ni secado.
- Disponible con distintas certificaciones Internacionales.

## USOS

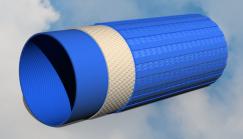
- Forestal.
- Lucha contra incendios, bomberos e industria.
- Refinerías e industria pesada.
- · Aeropuertos.
- Fuegos estructurales y urbanos.

DIÁMETRO		PESOESPESOR		PRESIÓN DE	PRESIÓN DE	PRESIÓN DE
DIAME	DIAMETRO		ESPESUR	TRABAJO	TEST	ROTURA
pulgadas	mm.	gr/m.	mm.	Bars	Bars	Bars
1"	25	260	2,30	45	60	>120
1½"	38	385	2,20	21	42	>62
13/4"	45	420	2,10	25	42	>62
2"	52	530	2,30	20	40	>60
2½"	64	600	2,30	17	34	>52
23/4"	70	700	2,30	25	34	>50
3"	75	780	2,30	17	34	>50





# GOMTEX® HI-RISE



## CONSTRUCCIÓN

#### Capa interior y exterior:

Caucho nitrilico azul especialmente formulado, extrudido a través del tejido circular. Mínima pérdida de carga gracias a su pared interior lisa. Gran resistencia térmica.

Estrías reforzadas para mejorar la abrasión y facilitar su manejo. Refuerzo textil intermedio:

Chaqueta fabricada en telar circular con fibras especiales que posibilitan el incremento de la resistencia de alta tenacidad. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

## **PRESTACIONES**

- Excelente resistencia a la abrasión y al uso intensivo por profesionales.
- Gran resistencia a los aceites, gasolinas y una amplia gama de productos químicos.
- Muy resistente al calor tanto al contacto como calor radiante
- Manguera ligera y flexible incluso a bajas temperaturas (-15°C). Fácil de manejar y de enrollar.
- Gran resistencia a la rotura gracias a su especial construcción textil.
- No necesita mantenimiento ni secado.

## USOS

- Edificios de gran altura.
- Incendios forestales en grandes desniveles.

DIÁMETRO	DIÁMETRO INTERIOR	ESPESOR	MASA	PRESIÓN DE SERVICIO	ALARGAMIENTO	DILATACIÓN	PRESIÓN DE ROTURA
mm.	mm.	mm.	gr/m.	Bars	%	%	Bars
45	45,0 - 48,0	3,00	500	50	<6	<8	>120
70	70,0 - 72,5	3,30	810	50	<6	<8	>120





# SYNTEFLEX®



# CONSTRUCCIÓN

## Manchón o capa interior:

Caucho interior de EPDM negro especialmente formulado. Gran resistencia a variaciones de temperatura. Mínima pérdida de carga gracias a su pared interior lisa.

#### **Tejido exterior:**

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad tintado en masa color naranja neón ral 2005 y color amarillo neón ral 1026.

Tejido tipo sarga libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc. Color: Naranja o amarillo fluor.

## **PRESTACIONES**

- Manguera ligera su peso 260 gr/metro para 38mm y 300 gr/m para 45mm.
- Manguera muy flexible, con bajo radio de flexión sin colapso. Radio de flexión de 350 mm a 12 Bar
- Manguera de fácil manejabilidad, fácil su movilidad y arrastre. Se desliza fácil por el suelo por una sola persona, gran giro en escaleras.
- Manguera de alta resistencia para su uso continuo en el último tramo de salida. Su rotura 90 bar garantizan su seguridad.
- Baja pérdida de carga por su interior de caucho especialmente formulado. Interior liso.
- Su color la diferencia del resto para su fácil localización.
- Con una gran adhesión superior a 50N/" lo que garantiza su durabilidad y resistencia. A mayor adherencia de capas mejor envejecimiento. Supera ampliamente los requisitos de la norma NF 61112.
- Gran resistencia a la abrasión
- Fácil de recoger y enrollar.

## USOS

- Idónea para fuegos urbanos como último tramo en la línea de extinción
- Industria
- Fuerzas de seguridad
- Servicios de asistencia técnica.

## LONGITUDES DISPONIBLES

- 20m y 15m. Otras longitudes hasta 150 metros bajo pedido.
- Diámetro Ø 38mm y 45 mm.

DIÁMET	ΓRO	PESO	ESPESOR	PRESIÓN DE TRABAJO	PRESIÓN DE ROTURA	TRACCIÓN
pulgadas	mm.	gr/m.	mm.	Bars	Bars	kg
1½"	38	260	1,8	30	90	6000
13/4"	45	300	1,8	30	80	7000





# ATLAS®

# CONSTRUCCIÓN

#### Manchón Interior:

Manchón especia<mark>l fabricado en materiales sintéticos termoplásticos.</mark>

Mínima pérdida de carga gracias a sus paredes lisas.

#### Tejido exterior:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad.

Tejido tipo plano como estándar, opción de sarga bajo pedido mínimo. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

## **PRESTACIONES**

- Manguera muy ligera y flexible.
- Fácil de manejar y de enrollar.
- Resistente a la presión gracias a su construcción en telar circular.
- Manchón interior de PU y/o de caucho sintético como opciones.
- Marcado personalizado bajo pedido mínimo.
- Disponible con distintas aprobaciones internacionales.

## USOS

- · Armarios de incendio.
- Bomberos e Industria en procesos ligeros.
- · Construcción.
- · Achiques de emergencia.
- Forestal.

DIÁMETRO		PESO	PRESIÓN DE TRABAJO	PRESIÓN DE TEST	PRESIÓN DE ROTURA
pulgadas	mm.	gr/m.	Bars	Bars	Bars
1"	25	170	30	- 60	>90
1½"	38	220	18	37	>55
13/3"	42	240	18	37	>55
13/4"	45	240	18	37	>55
2"	52	290	18	37	>55
21/2"	64	400	18	37	>55
23/4"	70	430	16	32	>48
3"	75	490	15	30	>45
4"	102	700	15	30	>45
4 <sup>1</sup> /3"	110	800	13	27	>40
5"	125	1050	12	24	>35
6"	152	1400	12	24	>35
8"	204	1600	12	24	>35





# ATLAS®C



#### **Manchón Interior:**

Manchón especial fabricado en materiales sintéticos termoplásticos.

Mínima pérdida de carga gracias a sus paredes lisas

## **Tejido exterior:**

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliester de alta tenacidad.

Tejido tipo plano como estándar, opción de sarga bajo pedido mínimo Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

#### Impregnación exterior:

Emulsión a base de PU rojo como estándar (otros colores bajo pedido mínimo).

## PRESTACIONES

- Manguera muy ligera y flexible.
- Fácil de manejar y de enrollar.
- Gran resistencia al ozono gracias a su recubrimiento exterior que mejora también la abrasión.
- Resistente a la presión gracias a su construcción en telar circular.
- Manchôn interior de PU y/o de caucho sintético como opciones.
- Marcado personalizado bajo pedido mínimo.
- Disponible con distintas aprobaciones internacionales.

## USOS

- Dotaciones de Bomberos e Industria.
- Armarios de incendio.
- Construcción.
- Forestal.

DIÁME	DIÁMETRO		PRESIÓN DE	PRESIÓN DE	PRESIÓN DE
DIAME	IRO	PESU	TRABAJO	TEST	ROTURA
pulgadas	mm.	gr/m.	Bars	Bars	Bars
1"	25,4	170	30	60	90
1½"	38	220	18	37	>55
1¾"	42	240	18	37	>55
13/4"	45	240	18	37	>55
2"	52	290	18	37	>55
2½"	64	400	18	37	>55
23/4"	70	430	16	32	>48
3"	75	490	15	30	>45
4"	102	700	15	30/	>45
4½"	110	800	13	27	>40
5"	125	1050	12	24	>35
6"	152	1400	12	24	>35





# SYNTHEDUR®

# CONSTRUCCIÓN

#### **Manchón Interior:**

Manchón especial fabricado en mezcla de caucho y materiales sintéticos.

Mínima pérdida de carga gracias a sus paredes lisas.

#### Tejido exterior:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliester de alta tenacidad.

Tejido tipo sarga con franjas de identificación como Standard. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos...

# **PRESTACIONES**

- Manguera muy ligera y flexible incluso a bajas temperaturas (-15°C).
- Fácil de manejar y de enrollar gracias gracias a su gran flexibilidad.
- Gran resistencia al paso de productos químicos gracias a la especial composición del manchón interior.
- Gran resistencia a la rotura, gracias a su especial construcción textil.

## USOS

- · Armarios de incendio
- Bomberos e Industria.
- · Construcción.
- Procesos industriales intermedios.

## **NORMATIVA**

• Conforme con UNE-EN 14540:2015

DIÁME	ΓRO	PESO	PRESIÓN DE TRABAJO	PRESIÓN DE TEST	PRESIÓN DE ROTURA
pulgadas	mm.	gr/m.	Bars	Bars	Bars
13/4"	45	240	15	30	45





# **GUMTEX**®



## CONSTRUCCIÓN

#### Manchón interior:

Manchón especial fabricado en mezcla de caucho y materiales sintéticos.

Mínima pérdida de carga gracias a sus paredes lisas.

#### Tejido exterior:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad incluyendo monofilamento que evita el aplastamiento de la manguera. Tejido tipo plano como estándar. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

## **PRESTACIONES**

- Manguera muy ligera y flexible
- Fácil de manejar y de enrollar
- Deslizamiento muy rápido.
- Mínima pérdida de caudal.
- Gran resistencia al paso de productos químicos gracias a la especial composición del manchón interior.
- Gran resistencia a la rotura gracias a su especial construcción textil.

## USOS

- Armarios de incendio.
- Carretes de primer socorro.
- Aire comprimido.
- Procesos industriales intermedios.

## **NORMATIVA**

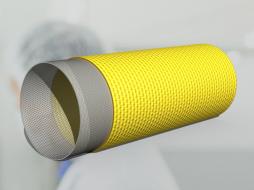
• Conforme UNE-EN 694:2015

DIÁME	TRO	PESO	ESPESOR	RADIO DE CUVATURA	PRESIÓN DE TRABAJO	PRESIÓN DE TEST	PRESIÓN DE ROTURA
pulgadas				cm (15 Bars)	Bars	Bars	Bars
3/4"	20	250	2,00	50	30	60	>90
1"	25	350	2,00	60	30	60	>90
11/4"	32	500	2,00	70	15	30	>45





# ATLASEC ATÓXICA



## CONSTRUCCIÓN

## Manchón Interior:

Manchón interior atóxico de PVC ó PU.

Formulado para soportar las más duras condiciones climáticas y el paso de los líquidos más agresivos.

Mínima pérdida de carga gracias a sus paredes lisas.

## Tejido exterior:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad. Tejido tipo plano libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

#### Impregnación exterior:

Emulsión a base de PU amarillo.

## **PRESTACIONES**

- Manguera muy ligera y flexible.
- Facil de manejar y de enrollar
- Excelente resistencia para el uso de agua salada, aguas sucias, etc.
- El tejido exterior no se degrada por los rayos ultravioleta ni por grandes concentraciones de ozono.
- Mejora sustancialmente su resistencia a la abrasión y a los productos químicos.
- Resistente a la presión gracias a su construcción en telar circular.
- Marcado personalizado bajo pedido minimo.
- Disponible con distintas aprobaciones internacionales.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIÁMETRO		PESO	PRESIÓN DE	PRESIÓN DE	PRESIÓN DE
DIAMET	DIAMETRO		TRABAJO	TEST	ROTURA
pulgadas	mm.	gr/m.	Bars	Bars	Bars
1"	25	170	30	30	>90
1½"	38	220	18	37	>55
1 <sup>2</sup> /3"	42	240	18	37	>55
13/4"	45	240	18	37	>55
2"	52	290	18	37	>55
21/2"	64	400	18	37	>55
23/4"	70	430	16	32	>48
3"	75	490	15	30	>45
4"	102	700	15	30	>45
4 <sup>1</sup> /3"	110	800	13	27	>40
5"	125	1050	12	20	>30
6"	152	1400	12	20	>30

# USOS

Manguera para uso alimentario





# ATLAS®C-DJ CAÑONES DE NIEVE



#### Manchón Interior:

Manchón especial de PU idóneo para uso a bajas temperaturas (-40°C). Mínima pérdida de carga gracias a sus paredes lisas.

#### Tejido intermedio (primera chaqueta):

Chaqueta fabricada en telar circular con estructura plana con hilo de poliéster de alta tenacidad.

#### Tejido exterior (doble chaqueta):

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad. Construcción textil inversa para evitar su torsión durante el uso. Tejido tipo plano reforzado. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

#### Impregnación exterior amarilla:

Emulsión sintética especial amarilla que confiere gran resistencia a la abrasión y al ataque de productos químicos.

## **PRESTACIONES**

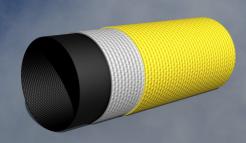
- Alta resistencia a la rotura gracias a su construcción de doble chaqueta.
- Fácil localización debido a su color amarillo de alta visibilidad
- Muy resistente a la abrasión.
- Gran resistencia al ozono gracias a su recubrimiento exterior que mejora también la abrasión.
- Fácil de enrollar y manipular.
- Marcado personalizado bajo pedido mínimo.
- Disponible con distintas aprobaciones internacionales.

## USOS

- Estaciones de esquí.
- Producción de nieve por cañones a alta presión.

DIÁMET	RO	PESO			PRESIÓN DE
172371	111	lill.	TRABAJO	TEST	ROTURA
pulgadas	mm.	gr/m.	Bars	Bars	Bars
1½"	38	350	33	67	100
2"	52	465	27	54	80







# FLEXIGOM®





Caucho nitrilico negro especialmente formulado, extrudido a través del tejido circular. Mínima pérdida de carga gracias a su pared interior lisa. Estrías exteriores para mejorar la resistencia a la abrasión y mejorar su manipulación.

#### Refuerzo textil intermedio:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.



- Excelente resistencia a la abrasión y al uso intensivo por profesionales.
- Gran resistencia a los aceites, gasolinas y una amplia gama de productos químicos.
- Muy resistente al calor tanto al contacto como calor radiante
- Manguera ligera y flexible incluso a bajas temperaturas (-15°C). Fácil de manejar y de enrollar.
- Gran resistencia a la rotura gracias a su especial construcción textil.
- No necesita mantenimiento ni secado.

## ISAS

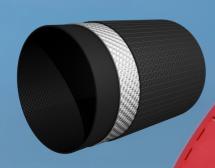
- Industria.
- Agricultura
- Trasvases de agua, bypass.
- Recubrimiento de cables y otros
- Aplicaciones de aire comprimido.
- Salida de bombas.
- Construcción y obra civil.
- Buques y suministros.

DIAME	IRO	PESO	ESPESOR	TRABAJO	ROTURA
pulgadas	mm.	gr/m.	MM.	Bars	Bars
3/4"	20	230	2,20	30	>90
7∕8 <b>"</b>	22	240	2,20	30	<del>&gt;</del> 90 \
1"	25	250	1,95	30	>90
11/4"	32	310	2,00	27	>80
11/2"	38	345	1,95	21	>62
1²⁄3"	42	395	2,10	20	>60
13/4"	45	410	1,90	21	>62
2"	52	460	2,00	20	>60
2%"	55	470	2,00	17	>52
21/2	64	600	2,10	17	>52
23/4"	70	680	2,30	17	>50
<b>0</b> 3	75	790	2,50	17	>50
31/4"	80	810	2,25	15	>45
31/2"	90	930	2,35	15	>45
4"	102	1030	2,50	17	>52
4½"	110	1160	2,40	15	<b>→</b> 45
4½"	115	1180	2,40	10	>30
5"	125	1400	2,70	15	>45
6"	152	1650	2,60	14	>42
8"	204	3100	3,80	14	>42
10"	254	4000	3.90	10	>30
12"	304	4700	3,90	8	>25





# **FLEXIGOM®EXTRA**



# CONSTRUCCIÓN

## Capa interior y exterior:

Caucho nitrilico negro especialmente formulado, extrudido a través del tejido circular. Mínima pérdida de carga gracias a su pared interior lisa. Estrías exteriores para mejorar la resistencia a la abrasión y mejorar su manipulación.

## Refuerzo textil intermedio:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

USOS

Agricultura

Industria.

# PRESTACIONES

- Excelente resistencia a la abrasión y al uso intensivo por profesionales.
- Gran resistencia a los aceites, gasolinas y una amplia gama de productos químicos.
- Muy resistente al calor tanto al contacto como calor radiante.
- Manguera ligera y flexible incluso a bajas temperaturas
   (-15°C). Fácil de manejar y de enrollar.
- Gran resistencia a la rotura gracias a su especial construcción textil.
- No necesita mante<mark>nimiento ni seca</mark>do.
- Minima perdida de carga incluso a bajas temperaturas

DIÁMET	RO	PESO	ESPESOR	PRESIÓN DE TRABAJO	PRESIÓN DE ROTURA
pulgadas	mm.	gr/m.	MM.	Bars	Bars
2"	52	565	2,70	20	>60
21/2"	64	720	3,00	17	>52
3"	75	1020	3,30	17	>50
31/2"	90	1115	3,30	15	>45
4"	102	1300	3,10	17	>52
4½"	115	1540	3,10	15	>45
5"	125	1660	3,10	15	>45
6"	152	2300	3,30	15	>45



# **FLEXIGOM®RISER**

# **CONSTRUCCIÓN**

## Interior y capa media:

Caucho de nitrilo negro especialmente formulado, extrudido a través del tejido circular. Pérdida mínima del flujo gracias a su suave pared interior.

## Primer refuerzo de tela:

Capa exterior tejida circular hecha de hilo de poliéster de alta tenacidad especialmente diseñada para soportar alta presión. No hay defectos (hilos rotos, nudos, etc.)

#### Segundo refuerzo de tela:

Capa exterior tejida circular que va en la dirección opuesta hecha de hilo de poliéster de alta tenacidad especialmente diseñado para proteger la manguera interior. No hay defectos (hilos rotos, nudos, etc.). Tiene cables de gancho colocados a lo largo de la manguera, para poder ajustar los cables eléctricos mediante bridas.



- Manguera flexible y altamente resistente para uso continuo en pozos con bombas multifásicas.
- Ideal para trabajar con agua con un pH de 4 a 9.
- La manguera no se degrada ni produce herrumbre. No da ningún sabor.
- Altamente resistente a la tracción, soportando el peso de la propia bomba.
- Fácil de colocar y sacar de los pozos. Su doble estructura de tejido evita que la manguera se doble.
- Una manguera diseñada para trabajar en pozos de alta presión.
- Fácil de manejar y enrollar.

## USOS

- Pozos de agua.
- Sustitución de tuberías de pozos rígidos.
- · Trabajos civiles.
- Aire comprimido.
- Procesos especiales de alta presión.

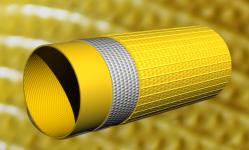
В	DIÁMETRO PESC		ESPESOR	PRESIÓN DE	PRESIÓN DE	ROTURA POR	MAX. CARGA
	IAMETRO	FLSU	LSFLSOR	TRABAJO	ROTURA	TRACCIÓN	MAX. CARGA
	mm.	gr/m	mm.	bars	bars	kg.	kg.
2"	51,0 - 53,5	≤925	4,5 - 4,9	40	≥120	5500	1000
3"	75,5 - 78,0	≤1350	4,6 - 5,0	30	≥90	7300	1750
4"	101,5 - 104,0	≤1900	4,8 - 5,2	25	≥80	10600	3300
6"	151,5 - 154,0	≤2950	4,9 - 5,3	21	≥62	14600	6200







# **FLEXIGOM®** AIR



## **CONSTRUCCIÓN**

#### Capa interior y exterior:

Caucho nitrilico de color amarillo de alta visibilidad especialmente formulado, extrudido a través del tejido circular. Mínima pérdida de carga gracias a su pared interior lisa. Estrías exteriores para mejorar la resistencia a la abrasión y mejorar su manipulación.

#### Refuerzo textil intermedio:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

## **PRESTACIONES**

- Excelente resistencia a la abrasión y al uso intensivo por profesionales.
- Gran resistencia a los aceites, gasolinas y una amplia gama de productos químicos.
- Muy resistente al calor tanto al contacto como calor radiante.
- Manguera ligera y flexible incluso a bajas temperaturas (-15°C). Fácil de manejar y de enrollar.
- Gran resistencia a la rotura gracias a su especial construcción textil.
- No necesita mantenimiento ni secado.

## USOS

Aire comprimido.

DIÁMET	ΓRO	PESO	ESPESOR	PRESIÓN DE TRABAJO	PRESIÓN DE ROTURA
pulgadas	mm.	gr/m.	mm.	Bars	Bars
1 3/4"	20	230	2,20	30	>90
1" /	25	250	1,95	30	>90
11/4"	32	310	2,00	27	>80
11/2"	38	345	1,95	21	>62
13/4"	45	410	1,90	21	>62
2"	52	460	2,00	20	>60
21/2"	64	600	2,10	17	>52
23/4"	70	680	2,30	17	>50
3"	75	790	2,50	17	>50





# FLEXIGOM ® ANTIESTÁTICA

# CONSTRUCCIÓN

## Capa interior y exterior:

Caucho nitrilico negro especialmente formulado, extrudido a través del tejido circular. Mínima pérdida de carga gracias a su pared interior lisa. Estrías exteriores para mejorar la resistencia a la abrasión y mejorar su manipulación.

## Refuerzo textil intermedio:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc Contiene 3 hilos de cobre para hacerla antiestática.



- Excelente resistencia a la abrasión y al uso intensivo por profesionales.
- Gran resistencia a los aceites, gasolinas y una amplia gama de productos químicos.
- Muy resistente al calor tanto al contacto como calor radiante.
- Manguera ligera y flexible incluso a bajas temperaturas (-15°C). Fácil de manejar y de enrollar.
- Gran resistencia a la rotura gracias a su especial construcción textil.
- No necesita mantenimiento ni secado

## USOS

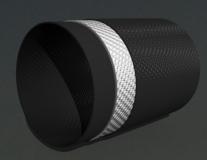
- Limpieza de depósitos con productos inflamables.
- Trasvase de líquidos con riesgo de explosión.
- Descarga de productos químicos inflamables

DIÁMET	RO	PESO	ESPESOR	PRESIÓN DE TRABAJO	PRESIÓN DE ROTURA
pulgadas	mm.	gr/m.	MM.	Bars	Bars
3/4"	20	230	2,4	30	>90
1	25	275	2,3	30	>90
1½"	38	395	2,7	20	>62
2"	52	510	2,2	20	>60
21/2"	64	650	2,4	17	>52
3"	75	830	2,7	17	>50
4"	102	1080	2,7	17	>52
5"	125	1400	2,7	15	>45





# FLEXIGOM®PU GP



## **CONSTRUCCIÓN**

## Capa interior y exterior:

Poliuretano termoplástico extrudido. Mínima pérdida de carga gracias a su pared interior lisa. Color negro. Superficie brillante sin estrías.

#### Refuerzo textil intermedio:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

## **PRESTACIONES**

- Excelente resistencia a la abrasión y al uso intensivo por profesionales.
- Gran resistencia a los aceites, gasolinas y una amplia gama de productos químicos.
- Muy resistente al calor tanto al contacto como calor radiante.
- Manguera ligera y flexible incluso a bajas temperaturas (-15°C). Fácil de manejar y de enrollar.
- Gran resistencia a la rotura gracias a su especial construcción textil.
- No necesita mantenimiento ni secado

## USOS

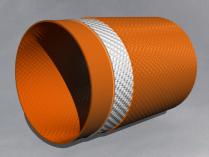
- · Agricultura.
- Sustitución de tuberías rígidas en pozos.
- Obra civil.
- · Aire comprimido.
- Procesos especiales de alta presión.

DIÁMETRO		USOCOLOR		JSOCOLOR PRESIÓN DE PR ROTURA 1		PESO	GROSOR		TRACCIÓN	
pulgadas	mm.	1	- Allen	bars	bars	kg/m	pulgadas	mm.	Lbs	Kg.
2"	51	GP	NEGRO	70	23	0,52	0.10	2,60	13448	6100
3"	76	GP	NEGRO	48	16	0,78	0,11	2,80	19180	8700
4"	102	GP	NEGRO	52	17,5	1,04	0,11	2,79	27000	12150
5"	127	GP	NEGRO	42	14	1,41	0,12	3,05	35000	15750
6"	153	GP	NEGRO	42	14	1,71	0,12	3,05	38000	17100
8"	203	GP	NEGRO	42	14	2,97	0,15	3,81	80000	36000
10"	254	GP	NEGRO	42	14	4,30	0,16	4,06	110000	49500
12"	308	GP	NEGRO	32	11	5,25	0,14	3,60	126724	57481





# FLEXIGOM® PU ARRASTRE



# **CONSTRUCCIÓN**

#### Capa interior y exterior:

Poliuretano termoplástico extrudido. Mínima pérdida de carga gracias a su pared interior lisa. Color naranja. Superficie brillante sin estrías.

#### Refuerzo textil intermedio:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

# **PRESTACIONES**

- Excelente resistencia a la abrasión y al uso intensivo por profesionales.
- Gran resistencia a los aceites, gasolinas y una amplia gama de productos químicos.
- Muy resistente al calor tanto al contacto como calor radiante.
- Manguera ligera y flexible incluso a bajas temperaturas (-15°C). Fácil de manejar y de enrollar.
- Gran resistencia a la rotura gracias a su especial construcción textil.
- No necesita mantenimiento ni secado.

## USOS

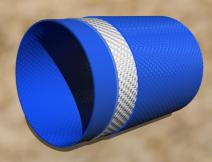
- · Agricultura.
- Sustitución de tuberías rígidas en pozos.
- Obra civil.
- Aire comprimido.
- Procesos especiales de alta presión.

DIÁMET	ΓRO	USO	COLOR	PRESIÓN DE PRESIÓN DE ROTURA TRABAJO PESO GROSOR		GROSOR		TRACCIÓN		
pulgadas	mm.	N. A.		bars	bars	kg/m	pulgadas	mm.	Lbs	Kg
4"	102	DRAG	NARANJA	52	17,5	0,87	0,138	3,5	35274	16000
4,5"	115	DRAG	NARANJA	42	14	0,98	0,138	3,5	40785	18500
5"	127	DRAG	NARANJA	42	14	1,70	0,140	3,56	44000	19800
5,5"	140	DRAG	NARANJA	42	14	1,86	0,145	3,68	45000	20250
6"	153	DRAG	NARANJA	42	14	2,01	0,15	3,81	60000	27000
7"	178	DRAG	NARANJA	42	14	2,50	0,155	3,94	70000	31500





# FLEXIGOM®PU AGUA



## CONSTRUCCIÓN

## Capa interior y exterior:

Poliuretano termoplástico extrudido. Mínima pérdida de carga gracias a su pared interior lisa. Color azul. Superficie brillante sin estrías.

#### Refuerzo textil intermedio:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

## **PRESTACIONES**

- Excelente resistencia a la abrasión y al uso intensivo por profesionales.
- Gran resistencia a los aceites, gasolinas y una amplia gama de productos químicos.
- Muy resistente al calor tanto al contacto como calor radiante.
- Manguera ligera y flexible incluso a bajas temperaturas (-15°C). Fácil de manejar y de enrollar.
- Gran resistencia a la rotura gracias a su especial construcción textil.
- No necesita mantenimiento ni secado.

## USOS

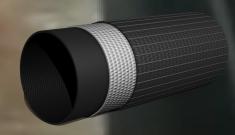
- Agricultura
- Sustitución de tuberías rígidas en pozos.
- Trasvases de agua potable y bypass de tuberías.
- Obra civil.
- Procesos especiales de alta presión.

DIÁMET	ro	COLOR	PRESIÓN DE ROTURA	PRESIÓN DE TRABAJO	PESO	GROS	GROSOR		TRACCIÓN	
pulgadas	mm.	305	bars	bars	kg/m	pulgadas	mm.	lbs	kg	
1½"	32	AZUL	80	27	280	0,087	2,2	5732	2600	
2"	51	AZUL	50	17	475	0.090	2,3	8598	3900	





# FLEXIGOM® BAJO ESTIRAMIENTO



# CONSTRUCCIÓN

## Capa interior y exterior:

Caucho nitrilico negro especialmente formulado, extrudido a través del tejido circular. Mínima pérdida de carga gracias a su pared interior lisa. Estrías exteriores para mejorar la resistencia a la abrasión y mejorar su manipulación.

#### Refuerzo textil intermedio:

Chaqueta fabricada en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad. Libre de defectos, como hilos rotos, nudos, etc.

## **PRESTACIONES**

- Elongación casi o. Se trata de la única manguera del mercado que no culebrea.
- Excelente resistencia a la abrasión y al uso intensivo por profesionales.
- Gran resistencia a los aceites, gasolinas y una amplia gama de productos químicos.
- Muy resistente al calor tanto al contacto como calor radiante.
- Manguera ligera y flexible incluso a bajas temperaturas (-15°C). Fácil de manejar y de enrollar.
- Gran resistencia a la rotura gracias a su especial construcción textil.
- No necesita mantenimiento ni secado.

## USOS

- Industria.
- Agricultura.
- Trasvases de agua, bypass.
- Recubrimiento de cables y otros tubos.
- Aplicaciones de aire comprimido.
- Salida de bombas.
- Construcción y obra civil.
- Bugues y suministros.

DIAMETRO		PESO	ESPESOR	PRESIÓN DE TRABAJO	PRESIÓN DE ROTURA
pulgadas	mm.	gr/m.	mm.	Bars	Bars
6"	155	1650	4,00	17	>50
8"	205	3100	4,30	13	>40
10"	257	4000	4,50	13	>40





## MANGUERA DE ALTA PRESIÓN PARA CARRETE DE PRIMER SOCORRO CERTIFICADA

## **CARACTERÍSTICAS**

Tubo interior: Caucho SBR negro

Refuerzo: Capas textiles

Recubrimiento: Caucho antiabrasivo negro CR

Aspecto: bandelado fino Temperatura: 0°C a 90°C

Longitud de fabricación: 40 metros

Marcado en incrustación: NF EN 1947 2002 - 2 - C - 1 - 25mm - 40 bars -

trimestre/año - Número de lote.

Marcado por banda de transferencia en color blanco: 111 - 06 - 2689 TA -

LOGO NF

La manguera se utiliza en las devanaderas de los vehículos, para el suministro de agua hasta 40 bars. Esta manguera está fabricada de acuerdo a la norma NF EN 1947 Clase 1 categoría 2 y tipo C (PS 40 bars y PLNE 120 bars).

Esta manguera presenta múltiples ventajas: misma flexión a altas o bajas temperaturas. Misma presión de servicio también a 20° C o 90ª C. Menor efecto memoria al enrollarla para mejor manejo a la hora de extenderla, mejor resistencia al fuego, radio de curvatura y resistencia a la deformación.



DIAM	ETRO	DIAMETRO	ESPESOR	PRESION DE		RADIO DE	PESO
REF. INTERIO		EXTERIOR	DE PARED	SERVICIO	ROTURA	CURVATURA	PLSO
mm	"	mm	mm	bar	bar	mm	kg/m
25	1	36	5,5	40	120	90	0,70
	<b>INTE</b> mm	mm "	INTERIOR EXTERIOR mm ' mm	INTERIOREXTERIORDE PAREDmm"mmmm	INTERIOREXTERIORDE PAREDSERVICIOmm" mm barbar	INTERIOREXTERIORDE PAREDSERVICIOROTURAmm" mmmmbarbar	mm mm bar bar mm







# MANGOTE DE ASPIRACIÓN Ø 110 mm

## **CARACTERÍSTICAS**

Tubo construido sobre mandril para la aspiración e impulsión de agua, líquidos residuales y demás soluciones inertes.

Se utiliza principalmente en operaciones de vaciado y limpieza industrial y urbana.

## **COMPOSICIÓN**

Tubo interior: Caucho sintético negro.

Refuerzo: Hilos o telas sintéticas cordón de alta tenacidad. Espiral de acero. Capa de caucho intermedia que garantiza la adherencia perfecta tubo interior - cubierta.

Cubierta exterior: Caucho sintético negro resistente a la abrasión y agentes atmosféricos. Impresión de tela fina sobre superficie ondulada o lisa.





- Diámetro: Ø 110 mm.
- Diámetro exterior: Ø 128 mm.
- Peso: 10 Kg/m
- · Longitud: 2 mtrs.
- Presión de trabajo: 10 bar
- Presión de rotura: 30 bar
- Temperatura máxima: 90° C.
- Con racores Storz 110-A en aluminio, racorados con casquillo.
- Cumple con la normativa: NF EN ISO 14557





# DISTRIBUCIÓN EXCLUSIVA DE COMPLEMENTOS PARA IMPULSIÓN







# SISTEMAS DE RACORADO



## RACORADO POR ALAMBRE

Racorado por alambre especialmente diseñado para su uso en mangueras flexibles planas, soportando grandes presiones sin la pérdida de características. Recubrimiento del alambre por manguito especial de caucho para proteger al usuario durante el uso.

También se puede colocar un manguito de tejido debajo del alambre de acuerdo a la norma BS336.



# RACORADO POR CASQUILLO DE COMPRESIÓN

Racorado por casquillo de aluminio recocido especialmente tratado para resistir la presión y la fuerza de tracción de la manguera en uso. Se recomienda usar racores con cañas estriadas.



# RACORADO POR CASQUILLO DE EXPANSIÓN

Racorado por casquillo de expansión interior mediante mandril interior. El casquillo confiere una gran resistencia debido a su especial expansión interior.





# RACOR BARCELONA ESTAMPADO

# RACOR DE USO NORMAL ALUMINIO ESTAMPADO

Para equipar cualquier instalación o equipo de protección contra incendios y susceptibles de ser usados por los servicios profesionales de extinción.



Construidos en aleación de aluminio para forja L-3451, UNE-38002. Anodizados con un espesor mínimo de 20 micras. Dureza Brinell, 95 aproximadamente. Tratados térmicamente para mayor tenacidad, según Norma UNE-38256









# **REDUCCIONES BARCELONA**

## **CARACTERÍSTICAS**

- Reducción de Ø 45 mm a Ø 25 mm.
- Reducción de Ø 70 mm a Ø 45 mm.
- Reducción de Ø 100 mm a Ø 70 mm.

En aluminio estampación con racores UNE 23.400.

MEDIDAS	D1	D2	L
Reducción Ø 45 a Ø 25 mm	62	42	72
Reducción Ø 70 a Ø 45 mm	88	62	89
Reducción Ø 100 a Ø 70 mm	122	88	104







# RACOR BARCELONA ANODIZADO DURO

# RACOR DE USO NORMAL ALUMINIO ESTAMPADO ANODIZADO DURO

Para equipar cualquier instalación o equipo de protección contra incendios y susceptibles de ser usados por los servicios profesionales de extinción.



Fabricados en aluminio estampado y anodizado de 48±6 para "Uso Normal", según UNE-23400. Se diferencia del anodizado convencional principalmente en que el anodizado duro no es poroso, llegando a alcanzar la dureza del corindón, sólo superado por el diamante, y se pueden conseguir capas de espesor superior a 25 micras que el anodizado convencional puede alcanzar como máximo.

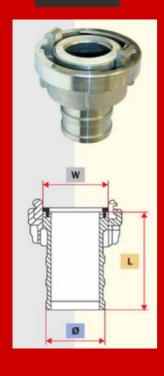








# RACORES STORZ ALUMINIO



## **MANGUERA**

	Ø	W	L
Racor manguera Ø 25 mm. (25/D - DIN 14301)	25	31	50
Racor manguera Ø 38 mm. (1 1/2")	38	51	90
Racor manguera Ø 38 mm. (52C)	38	66	90
Racor manguera Ø 45 mm. (52/45)	45	66	90
Racor manguera Ø 50 mm. (52/C - DIN 14321)	52	66	90
Racor manguera Ø 65 mm. NEN	65	81	90
Racor manguera Ø 65 mm. (75B)	65	89	120
Racor manguera Ø 70 mm. (75/70)	70	89	120
Racor manguera Ø 75 mm. (75/B - DIN 14322)	75	89	120
Racor manguera Ø 90 mm.	90	105	150
Racor manguera Ø 90 mm. (110/90)	90	133	160
Racor manguera Ø 100 mm. (110/100)	100	133	170
Racor manguera Ø 110 mm. (110/A - DIN 14323)	110	133	170
Racor manguera Ø 125 mm.	125	148	200
Racor manguera Ø 150 mm.	150	160	180

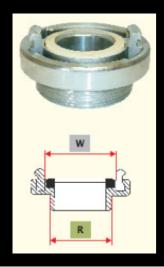
## **ROSCA HEMBRA (INTERIOR)**

	Ø	W	R
Racor 25D (25/D - DIN 14306)	1"	31	18
Racor 52C	1 ½"	66	40
Racor 52C (52/C - DIN 14307)	2"	66	45
Racor 52C	2 ½"	66	45
Racor 65 Nen	2"	81	45
Racor 65 Nen	2 ½"	81	58
Racor 75B	2"	89	50
Racor 75B (75/B - DIN 14308)	2 ½"	89	65
Racor 75B	3"	89	65
Racor 110A	4"	133	100
Racor 110A (110/A – DIN 14309)	4 ½"	133	100
Racor 125	4"	148	100
Racor 125	5"	148	115
Racor 150	6"	150	130



## **ROSCA MACHO (EXTERIOR)**

		Ø	W	R
Racor 25	D	1"	31	18
Racor 52	С	1 ½"	66	38
Racor 52	С	2"	66	45
Racor 65	Nen	2 ½"	81	58
Racor 75	В	2"	89	65
Racor 75	В	2 ½"	89	65
Racor 75	В	3"	89	65
Racor 110	οA	4"	133	100
Racor 12	5	5"	148	115
Racor 15	0	6"	150	130







# **BIFURCACIONES TIPO AMERICANO**

#### **APLICACIONES:**

Estos aparatos están diseñados para distribuir los tendidos de mangueras en los distintos trabajos de extinción.

## **DESCRIPCIÓN:**

Se diseñan especialmente para permitir el corte mediante válvulas de esfera solidarias en las salidas, lo que permitirá al operario trabajar indistintamente con una o varias mangueras. Estas válvulas cierran sobre asiento de teflón, siendo de suave manejo y de perfecta estanqueidad.

La alta calidad de los procedimientos y materiales empleados para su fabricación le confieren una larga vida útil y exenta de mantenimiento.

Fabricadas en aleación de aluminio muy resistente y ligera. Reforzadas con acabado en aluminio anodizado que le confiere mayor durabilidad y resistencia a los golpes.

Válvula en aluminio para la bifurcación de 25 a 25 mm y 45 a 25mm con asientos en teflón® para evitar goteos.

Válvula en acetal para la bifurcación de 70 a 45 con asientos en teflón® para evitar goteos.

Con maneta de apertura y cierre.

Cuerpo acabado en color rojo RAL 3000.

Probadas a 21 bars de presión hidrostática.



DE Ø 25 y 45 MM



## TIPOS Y CARACTERÍSTICAS:

- Bifurcación de 25 mm con entrada racor aluminio anodizado de Ø 25 mm y dos salidas con racor aluminio anodizado de Ø 25 mm.
- Bifurcación de 45 mm con entrada racor aluminio anodizado de Ø 45 mm y dos salidas con racor aluminio anodizado de Ø 25 mm.
- **Bifurcación de 70 mm** con entrada racor aluminio anodizado de Ø 70 mm y dos salidas con racor aluminio anodizado de Ø 45 mm.



# BIFURCACIONES MONPE

## DESCRIPCIÓN:

Permiten la distribución de caudal para trabajar indistintamente con una o dos mangueras.

Cuerpo en Aluminio, pintadas en Rojo.

Válvulas de bola de aluminio. Manetas de latón (Opción 25 mm) y (Opción 45 mm) <u>Manetas de alumin</u>io (Opción 70 mm)

Presión de prueba: 20 Kg/cm2.

Racores tipo Barcelona aluminio según UNE-23400





#### **OPCIONES:**

- 25 mm: Entrada rosca interior 1" x 2 salidas rosca exterior de 1".
- 25 mm: Entrada rosca interior 1 1/2" x 2 salidas rosca exterior 1".
- 45 mm: Entrada rosca interior 1,5" x 2 salidas rosca interior 1 1/2".
- 45 mm. Entrada rosca interior 2 1/2" x 2 salidas rosca interior 1 1/2".
- 70 mm: Entrada rosca interior 3" x 2 salidas rosca interior 2 1/2".
- 70 mm: Entrada rosca interior 4" x 2 salidas rosca interior 2 1/2".





# TRIFURCACIÓN AMERICANA

## **DESCRIPCIÓN:**

Trifurcación con entrada rosca 2,5" Hembra, dos salidas 1,5" Macho y una salida 2,5" Macho.

## **CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

Estos aparatos están diseñados para distribuir los tendidos de mangueras en los distintos trabajos de extinción. Se diseñan especialmente para permitir el corte mediante válvulas de esfera solidarias en las salidas, lo que permitirá al operario trabajar indistintamente con una o varias mangueras. Estas válvulas cierran sobre asiento de teflón, siendo de suave manejo y de perfecta estanqueidad.

La alta calidad de los procedimientos y materiales empleados para su fabricación le confieren una larga vida útil y exenta de mantenimiento. Fabricadas en aleación de aluminio muy resistente y ligera. Reforzadas con acabado en aluminio anodizado que le confiere

Con manetas de apertura y cierre.

Cuerpo acabado en color rojo RAL 3000.

mayor durabilidad y resistencia a los golpes.

Probadas a 23 bar de presión hidrostática.

Presión de trabajo: 17 bar.







# TRIFURCACIÓN EUROPEA

## DESCRIPCIÓN:

Conector construido en aluminio resistente a la corrosión, que sirve para la distribución de agua entre mangueras de diferente diámetro.

## **CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

- Las válvulas de cierre serán de esfera, todas con mando de palanca.
- El cuerpo del equipo incorporará en su parte inferior 3 patas, proporcionando un apoyo estable.
- Los racores serán conformes a norma UNE EN 23400.
- Presión de trabajo: 16 bar.
- Presión de prueba: 30 bar.
- Color rojo.





#### **OPCIONES:**

- Trifurcación con entrada Barcelona Ø 70mm, dos salidas Barcelona Ø 45mm y una salida Barcelona Ø 70mm en aluminio UNE-23400.
- Trifurcación con entrada Barcelona Ø 45mm, dos salidas Barcelona Ø 25mm y una salida Barcelona Ø 45mm en aluminio UNE-23400.





# COLECTOR CON CLAPETA

## DESCRIPCIÓN:

Pieza hidráulica con dos entradas 2½", con racores Barcelona Ø70 aluminio estampado y una salida de 4" con un racor del tipo Storz Ø110/A giratorio.

El colector dispone en su interior de una clapeta de cierre automático, por lo que solamente puede funcionar plenamente cuando es alimentado por las entradas de 2½". Cuando el flujo va por la entrada de 4" hacia las de 2½", la clapeta actuará cerrando automáticamente una de las dos salidas de 2½". No es posible su manipulación.



## **CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

- Diseño: s/DIN 14355.
- Dimensiones: 163 x 230 x 120.
- Peso: 1,90 Kg (sin racores).
- Material: Aleación ligera.
- Capacidad hidráulica: PN16
- Estanqueidad: Juntas de caucho.
- · Color rojo.





# COLUMNA CODO GIRATORIO

## DESCRIPCIÓN:

Las columnas - codo sirven para extraer agua de las bocas de riego. La obtención de cualquier posición de salida, una vez roscada la columna y debidamente apretada mediante los agarraderos laterales que lleva al efecto, se realiza sin girar la columna, sino girando el codo de rotación que lleva en la parte superior, que, sin fin, gira 360°. Los materiales de construcción han sido pensados para mayor ligereza en aluminio.



## **CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

Dos opciones:

	LONGITUD	PESO
LARGA	60 cm.	2,785 Kg.
CORTA	45 cm.	1,825 kg.

Entrada y salida rosca hembra Ø 1,5"







# VALVULAS DE PIE STORZ

#### **DESCRIPCIÓN:**

Válvula de succión fabricada en aluminio con válvula de retención para desalojar el mangote.

#### **OPCIONES:**

- Racor Storz 110-A
- Racor Storz 75-B
- Racor Storz 52-C
- DIN 14.362.









## ACORTINADOR 25MM

#### DESCRIPCIÓN:

El acortinador es un aparato que se conecta al extremo una manguera (también tubería fija) que depositado en el suelo, sin sujeciones y trabajando a cualquier presión (hasta 35 bar), no se mueve y forma una cortina de agua en forma de abanico que protege de las radiaciones del fuego y a su vez sirve de escudo para realizar otras proyecciones de agua por líneas distintas.

Al paso del agua por el interior del racor y el cuerpo, choca contra el escudo frontal que tiene forma cicloidal, y por las ranuras superior que existe en la unión del cuerpo y el escudo, sale el agua formando un abanico protector.

Los múltiples usos son la mejor referencia de su utilidad: formadores de pasillos entre fuegos, trincheras para lanzamientos de agua, pantallas de seguridad para soldaduras en atmósferas peligrosas, refrigeraciones de zonas y estructuras, protección de vehículos en fuegos, etc.





#### **CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

Lanza apantalladora de diámetro 25, con pantalla semicircular. Racor Barcelona según une 23400

Condiciones de uso óptimo: 20 a 22 bar Consumo: 120 LPM Anchura de pantalla: 11 metros Altura de pantalla: 4 metros

Materiales: Acero inoxidable

Peso: 900 Gr. Ancho: 12 cm. Alto: 10 cm.





### **ACORTINADOR 45MM-70MM**

#### DESCRIPCIÓN:

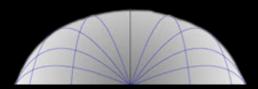
El acortinador es un aparato que se conecta al extremo una manguera (también tubería fija) que depositado en el suelo, sin sujeciones y trabajando a cualquier presión (hasta 18 bar), no se mueve y forma una cortina de aqua en forma de abanico que protege de las radiaciones del fuego y a su vez sirve de escudo para realizar otras proyecciones de agua por líneas distintas. Los múltiples usos son la mejor referencia de su utilidad: formadores de pasillos entre fuegos, trincheras para lanzamientos de agua, pantallas de seguridad para soldaduras en atmósferas peligrosas, refrigeraciones de zonas y estructuras, protección de vehículos en fuegos, etc. El material usado para su construcción es el aluminio por lo que las radiaciones de calor no lo deforman. Está mecanizado exterior e interiormente de tal forma que permite un mejor deslizamiento del agua por el aparato, evitando las pérdidas de carga por rozamientos. Aparato en forma troncocónica y pantalla semicircular. Todos los aparatos vienen dotados de asa para su transporte y mejor manipulación.



Deberá ser conectado a una manguera y depositado en suelo preferentemente plano, alimentándolo de agua. La salida de agua se realiza en forma de media luna al chocar dicha impulsión contra la pantalla del propio aparato.

El presente aparato carece de mantenimiento. Es recomendable, si se ha usado con aguas muy sucias o salitre, realizar un lavado para evitar obturaciones o corrosiones penetrantes.

#### **OPCIONES:**



- Caudal 800 LPM R/M 2" con racor Barcelona 45 mm.
- Caudal 1400 LPM R/M 2" con racor Barcelona 70 mm.



# LANZAS NOVOMATIC

#### **DESCRIPCIÓN:**

Fabricadas en policarbonato antichoque.

- Funciones: chorro, pulverización, niebla y cierre.
- Modelos: para mangueras de 25 y 45 mm.
- Color: rojo con protección antichoque y cabeza de color negro, solo en las lanzas de 45 mm.
- Lanza de gran ligereza.

DIÁMETRO	LONGITUD (CM)	PESO (GR)
25	12,5	160
45	12	220







# LANZA MODELO ALEMÁN

#### **DESCRIPCIÓN:**

Está fabricada con tubo de poliamida o aluminio Válvula de apertura-cierre fabricada en aluminio.

Funciones: chorro, chorro disperso y cierre.

**Diámetros**: Ø 1", 2" y 2 ½".

**Opciones:** 

• Cuerpo de poliamida (color rojo) Ø 1" y 2".

• Cuerpo de aluminio (color negro) Ø 2" y 2  $\frac{1}{2}$ ".









# LANZA VARIOCAL

#### LANZA VARIOCAL Ø 45MM:

Fabricada en aluminio pintado.

- Funciones: chorro, pulverización, niebla y cierre.
- Modelo: para mangueras de 45 mm.
- Racor aluminio fundido 45 mm.









### LANZAS MARINA

Lanzas contraincendios de caudal constante, con un fácil ajuste continuo de efectos: cierre, chorro directo, pulverización y niebla, girando la cabeza de la lanza de 0° a 120°.

#### LANZA MARINA MED 1" M

#### **VENTAJAS:**

- Fácil manejo.
- Peso ligero.
- Total resistencia a la corrosión por agua marina.
- Diseño simple que hace que no necesite mantenimiento.
- Suave giro de la cabeza que hace que su utilización sea muy manejable.

#### **MATERIALES:**

- Cuerpo: aleación de aluminio anodizado
- Protector de caucho: EPDM

TIPOS Y DIMENSIONES	ENTRADA ROSCA	LONGITUD	Ø	PESO
LANZA MED 1" M	1" macho	234 mm.	56mm.	0,700 Kg.

Las lanzas MED 1" se pueden suministrar con racor Barcelona u otros racores internacionales (Storz, Guillemin, BS, etc.)

#### **CERTIFICADO:**

Las lanzas están certificadas según EN15182 MED



#### LANZAS MARINA MED 2" M

#### **MATERIALES:**

- Cabeza: Caucho (NBR), latón y cromo chapado.
- Cuerpo: Poliuretano POM resistente a impactos

#### **CARACTERÍSTICAS:**

- Pérdida de presión mínima.
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Configuración de caudal a 6 bar:
  - 230 lpm (chorro completo)
  - 460 lpm (chorro de pulverización)

TIPOS Y DIMENSIONES	ENTRADA ROSCA	LONGITUD	Ø	PESO
LANZA MED 2" M	2" macho	307 mm.	75 mm.	o,800 Kg.
LANZA MED 2" M con mango	2" macho	307 mm.	175/75 mm.	1.450 Kg.

Las lanzas MED 2" con mango y sin mango se pueden suministrar con racor Barcelona Ø45mm ó Ø70mm, u otros racores internacionales (Storz, Guillemin, BS, etc.)

#### **CERTIFICADO:**





#### FIRESTAR CAUDAL REGULABLE:

Lanzas especialmente diseñadas y fabricadas para optimizar el consumo de agua en las tareas de extinción.

La lanza de Ø 25 mm de menor caudal está especialmente indicada para la extinción de incendios forestales por el bajo consumo de agua, no obstante existe otra versión de superior caudal para incendios en zonas urbanas.

#### **DESCRIPCIÓN:**

Fabricada en aluminio ultraligero con un tratamiento anodizado

Desplazamiento suave de la **palanca** de apertura y cierre, incluso a altas presiones, mediante una válvula de bola, cuando se cierra entra en contacto con una pieza de teflón que impide el goteo que producen las partículas sólidas cuando está en dicha posición.

**Empuñadura** de gran solidez y tamaño con un diseño ergonómico que se adapta perfectamente al contorno de la mano.

Pieza giratoria en la conexión del racor con la lanza y **malla de protección** en acero inoxidable para evitar la entrada de objetos que impidan el funcionamiento de la lanza.

**Selector de caudal:** la variación de caudal se produce sin necesidad de cortar el flujo del agua.







Permite regular los caudales disponibles en punta de lanza, según las posiciones de preselección marcadas sobre la corona. Además, tiene una posición de **autolimpieza** con el cual se evita tener que interrumpir el paso de agua mientras duran las tareas de extinción. **Dientes giratorios** en acero inoxidable para crear una intensa niebla y obtener una óptima protección del usuario.

**Protector de caucho** en color rojo, para absorber los impactos en caso de caída. Dispone de acanaladuras longitudinales que, durante su manipulación, impiden el resbalamiento y permiten su uso de manera cómoda.





#### **CARACTERÍSTICAS**

Lanzas ligeras, ergonómicas, fiables en su rendimiento y absolutamente seguras en su funcionamiento. Concebidas para seleccionar, según necesidades, diferentes caudales. La lanza Firestar está concebida para trabajar tanto a altas presiones (hasta 40 bar), como a bajas presiones, lo que asegura una gran agilidad en fuegos forestales.

**Selector de efectos** de 4 escalones, en aluminio anodizado permite elegir entre chorro pleno, niebla y pulverización mediante su giro. **Caudales regulables** para los diferentes diámetros de:

- Ø 25 mm, dos opciones:
  - Ref. 360: 19-37-90 y 150 l/m, peso 1,2 Kg.
  - Ref. 361: 50-100-150-230 l/m, peso 1,2 Kg.

Cumplen con la Norma EN15182-4.

- Ø 45 mm:
  - Ref. 366: 145-250-360 y 500 l/m, peso 1,6 Kg.
- Ø 70 mm:
  - Ref. 368: 285-475-550 y 1.000 l/m, peso 2,5 Kg.

Cumplen con la Norma EN15182-2.

Otras opciones para lanza destinada a industria:

- Ø 45 mm:
  - Ref. 367: 360-475-550 y 750 l/m, peso 2,6 Kg.
  - Ref. 369: 115-230-360-475-550 y 750 l/m, peso 2,6 Kg.









#### FIRESTAR AUTOMÁTICA:

Lanzas especialmente diseñadas y fabricadas para mantener la presión efectiva y distancia y consistencia del chorro, ante posibles fluctuaciones en el caudal y para todas las posiciones de la palanca en las tareas de extinción.

#### DESCRIPCIÓN:

Fabricada en aluminio ultraligero con un tratamiento anodizado **STARLITE.** 

Desplazamiento suave de la **palanca** de apertura y cierre para **regular el caudal.** Control de la válvula deslizante.

**Empuñadura** de gran solidez y tamaño con un diseño ergonómico que se adapta perfectamente al contorno de la mano.

Pieza giratoria en la conexión del racor con la lanza y **malla de protección** en acero inoxidable para evitar la entrada de objetos que impidan el funcionamiento de la lanza.

**Dientes Fijos** para crear una intensa niebla y obtener una óptima protección del usuario. Opcionalmente se pueden servir con dientes giratorios en acero inoxidable.

**Protector de caucho,** para absorber los impactos en caso de caída. Dispone de acanaladuras longitudinales que, durante su manipulación, impiden el resbalamiento y permiten su uso de manera cómoda.



321



Bloqueo de chorro

323-DP

#### **CARACTERÍSTICAS:**

**Selector de efectos**, permite elegir entre chorro pleno, niebla y pulverización mediante su giro. Además, tiene una posición de **autolimpieza** con el cual se evita tener que interrumpir el paso de aqua mientras duran las tareas de extinción.

Opción de **bloqueo de chorro** para incendios con riesgos eléctricos. Opción **"dual pressure"** posibilidad de ajustar en el deflector, dos presiones de trabajo: una estándar de 7 bar y otra baja de 5 bar.

#### **CAUDALES:**

- Ø 25 mm:
  - **Ref. 321:** Desde 40 a 475 l/m, peso 1,4 Kg.
- Ø 45 mm: Dos opciones:
  - Ref. 322: Desde 40 a 475 l/m, peso 1,4 Kg.
  - Ref. 323: Desde 265 a 750 l/m, peso 2,3 Kg.
  - **Ref. 323-DP:** Desde 265 a 750 l/m, peso 2,3 Kg.
- Ø 70 mm:
  - Ref. 324: Desde 190 a 1.325 l/m, peso 3,4 Kg.





#### FIRESTAR PARA CARRETE DE PRIMER SOCORRO:

Lanzas especialmente diseñadas y fabricadas para optimizar el consumo de agua en las tareas de extinción. Se utiliza con las mangueras de primer socorro de los vehículos contraincendios.

#### **DESCRIPCIÓN:**

Fabricada en aluminio ultraligero con un tratamiento anodizado STARLITE.

Pieza giratoria en la conexión del racor con la lanza.

Dientes giratorios en acero inoxidable para crear una intensa niebla y obtener una óptima protección del usuario.

Protector de caucho en color rojo, para absorber los impactos en caso de caída.

Dispone de un mando que al presionarlo hacia atrás deja pasar el flujo de agua, y al soltarlo lo interrumpe. Para situaciones donde se requiere una actuación prolongada dispone de una pieza giratoria incorporada al mando, que al girarlo y hacer tope con el cuerpo de la lanza, permite que el flujo de agua sea continuo, solo hay que volverlo a girar para que regrese a la posición normal (posición cierre).





#### **CARACTERÍSTICAS:**

Concebidas para seleccionar, según necesidades, diferentes caudales.

La lanza Firestar está concebida para trabajar a altas presiones (hasta 48 bar).

Efectos: chorro, pulverización y niebla.

Caudal: Ref. 302: 50-90 y 115 l/m, peso 2,1 Kg.





#### **ACCESORIOS DE ESPUMA:**

Accesorio que se acopla a la cabeza de la lanza Firestar para generar espuma.

#### **DESCRIPCIÓN:**

Fabricado en aluminio ultraligero.

#### **CARACTERÍSTICAS:**

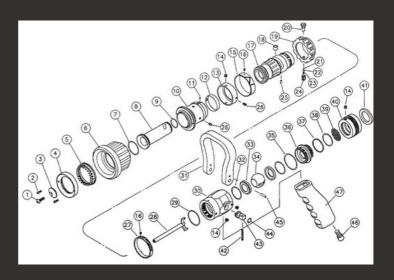
Se utiliza con las lanzas Firestar Ø 25 mm, Ø 45 mm y Ø 70 mm. Proporciona una espuma de calidad y estable. Es compatible con todos los espumógenos.

Ratios de expansión entre 8:1 y 14:1

#### **SERVICIO POST - VENTA:**

El servicio POST-VENTA es ágil dado que disponemos de un stock permanente de accesorios y repuestos, así como de personal técnico cualificado para reparar dichas lanzas.









### LANZA LIMPIEZA ALCANTARILLAS

#### DESCRIPCIÓN:

Está fabricada en acero al carbono y diseñada para su uso con una manguera de alta presión, para limpieza de tuberías, alcantarillas, etc. Se montan en punta de manguera y se introducen en los sitios donde se encuentra el atasco. Avanzará por efecto de los taladros traseros de empuje, y romperá el atasco por efecto del proyector delantero y del empuje realizado de la cabeza de bala sobre el tapón, logrando de este modo los efectos de "romper" y arrastrar los posibles residuos del atasco.



- Número de taladros traseros: 5
- Número de taladros delanteros: 1
- Ø taladro trasero: 2.5 mm.
- Ø taladro delantero: 1.8 mm.
- Entrada de alimentación: Rosca interior 1" BSP.
- Terminación: Pavonado en negro.
- Dimensiones y pesos: Largo 84mm, Ø48, peso 575-580 grs (+racor de conexión)
- Con racor Barcelona Ø 25mm.





Está fabricada en acero y diseñada para utilizar con una manguera de alta presión, para limpieza de tuberías, alcantarillas, etc.

#### Modelo:

• Ø 2" rosca macho.

DIÁMETRO	LONGITUD	PESO
2"	17 cm.	1,69 Kg.





## MONITOR FIJO 611

#### **CARACTERÍSTICAS:**

Monitor fijo con las siguientes características:

Resistente a la corrosión, construido en latón.

Tubo de 3" que permite un caudal de 4.800 L/min.

Al tener un único tubo de conducción de agua se consigue una mínima pérdida de carga.

Altamente maniobrable y fácil de operar. Control mediante volante individual.

Rodamientos de bolas de acero inoxidable de doble hilera en todas las juntas rotativas.

Permite movimientos de 360° en la horizontal y 140° en la vertical (85° sobre la horizontal y 55° bajo la horizontal).

Muy compacto y resistente.

Color rojo.

No dispone de drenaje

Opciones entrada: Brida 3" - 4" - Rosca hembra 3".

Aprobado FM.

MODELO	ROSCA CONEXIÓN LANZA	LONGITUD	ANCHURA	PESO	CAUDAL
611	Gas 2.5" macho	43 cm.	38 cm.	26 Kg.	4.800 L/min.











### MONITOR PORTATIL MOD. 622-2

#### **CARACTERÍSTICAS:**

Fabricado en aluminio aligerado, resistente a la corrosión y pintado en color rojo.

Se puede adaptar una brida y convertirlo en fijo.

La base del monitor está formada por seis patas desmontables y plegables, y tiene un sistema de fijación rápido del monitor al soporte mediante muelles de alta resistencia que permiten con un simple clic, montar y desmontar el monitor de forma rápida y fácil. Parada de seguridad a 37° sobre la horizontal (esta característica puede eliminarse cuando se utilice en modo fijo).

Giro horizontal de 180° y vertical de 12° a 75°.

El tubo es de 3". Tiene dos entradas rosca hembra 2  $\frac{1}{2}$ " y una salida rosca macho de 2  $\frac{1}{2}$ ".

Caudal máximo: 3.030 litros/minuto.

Dimensiones: 40,6 cm (alto) x 63,5 cm (ancho) x 66 cm (profundidad).

**Peso:** 15 kg.









### **MONITOR PORTÁTIL OSCILANTE 625**

#### DESCRIPCIÓN:

Monitor portátil de impulsión de agua con su lanza destinado para el uso de bomberos en intervención. Fabricado en aluminio muy resistente. Pintado en rojo resistente a la corrosión.

Monitor portátil 625 autoscilante: De caudal regulable de 660-850-1325 y 1900 l/min, con racor Barcelona en aluminio estampado, anodizado duro de Ø 70 mm según la UNE 23.400-3. Peso: 13 kgs sin lanza. Presión óptima: 7 bar. Presión máxima 10 bar. Alcance 55 mtrs a máxima presión. Lanza de Monitor MOD.824. caudal 950 - 1420 - 1900.



#### **CARACTERÍSTICAS:**

Este monitor portátil oscilante dispone de varios caudales para atacar, refrescar o bien proteger en situaciones de riesgo por materiales peligrosos. El chorro será ajustable de abierto, cono a chorro. Dispone de una válvula de apertura y cierre mediante palanca para poder cerrar totalmente el flujo de aqua.

La turbina hidráulica barre de manera efectiva, con un movimiento suave y potente, la zona de actuación de forma automática. La turbina hace que la lanza oscile entre 12,5°, 15°, 20° y 25° a ambos lados del centro. Dispone de tirador para parar la oscilación en cualquier punto. El mecanismo de oscilación puede desconectarse. La rotación horizontal se puede hacer manual.



La velocidad de oscilación es la siguiente (con lanza y posición de chorro):

CICLOS POR MINUTO	CAUDAL (lpm)
8	660
11	850
22	1325
25	1900

La elevación es ajustable entre 30 y 60 grados en la posición automática. Puede bajar hasta 20 en posición manual.

Con manómetro incorporado. Su gran asa lo hace muy manejable. Es adherente al suelo gracias a los clavos de carburo de tungsteno de las patas, que sirven para dotar al monitor de un mejor agarre al suelo y mayor estabilidad. Las patas son plegables para que el monitor pueda ser llevado, instalado y usado por un solo usuario. Además, es perfecto para guardarlo en el camión. Tiene un comportamiento estable.

Su instalación y uso es muy fácil. Dispone de indicadores sencillos, visibles y duraderos para facilitar accionamiento.





# LANZAS MONITOR



### **LANZAS MONITOR MODELO 847**

Caudal regulable de 1.200-1.600-2.000 y 2.400 l/m. Fabricadas en aluminio anodizado o bronce. Efectos: Chorro, pulverización y niebla. Deflector giratorio para mejorar la pulverización.



### **LANZAS MONITOR MODELO 848**

Caudal regulable de 1.900-2.900-3.800 y 4.800 l/m. Fabricadas en aluminio anodizado o bronce. Efectos: Chorro, pulverización y niebla. Deflector giratorio para mejorar la pulverización.





Fabricada en bronce y autoaspirante.

Puede utilizarse tanto con aqua como con espuma.

Lleva un tubo de PVC inductor de espuma de aproximadamente 2,4 metros de longitud y 1 ½" de diámetro, que se conecta mediante un enlace rápido, se suministra con un tapón para cerrar el orificio de aspiración de espuma cuando no se utiliza esta opción.

Opción de caudales a 7 bar: 1.325 litros/min., 1.895 litros/min. y 2.840 litros/min. Dispone de un orificio medidor intercambiable que permite ratios de proporción de 0,5%, 1%, 3% y 6%.

Tiene una entrada rosca hembra de 2 ½".





### LANZAS ESPUMA BAJA EXPANSIÓN

#### **ESPECIFICACIONES GENERALES:**

El nuevo estilo de las lanzas de espuma PM-L está diseñado para expandir la espuma y acelerarla a gran velocidad produciendo un alcance superior a los suministrados por los diseños antiguos. Están concebidas para adaptarse a nuestros proporcionadores y a otros equivalentes.

#### CONSTRUCCIÓN:

- Cuerpo en aleación ligera o acero inoxidable (para la versión marina). Acabado en epoxi-poliéster naranja internacional.
- Entrada: 2" BSP macho.

Autoinducción para los modelos PM-LA225 y PM-LA450. Los modelos con autoinducción se suministran con un tubo de inmersión con punta en acero inoxidable conectado a la lanza y válvula de apertura/cierre.





MODELO	CAUDAL (l/min)	PRESIÓN DE TRABAJO (bar)	EXPANSIÓN	ALCANCE (m) a 7 bar	LARGURA MEDIA (mm)	PESO (Kg)	
PM-L225	200	5	6-10	18-22	740	2,2	
PM-LA225	225	7	0-10	10-22	740		
PM-L450	400	5	6-10	20-24	880	2,6	
PM-LA450	450	7	0-10	20-24	000	2,0	
PM-L900	800	5	6-10	22-26	1010	2.0	
FIVI-L900	900	7	0-10	22-20	1010	3,0	





### LANZAS ESPUMA MEDIA EXPANSIÓN

#### **ESPECIFICACIONES GENERALES:**

Producen caudales homogéneos de espuma de media expansión a través de un amplio rango de presiones. Las lanzas son muy ligeras y compactas. Son ideales para aquellas situaciones que requieren una rápida cobertura de espuma con un bajo consumo de producto.

#### **APLICACIONES:**

Para utilizar con los proporcionadores de espuma.

#### DESCRIPCIÓN:

Cuerpo de aleación ligera

Acabado en epoxi-poliéster de color naranja

Asa de la lanza de aleación ligera de epoxi-poliéster negro.

Manómetro incorporado.

Opcionalmente se puede suministra con válvula de bola.

#### **CARACTERÍSTICAS:**

Entrada: 2" BSP macho.



MODELO	CAUDAL (l/min)	PRESIÓN DE TRABAJO (bar)	EXPANSIÓN	ALCANCE (m)	LONGITUD (mm)	Ø	PESO (Kg)
PM-M225	200	3	50	8	385	198	3,5
L 141-141552	225	4	50	O	305	190	3,5
PM-M450	400	3	50	10	465	225	4.5
F1V1-1V1450	450	4	50	10	405	235	4,5
PM-Mgoo	800	3	50	12	745	240	8,0
FIVI-IVI900	900	4	50	12	745	340	6,0





### PROPORCIONADORES PM-Z

#### **ESPECIFICACIONES GENERALES:**

Los proporcionadores de espuma PM-Z tienen un sistema de bajo coste por el cual la espuma se introduce en el caudal de agua. Se pueden calibrar entre 1% y 6%.

El modelo estándar se fabrica en materiales resistentes a la corrosión.

#### **DATOS TÉCNICOS:**

Conexión rosca 2" para los modelos PM-Z2 Y PM-Z4 y 2 2  $\frac{1}{2}$ " para PM-Z8.

#### CONSTRUCCIÓN:

- Cuerpo en aluminio.
- BYPASS en aluminio.
- Filtro.
- Venturi de plástico de alta resistencia al impacto.
- EN 16712-1





#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

MODELO	CAUDAL (l/min)	PROPORCIÓN DE ESPUMA	PRESIÓN DE TRABAJO (bar)	PESO (Kg)	ANCHURA (mm)	LARGURA (mm)
PM-Z2	200	1 - 6%	5 - 16	2,80	160	375
PM-Z4	400	1 - 6%	5 - 16	2,80	160	375
PM-Z8	800	1 - 6%	5 - 16	2,80	160	375





### PROPORCIONADOR DE ESPUMA PM-ZL

#### **ESPECIFICACIONES GENERALES:**

Se utiliza para mezclar agua con una solución de espumógeno. Este proporcionador ha sido diseñado para obtener una gran maniobrabilidad en las labores de extinción. Su tamaño y poco peso permite su utilización con diversos equipos contraincendios y obtener espuma de una manera rápida y eficaz (ej. lanzas de todo tipo, mangueras, B.I.E., hidrantes, motobombas, etc.).

#### **DATOS TÉCNICOS:**

Conexión racor Barcelona aluminio forjado Ø 25mm ó 45 mm.

#### CONSTRUCCIÓN:

Está fabricado con una aleación de aluminio, con tratamiento anodizado duro e impregnación de PTFE, que le confiere una mayor resistencia a la rotura, a la corrosión por agua salada, etc.

Es un equipo que permite suministrar espuma en las proporciones deseadas, las cuales se fijan mediante toberas intercambiables calibradas al 0,4%, 1%, 3% y 6%.

Con BY-PASS, durante su funcionamiento podrá ser seleccionada su disposición para descargar espuma ó agua.



#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

DIÁMETRO	CAUDAL (l/m)	PÉRDIDA DE CARGA	CAUDAL DE ASPIRACIÓ (l/m)		CIÓN	
			0,4%	1%	3%	6%
45	200	40%	0,725	1,80	5,30	10,50
45	400	40%	1,45	3,60	10,60	**21
70	800	40%	-	-	-	43,20
70	800	40%	**2,88	**7,20	**21,60	43,20

<sup>\*</sup>Margen de error ± 10%

Sin BY-PASS, durante su funcionamiento solo descarga espuma.

DIÁMETRO	CAUDAL (l/m)	L PÉRDIDA DE CAUDAL DE ASPIRACIÓN CARGA (L/m)				CIÓN
			0,4%	1%	3%	6%
25	75	40%	0,27	0,675	2,025	4,05
25	150	40%	0,54	1,35	4,05	8,10

Los caudales están indicados en l/m a 10 bar, que es su presión óptima de trabajo. El caudal de la lanza no debe ser inferior al del proporcionador y se recomienda limpiarlo con agua una vez utilizado.



<sup>\*\*</sup>Hay que acoplar un grifo dosificador



### GENERADOR ESPUMA ALTA EXPANSIÓN MINI EXCEL

#### **APLICACIONES:**

Idóneo para todo tipo de operaciones de inundación de espuma, eliminación de vapores peligrosos, y particularmente adecuado para su uso en almacenes, hangares, bodegas de buques, conductos de cables, espacios de maquinaria, sitios de reciclaje de desechos, etc. El ratio peso/rendimiento lo hace ideal para movilizaciones rápidas en situaciones de emergencia. Su tamaño reducido permite que sea almacenado fácilmente en armarios de vehículos de emergencia. Activado por turbina de agua, es adecuado para uso en zonas peligrosas como plantas químicas, refinerías, buques, aviones, centrales nucleares y minas.



#### **DESCRIPCIÓN:**

Fabricado en materiales resistentes a la corrosión de color naranja. Turbina construida en bronce. Con autoinducción.

#### **CARACTERÍSTICAS:**

Funcionamiento normal entre 3 y 10 bar.

Entrada rosca gas 1 ½" macho.

Dimensiones: Largo 350 mm X Ancho 500 mm X Alto 650 mm Peso: 15 kg.



CAUDAL (l/m)	CONSUMO DE ESPUMA (l/min.)	%	EXPANSIÓN DE ESPUMA	PRODUCCIÓN DE ESPUMA (m³/min.)
5 bar-225	5 bar-4,5		5 bar-400	5 bar-90
6 bar-247	6 bar-4,9	2	6 bar-425	6 bar-105
7 bar-265	7 bar-5,3		7 bar-450	7 bar-119





### GENERADOR DE ESPUMA ALTA EXPANSIÓN EXCEL

#### **APLICACIONES:**

Idóneo en las aplicaciones de inundación total de lugares como almacenes, bodegas de barcos, salas de máquinas y otros recintos cerrados inaccesibles. El uso de espuma expandida minimiza el daño causado por agua y se consigue plazos rápidos de extinción. Activado por turbina de agua, es adecuado para uso en zonas peligrosas como plantas químicas, refinerías, buques, aviones, centrales nucleares y por supuesto minas. Se puede emplear cubriendo fuego de gas licuado derramado, suprimiendo vapores tóxicos o inflamables ocasionados por derrames y para hacer inerte el ambiente en tanques.



#### DESCRIPCIÓN:

Fabricado en fibra de vidrio reforzada de color naranja. La tubería y accesorios son resistentes a la corrosión.

Con autoinducción

#### **CARACTERÍSTICAS:**

Cada unidad se entrega con 30 m de polietileno expansible para espuma. Opcionalmente se puede suministrar una versión de uso dual de extracción de humos y una manguera de 7,5 m para esta función. Caudal 285 m3/minuto.

Entrada y salida rosca gas 1 ½".



Dimensiones: 900 x 900 x 450 mm.

Peso: 46 kg.

CONTROL DEL DESVÍO	PRESIÓN DE AGUA	CAUDAL TOTAL DE AGUA	CAUDAL DE AGUA AL DESVÍO (l/m)	CAUDAL DE AGUA A LAS BOQUILLAS	ESPUMA PRODUCIDA (m³/min.)	EXPANSIÓN DE LA ESPUMA	
ABIERTO	4	205	60	145	100		
	7	285	90	195	156	750 a 1200	
	10	330	105	225	220		
CERRADO	4	190	-	190	85		
	7	260	-	260	145	450 a 850	
	10	310	-	200	200		





### CARRO DE ESPUMA PM

#### **APLICACIONES:**

Está diseñado para ser manejado por una sola persona y es capaz de proteger eficazmente terminales de carga, almacenes de pintura, cuartos de máquinas y cualquier otro lugar con riesgo potencial alto. Solo necesita el suministro de agua a presión (mínimo 180 lpm a 5 bars) y que el depósito contenga una concentración de espuma.

#### **DESCRIPCIÓN:**

Estructura de acero con una impregnación resistente a la corrosión. Ruedas macizas.

Depósito de espuma en fibra de vidrio de 130 l de color naranja. Puede ser utilizado con todo tipo de espumas.

#### **CARACTERÍSTICAS:**

La producción calculada de espuma es de 34.000 litros aproximadamente con un tiempo de actividad real de más de 20 minutos.

Se suministra con un proporcionador PM-Z225, una lanza de baja expansión PM-L225 y una válvula de apertura/cierre.

Dimensiones: 910 mm (largo) x 710 mm (ancho) x 1020 mm (alto). Peso: 70 kg (vacio).





#### Cumple normativa SOLAS MED

PRESIÓN EN EL PROPORCIONADOR	CAUDAL TOTAL DE AGUA	PRODUCCIÓN DE ESPUMA	TIEMPO DE TRABAJO (min.		ALCANCE EXPUMA
bars	lpm	lpm	3%	6%	metros
5	180	1800	22	11	14
6	197	1970	20	10	
7	213	2130	18	9	17
8	228	2280	17	8,5	
10	255	2550	16	8	20





### UNIDAD PORTATIL DE ESPUMA PROPAK

#### **APLICACIONES:**

Esta unidad portátil de espuma, permite una intervención rápida sobre diversos tipos de fuegos.

#### **DESCRIPCIÓN:**

Aparato equipado con 3 lanzas intercambiables:

- Baja expansión: alcance 4 9 m
- Media expansión: alcance 4 6 m
- Chorro lleno: alcance de 7 10 m

Inyector incorporado permitiendo ajustes de 0,1 a 1% ( Clase A ) y 1%, 3%, 6% (Clase B)

Autonomía: 7 min al 3% - 21 min al 1% - 3h30 al 0,1%.

Ajuste del caudal por el mango de agarre: permite dominar la producción en cada momento.

Cuerpo realizado en polietileno amarillo.

Instrucciones de uso grabadas en el cuerpo del aparato.

Cinta para colgar del hombro.

Gran abertura para el llenado.

Regleta que permite memorizar el espumógeno contenido.





#### **CARACTERÍSTICAS:**

Unidad portátil de producción de espuma multiexpansión

Compacta, estable y ligera (13,6 kg llena).

Capacidad: 10 litros de espumógeno. Presiones de operación: 3 a 40 bar.

Caudal: 45 l/min a 6,8 bar.





## **ESPUMÓGENO**

#### SINTÉTICO MULTIEXPANSIÓN (BAJA, MEDIA, ALTA EXPANSIÓN):

Es un concentrado a base de tensoactivos hidrocarbonados, disolventes y aditivos capaz de generar espuma con cualquier aparato generador de espuma como son los de baja expansión, ya sean aspirantes (lanzas) o no (chorro-niebla), lanzas de media expansión o generadores de alta expansión. Las expansiones típicas son de 5-10 para baja, 100-200 para media y 500-1000 para alta expansión.

Estos espumógenos poseen dos propiedades fundamentales: una gran capacidad espumante y un alta estabilidad. La estabilidad tiene un doble carácter: Resistencia al drenaje (las espumas generadas retienen el agua durante mucho tiempo) y estabilidad estructural (las espumas, sobre todo en alta expansión, no se desmoronan fácilmente y mantienen su volumen facilitando la extinción por asfixia al desplazar el oxígeno. Las concentraciones habituales de uso son 1-3% para baja, 3% para media y 2% para alta expansión



#### A.F.F.F. (1% - 3% - 6%):

AFFF es el acrónimo de "Aqueous Film Forming Foam" es decir, espuma formadora de película acuosa. Generalmente se utilizan en concentraciones del 1, 3 y 6% aunque en algunos sistemas como son los CAFS (Compressed Air Foam Systems) pueden usarse más concentrados como es el 0,5%.

La incorporación de tensoactivos fluorados en su formulación permite bajar la tensión superficial de sus soluciones hasta valores muy bajos que permiten que se forme una película acuosa de solo unas micras de espesor sobre el hidrocarburo a pesar de tener una densidad mayor que la de éste. Esta película protege el combustible del contacto con el aire y por tanto extingue el fuego.

La aplicación por sistemas no aspirantes permite alcanzar grandes distancias lo que supone una mejora en la seguridad de los bomberos y sistemas de extinción. Cuanto mas concentrados sean, mejores condiciones logísticas y económicas tendrán los sistemas de extinción.



Aunque pueden ser usados también en sistemas de inyección subsuperficial, es ventajoso usar los espumógenos fluoroproteínicos en este caso específico para esta aplicación debido a su gran oleofobicidad.

#### A.F.F.F. ANTIALCOHOL (AFFF-AR):

Son espumógenos formadores de película acuosa que también son útiles para el combate de fuegos de disolventes polares como son los alcoholes. Los combustibles que son solubles en agua como acetona, presentan una problemática distinta a la de los hidrocarburos y si éstos se pueden extinguir por una aplicación directa contra la superficie del combustible, los disolventes polares se extinguen mediante la aplicación suave o indirecta contra una pantalla. Estos espumógenos son de dos tipos, los newtonianos de baja viscosidad y los

Estos espumógenos son de dos tipos, los newtonianos de baja viscosidad y los pseudoplásticos de alta viscosidad. En los newtonianos el alcohol se extingue porque la espuma contiene unos tensoactivos fluorados que hacen que la espuma no se destruya en contacto con el alcohol. En los pseudoplásticos, el contacto con el alcohol genera un colchón polimérico que protege de una destrucción del resto de espuma.

Los newtonianos son más fáciles de usar y no presentan los problemas derivados de la alta viscosidad como formación de pieles, gelificación y dificultad de bombeo a bajas temperaturas. El precio de los newtonianos suele ser 2 o 3 veces más caro que el de los pseudoplásticos.



## **ESPUMÓGENO**

Dependiendo de la concentración a la que se usen para los fuegos de hidrocarburos (1-3 - 6%) o de líquidos polares (3 - 6%), los AFFF/AR se denominarán por 1x3, 3x3, 3x6 o 6x6). La elección del tipo adecuado dependerá del tipo de riesgo. Por ejemplo si tenemos el mismo riesgo de hidrocarburos y de alcoholes, una elección adecuada será el 3x3. Si el 90% del riesgo es de hidrocarburos, se elegirá preferentemente un 1x3.

#### F.F.F. (ESPUMÓGENOS SIN FLÚOR):

Los espumógenos "Fluorine Free Foam" están exentos de flúor en sus composiciones y por tanto no podrán formar la película acuosa sobre los hidrocarburos.

Se han desarrollados para sustituir a los fluorados debido a las cada vez más restrictivas reglamentaciones sobre la Persistencia, Bioacumulación y Toxicidad (PBT) de los espumógenos AFFF.

Son también de dos tipos, newtonianos y pseudoplásticos. En este caso si tiene que tener propiedades anti alcohol, hay que recurrir a los pseudoplásticos.

Sus concentraciones van desde 1 al 6%, si bien en aplicaciones especiales como CAFS los hay disponibles desde el 0,3%.



Son espumógenos que tienen muy buenas propiedades espumantes y humectantes a muy bajas concentraciones (generalmente desde el 0,1% hasta el 1%). Dado que su acción permanece mientras la espuma retiene el agua que lleva, se emplea tanto en la protección activa (ataque al fuego para extinguirlo) como en la protección frente a la reignición del sustrato tratado. Se dosifica por venturis, bombas, etc. y se usa como humectante (0,1-0,2%) o como espumante (0,3-1%), dependiendo de la consistencia deseada de la espuma. Se puede aplicar por métodos terrestres (baja o alta presión, CAFS, camiones de bomberos), etc.) o aéreos (ala fija, generalmente hidroaviones o ala móvil, generalmente helicópteros dotados de helibalde o Bambi bucket).





Debe tener rápida humectación, alta expansión, lento drenaje y muy poca corrosividad frente a los metales usados como son hierro, latón, aluminio, magnesio, etc...

#### CONSERVACIÓN:

Todos los espumógenos descritos tienen una expectativa de vida de al menos 5 años si se conserva correctamente almacenado en sus contenedores originales.





### **ABRAZADERA TAPAFUGAS**

#### **APLICACIONES:**

Su instalación es rápida y cómoda, pues se coloca alrededor de la manguera y se cierra mediante un estrangulador de tipo cangrejillo.

#### **DESCRIPCIÓN:**

El tapafugas está fabricado mediante una plancha de acero flexible con una banda de caucho adherida, que a modo de abrazadera rodea la manguera evitando que la fisura, poro o pinchazo vaya creciendo hasta dejar inutilizada la misma.



Disponibles para mangueras de diámetros Ø: 38mm, 42mm, 45mm, 52mm, 55mm, 65mm, 70mm, 75mm, 100mm, 110mm, 125mm y 150mm.









# CINCHO PORTAMANGUERAS

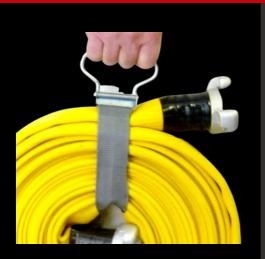
El transporte y almacenamiento del mangaje ha sido un constante problema para los servicios contra incendios que habitualmente se dedican al trabajo de extinción poniendo tendidos con muchas mangueras.

El cincho portamangueras proporciona un adecuado sistema para el atado de mangueras incluso en sus propios lugares de almacenamiento y transporte mediante asa al efecto.

De fácil uso, un cierre de presión manipulado con una palanca sobre el textil (Fibra de nylon-algodón) permite el cierre o la abertura del cincho que rodea la manguera tanto enroscada en espiral de punta a punta como de mitad a puntas.

Económico, sencillo y versátil para cuantos tamaños de manguera se quieran atar convenientemente.









### **DEVANADERA AP40**

#### **DESCRIPCIÓN:**

La devanadera AP40 esta diseñada principalmente para eliminar los problemas que en fuegos urbanos presenta el transporte, desplegado y recogida de mangueras.

Su utilización permite realizar la instalación de ataque por la caja de la escalera de forma sencilla, eficaz y rápida de tal forma que el ascenso del bombero y el tendido se consigan de forma simultánea, incrementando la seguridad, eficacia y rapidez.

Elimina totalmente las estrangulaciones consiguiendo que el agua llegue a punta de lanza de forma inmediata.

Esta construida en acero inoxidable calidad AISI 304L. Todo el conjunto está soldado y pulido en su totalidad, llevando casquillos de teflón y rodillos guía en aluminio anodizado, por lo que no hace falta ningún tipo de mantenimiento.

Dimensiones: 600 x 450 x 178 mm

Peso: 2,5 Kg

Capacidad: Dos mangueras Ø 25 mm de 40 m





Dispone de dos ejes centrales, paralelos y de funcionamiento independiente, con sistema de freno. Con sistema de guía y centrado para asegurar el equilibrado de las mangueras en su recogida.

Con manivela de accionamiento para accionar el giro de los ejes. Con sistema de anclaje para evitar su pérdida durante el acarreo y resto de operaciones.

Diseñado para no entorpecer al usuario en la actuación del aparato durante el acarreo y el tendido de las mangueras. Además, cuenta con un sistema de seguridad que evite una posible pérdida.

Con rodillos que, por una parte eliminan cualquier fricción indeseada que pudiera provocar el desgaste o roturas en las mangueras, así como la ralentización por rozamientos indeseados en las tareas de tendido o recogida.

Con asa de transporte.





### RAMPA PROTEGEMANGUERAS

#### **DESCRIPCIÓN:**

Construidas en madera de pino, formadas por 5 largueros, cuatro de ellos con forma de cuña y el central que no lleva conicidad. Sujetos mediante un faldón de loneta que dan forma y sujeción al conjunto. Las partes de madera van con un capa de pintura en color Rojo, salvo los extremos y el faldón de loneta que van en color Blanco.

Para mangueras de Ø 25, 45 y 70 mm. DIN 14820.

Todos los grandes tendidos de mangaje presentan el inconveniente de dejar intransitable la zona que atraviesan. Sin embargo, en muchos momentos de la extinción es necesario pasar vehículos, como autoescaleras, tanques, etc. que permitan otras labores, además del trasiego de agua. Para evitar este inconveniente se han diseñado estos puentes que permiten el paso de los vehículos por su superficie salvando las mangueras de ser estranguladas o dañadas por el paso de los mismos, además de facilitar el tránsito a los vehículos por el efecto "rodillo".

Las rampas pasa mangueras deben ser instaladas en los tendidos por parejas en una distancia correspondiente al ancho de eje de ruedas del vehículo. Por sus dimensiones permiten el paso de ruedas gemelas.



#### **CARACTERÍSTICAS:**

Sus canales interiores permiten pasar mangueras de Ø 25, 45 y 70 mm.

Medidas: 930 x 700 mm (abierta)

**Peso:** 12 Kg.







### **ESTRANGULADORES DE MANGUERAS**

#### MANGUERAS Ø 25MM:

El estrangulador de mangueras, permite interrumpir el paso del agua de una manguera bajo presión permitiendo una total autonomía a las brigadas forestales en las tareas de extinción, sin tener que recurrir al corte de agua en la bomba del vehículo cuando tienen que prolongar un tendido, cambiar de dirección, bifurcar líneas, acortar líneas, eliminar fugas, maniobras de evasión, etc...

Su funcionamiento es simple. Se abre el estrangulador lateralmente y se introduce la manguera a colapsar, cerrando de nuevo el aparato y enclavándolo con la palanca al efecto. Posteriormente, se acciona la palanca hasta el cierre total del paso de agua.

El diseño del estrangulador está especialmente ideado para no dañar la manguera.

El cuerpo y la base del estrangulador son de acero inoxidable, lo que le confiere una gran fortaleza. La mordaza superior es flotante, lo que permite un agarre firme en la manguera y la máquina de estrangular presenta un paso de rosca pequeño para que se tenga que realizar el mínimo esfuerzo sobre la palanca. Todo ello confiere al estrangulador una resistencia extraordinaria, mantenimiento nulo y gran facilidad de trabajo.





El hueco disponible para el estrangulamiento es apto para mangueras de Ø25mm. Admite presiones de hasta 30 bar.







### ESTRANGULADORES DE MANGUERAS

#### **PARA DIFERENTES DIÁMETROS:**

El estrangulador de manguera nos permite interceptar el paso de agua en manguera de Ø25 y Ø45 en cualquier parte de su trayectoria. Un trinquete rápido y el estrangulamiento de la manguera mediante un husillo de palanca logra cerrar el paso de agua hasta caudales diminutos o casi inexistentes.









## MAQUINA DE LIGATURAR

#### **FUNCIONAMIENTO:**

La máquina de ligaturar mangueras nos permite realizar unas ligaturas tan fuertes, robustas y seguras que, en muchas ocasiones una presión hace reventar la manguera antes de que se suelte el atado.

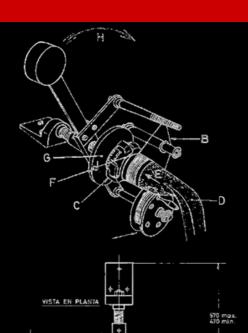
Además, usando alambres galvanizados o inoxidables podemos asegurarnos de tener una ligatura de manguera-racor, lo suficientemente sólida, que el paso del tiempo y la correspondiente corrosión nos proporcionen garantías de sujeción, aún con edades avanzadas desde que se realizó el atado.



#### **MODO DE EMPLEO:**

El carrete (A) deberá ser cargado con el alambre (B) del calibre adecuado para el atado a realizar.

Se conexionara el racor (C) y la manguera (D), según el dibujo, dando una vuelta al alambre en la parte posterior del racor, por lo cual, el atado avanzará hacia hacia la parte del plato (E), hasta engancharlo en el pivote (F), situado en el platillo (G), y en este se fijará retorciéndolo. A continuación se girará la máquina en el sentido de las agujas del reloj (H), vista desde el frente, dando lugar a la tensión del alambre.



Este esfuerzo de tensionado del alambre se puede aumentar o disminuir según la presión que ejerza sobre la tuerca moleteada (situada en el eje del carrete), haciendo girar la máquina hasta completar la cantidad de espiras que se deseen, debiendo coincidir la parte tensada con la punta atada en el pivote, la cual se unirá por mediación de retorcido con alicate o estañado, según el caso o necesidad.

#### **RECOMENDACIONES:**

Utilice alambre de calidad, preferentemente galvanizado de 1,3 mm Ø. Rellene la totalidad de las canaladuras de la cola del racor con vueltas de alambre. Esto proporcionará la tranquilidad de un buen atado. Es recomendable usar un protector intermedio entre la manguera y el alambre. No es necesario un protector exterior, pues el atado final del alambre retorcido debe retacarse hasta que quede embutido en el atado, no obstante, es de uso común el protector sintético exterior.







# EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL C.I.







### PRENDAS DE PUNTO ALGODÓN



#### **CAMISETA**

Camiseta de manga corta en azul marino con banda en color rojo en pecho y espalda. Bordado BOMBEROS en blanco en el interior de la banda o el texto que se desee. Se podrá colocar escudo del servicio en pecho o manga.

#### **APLICACIONES:**

Prenda de uniformidad diseñada para su utilización en el Parque así como en intervención.

#### **DESCRIPCION:**

Formada por un delantero y una espalda. El cuello es tipo caja reforzado con tira para evitar deformaciones.

Las mangas son de una pieza.

El bajo será con dobladillo y costura de recubrimiento de dos agujas.

#### **CARACTERÍSTICAS:**

100% algodón liso, peso 150 g/m2.

Acabado sanforizado antiencogimiento y Solidez al lavado 4-5.



100% algodón.





### PRENDAS DE PUNTO ALGODÓN



### **POLOS MANGA LARGA O CORTA**

Polo de manga larga o manga corta en azul marino con banda en color rojo en pecho y espalda. Bordado BOMBEROS en blanco en el interior de la banda o el texto que se desee. Se podrá colocar escudo del servicio en pecho o manga.

#### **APLICACIONES:**

Prenda de uniformidad diseñada para su utilización en el Parque así como en intervención.

### **DESCRIPCION:**

Dispone de un delantero y una espalda. Con abertura superior reforzada para evitar deformaciones de la prenda, y cerrada mediante dos botones en color azul.

El cuello camisero con ribete de color rojo siguiendo su contorno, tipo naciones, tricot 1x1, de una tira rectilínea de una pieza, con ribete de color rojo siguiendo su contorno, tipo 5 naciones.

Las mangas son de una pieza, la manga larga con puño elástico y manga corta con tira elástica con ribete de color rojo.

El bajo será con dobladillo y costura de recubrimiento de dos agujas.





100% algodón.



### **CARACTERÍSTICAS:**

100% algodón pique peinado, peso 190 g/m2. Acabado sanforizado antiencogimiento y Solidez al lavado 4-5.



### PRENDAS DE PUNTO ALGODÓN



### **PULL MANGA LARGA:**

Pull de manga larga en azul marino. Cuello alto del mismo tejido cerrado con cremallera. Bordado BOMBEROS en blanco en el interior de la banda o el texto que se desee. Se podrá colocar escudo del servicio en pecho o manga.

### **APLICACIONES:**

Prenda de uniformidad diseñada para su utilización en el Parque así como en intervención.

### **DESCRIPCION:**

Dispone de abertura superior reforzada para evitar deformaciones de la prenda, y cerrada mediante cremallera con diente oculto y tapeta interior para proteger del contacto de la cremallera con la piel del usuario.

El cuello es alto.

Las mangas son de una pieza con puño elástico al final. El bajo es con dobladillo y costura de recubrimiento de dos agujas.





100% algodón.

### **CARACTERÍSTICAS:**

100% algodón Interlock, peso 250 g/m2. Acabado sanforizado antiencogimiento y Solidez al lavado 4-5.





### FORRO POLAR TEIDE SOFT-SHELL



Forro Polar en azul marino con banda en color rojo en pecho y espalda. Bordado BOMBEROS en blanco en el interior de la banda o el texto que se desee. Se podrá colocar escudo del servicio en pecho o manga.

### **APLICACIONES:**

Prenda de uniformidad diseñada para su utilización en el Parque así como en intervención.

### **DESCRIPCION:**

Chaqueta polar en azul marino con corte de ajuste ergonómico en ambos laterales tanto en delantero como en espalda. Cuello alto.

Cierre mediante cremallera que sube hasta el cuello, protegida con tapeta interior y cubrecremallera para evitar el contacto de la cremallera con el usuario.

Pequeño faldón posterior de estilo deportivo, para evitar que con los movimientos, la zona lumbar quede desprotegida.

Refuerzo en codos y hombros de tejido resistente al desgarro y abrasión. Dos bolsillos interiores verticales en ambos delanteros con cremallera. Ajuste inferior mediante cordón elástico y tankas.

Se puede colocar un módulo reflectante en la espalda con la inscripción que se desee.







### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

#### Composición:

**Tejido exterior**: Tejido de tres capas formado por doble forro polar 100% PES con membrana de Poliuretano "ISOWIND®" impermeable, transpirable y corta vientos entre ambas capas. Peso: 330-360g/m2

#### **RESULTADOS ENSAYOS**

Columna de agua >3000 mm

RET, 130 mbar / w

Espesor, **2.60 – 2.70 mm** 





### **VERDUGO DOBLE CAPA**



### **APLICACIONES:**

EPI destinado a la protección del cuello y la cabeza del usuario, sin incluir la cara, dependiendo de la forma de colocación del mismo, contra los riesgos térmicos de inflamabilidad (A1 y A2), calor convectivo (B2) y de calor radiante (C2), en operaciones de extinción de incendios y actividades asociadas. Categoría III.

#### **DESCRIPCION:**

Prenda tipo capuz confeccionada con doble tejido género de punto azul marino. La pieza se une por costura que va centrada en la parte trasera del verdugo, pasando verticalmente por la nuca y subiendo por la cabeza, hasta terminar en la abertura frontal en los ojos. La prenda acaba con forma recta cubriendo la nuca del usuario.

Posee una única abertura ovalada, de 12 cm de ancho y 6 cm de alto, que contornea los ojos del usuario.

Todas las costuras son planas. El hilo de coser utilizado es de la misma materia que el tejido utilizado. Su densidad es de 4 puntadas por cm.

### **TALLA:**

Se confecciona en talla única y color marino.



Confeccionado en Punto Interlock de 220 gr/m2 en 50% metaaramida / 50% viscosa FR.

### **NORMATIVA:**

El EPI descrito ha sido sometido a Examen CE de Tipo y tras su cumplimiento se emite el correspondiente certificado dando conformidad a las normas UNE-EN 340:2004 y EN ISO 13688:2013 sobre requisitos generales, UNE-EN ISO 11612:2015 contra riesgos térmicos de inflamabilidad (A1 y A2), calor convectivo (B2) y calor radiante (C2) y UNE-EN 13911:2017 en operaciones de extinción de incendios y actividades asociadas.







## **VERDUGO DOBLE CAPA PBI**



### **DEFINICIÓN:**

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI): Categoría III. PROTECCIÓN: Fuego y calor.

### COMPOSICIÓN:

Capa exterior: 40% de PBI, 60% Para Aramida Capa interna: 50% Kermel, 50% viscosa FR

### FUNCIÓN:

Este verdugo ha sido diseñado para su uso en la lucha contra incendios estructurales y las actividades asociadas. Este verdugo se usa como protección secundaria contra el calor y las llamas; Y deberá ser utilizado con otros equipos de protección de la cabeza. La prenda cumple la norma EN 13911:2017.



### **DESCRIPCION:**

Este modelo está formado por un tejido de doble capa. Las partes están unidas de manera que todas las costuras estén escondidas entre las dos capas. La apertura está acabada mediante una costura de 15 mm. Todas las costuras son planas. El hilo de coser utilizado es de la misma materia que el tejido utilizado. Su densidad es de 4 puntadas por cm.

### TALLA:

Talla única.





### **VERDUGO PBI CON MEMBRANA**



### FUNCIÓN:

En las intervenciones de fuego los bomberos protegen sus vías respiratorias y la piel de las quemaduras con la ayuda de los equipos de respiración y ropa de protección. Sin embargo, ha sido probado que existen ciertas sustancias que pueden ser absorbidas por el cuerpo por medio de las vías respiratorias. Como resultado del enorme calor, la piel es un 400 % más receptiva a los patógenos que pueden ser absorbidos por el cuerpo a través de los poros de la piel.

EL VERDUGO IGNIFUGO CON MEMBRANA, PROTEGE LA ZONA ENTRE EL CUELLO DE LA CHAQUETA Y LA MÁSCARA DEL CASCO. EN ESTE SENTIDO EL CONTACTO DE LO CARCINOMAS POTENCIALES CON LA PIEL EN ESTA ZONA SE REDUCE CONSIDERABLEMENTE.



### DESCRIPCIÓN:

- Verdugo intrinsicamente ignifugo con barrera PREVENT® bloqueante de partículas.
- Abertura elástica para integrar con múltiples modelos de máscaras.
- Paneles diseñados estratégicamente para maximizar el confort y la seguridad en el uso.
- Extensión en la parte delantera y trasera para un solape y ajuste perfecto con la chaqueta.
- Protección de más del 99,9% de las partículas incluso después de 100 lavados.



- Resultado excepcional después de cada ciclo de lavado/uso, sin degradación.
- No tiene costura en la parte frontal del panel para prevenir cancerígenas en zonas vulnerables\*.
- La barrera bloqueante PREVENT® destaca en transpiración y gran permeabilidad del aire.



\*Resultados de ensayos que imitan a partículas desde 0,1 a 1 micras de tamaño.

TEJIDO DE PUNTO CON UNA CAPA EN LA PARTE SUPERIOR DEL VERDUGO QUE FACILITA LA TRANSPIRACIÓN





### **VERDUGO PBI CON MEMBRANA**



### **COMPOSICIÓN:**

TEJIDO EXTERIOR	BARRERA/MEMBRANA	PESO	COLORES
Nomex 93 % Meta aramida 5 % Para aramida 2 % Antiestático	100 % punto Meta aramida con barrera PTFE Diseño completo	374	Negro
Nomex 93 % Meta aramida 5 % Para aramida 2 % Antiestático	100 % punto Meta aramida con barrera PTFE Diseño con la parte superior que facilita la transpiracion	375	Negro
PBI 40 % Polybenzimidazole 60 % Para aramida	100 % punto Meta aramida con barrera PTFE	405	Gold
PBI 40 % Polybenzimidazole 60 % Para aramida 2 % antiestático	100 % punto Meta aramida con barrera PTFE Diseño con la parte superior que facilita la transpiración	405	Gold



### FUNCIÓN:

Este verdugo ha sido diseñado para su uso en la lucha contra incendios estructurales y las actividades asociadas. Este verdugo se usa como protección secundaria contra el calor y las llamas; y deberá ser utilizado con otros equipos de protección de la cabeza. La prenda cumple la norma EN 13911:2017.



CERTIFICADO DE ACUERDO A LA NORMA EN13911:2017 MEMBRANA BLOQUEANTE DEL 99,9% DE PARTÍCULAS .





## MODELO NEW LISBOA 32117



El traje New Lisboa es el modelo más sencillo y básico en trajes de intervención. De acuerdo con la EN469:2020 Nivel 1 y la EN 1149-5:2018

Producto MED: MED/3.3 – Equipo portátil de extinción de incendios para botes salvavidas y botes de rescate.

### **APLICACIONES:**

EPI formado por chaqueta y cubrepantalón destinado a la protección del cuerpo entero del usuario con excepción de la cabeza, las manos y los pies. Contra riesgos en trabajos de bomberos en el marco de las intervenciones de la lucha contra incendios y actividades asociadas donde exista un riesgo de calor y/o llamas y contra la acumulación de cargas electrostáticas para evitar descargas incendiarias.

### **NORMATIVA:**

EN ISO13688:2013, EN469:2020 y EN1149-5:2018 según noma EN 1149-3:2004

Sírvase para certificar que Aitex, ha realizado los procedimientos de verificación de producto pertinentes al equipo del fabricante abajo identificado, en base a los requisitos de protección contra el fuego de la Directiva de Equipos Marinos (MED) 2014/90/UE.







### DESCRIPCIÓN:

Equipo formado por chaqueta 2/4 y pantalón tipo peto.

### **DESCRIPCION DE LA CHAOUETA:**

Chaqueta tipo 2/4 con dos bolsillos napoleón, cierre mediante cremallera simple y velcro. Con reflectante combinado amarillo fluor de 50mm. Pantalón tipo peto con tirantes elásticos ajustables.

Color estándar: Azul marino.

#### USO

Equipo de intervención nivel 1 para bomberos, equipo ligero, adecuado para escuelas de formación, kits de primera intervención, industria, buques.





## MODELO NEW LISBOA 32117



### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Composición:

**Tejido exterior:** 75 % aramida, 23 % para-aramida + 2 % P140. Peso:195 gr/m². Aramida de fibra de Nomex® de Dupont™. Color:

Dark blue

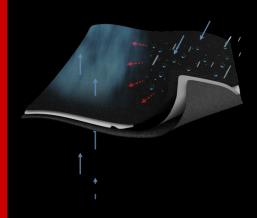
Membrana: Membrana de PU sobre base de aramida. Peso:130 gr/m<sup>2</sup>

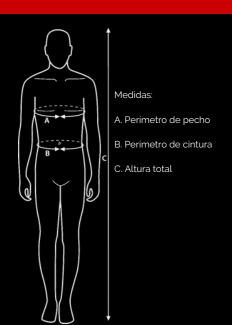
Forro Interior: 50 % aramida-50 % Viscosa FR. Peso:115 gr/m²

### TALLAJE:

CHAQUETA DE INTERVENCIÓN		
TALLA	PERIMETRO PECHO	ALTURA
50 (XS)	96 - 104	160 – 170
54 (M)	104 - 112	170 – 182
58 (XL)	112 – 120	182 – 188

PETO DE INTERVENCIÓN		
TALLA	CINTURA	ALTURA
50 (XS)	92 – 96	170 - 182
54 (M)	100 - 104	182 – 188
58 (XL)	108 – 112	188 – 194









Equipo ligero, con gran movilidad, buena protección mecánica, térmica. Un gran confort gracias a una buena transpiración. Gran solidez de color después de los lavados. Disponibilidad de colores bajo pedido.

### **APLICACIONES:**

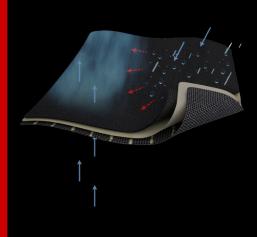
EPI formado por chaqueta y cubrepantalón destinado a la protección del cuerpo entero del usuario con excepción de la cabeza, las manos y los pies. Contra riesgos en trabajos de bomberos en el marco de las intervenciones de la lucha contra incendios y actividades asociadas donde exista un riesgo de calor y/o llamas y contra la acumulación de cargas electrostáticas para evitar descargas incendiarias.



EN ISO13688:2013 + EN ISO13688:2013/A1:2021, EN469:2020 y EN1149-5:2018 según noma EN 1149-3:2004

### DESCRIPCIÓN:

Equipo formado por chaqueta 2/4 y pantalón tipo peto.







### **DESCRIPCION DE LA CHAOUETA:**

Chaqueta 2/4, cuerpo construido por canesú delantero y trasero, con dos piezas delanteras y dos traseras. La espalda se confecciona con dos pliegues simétricos laterales. Manga con preforma en codo y fuelle en axilas ergonómicamente diseñadas para los trabajos del servicio de bomberos.

Refuerzos en codos con un tejido interior acolchado FR y con neopreno ignifugo/kevlar® en la bocamanga de la chaqueta.

Se abrochará en su parte delantera con doble cierre, mediante cremallera de gran resistencia e ignifuga, del tipo TOP OPEN; DOBLE CURSOR o SIMPLE, oculta por una tapeta y velcro.







La chaqueta va provista de, dos bolsillos exteriores tipo Napoleón en ambos pechos, un bolsillo interior en la vista izquierda en sentido paralelo a la solapa con cremallera para el paso del arnés, y dos bolsillos inferiores con tapeta y velcro. Se podrá adaptar bolsillo emisora y un bolsillo para la sujeción de la linterna.

La manga finaliza en un puño de punto de Nomex® elástico. El puño incorpora un orifico para introducir el dedo pulgar que impide el desplazamiento de la prenda.

El cuello de la chaqueta está diseñado para proteger la cara y la nuca sin que por ello dificulte la visión y el movimiento.

La chaqueta incorpora reflectante de 3M™ triple de 50 y 76 mm cosido o termosoldado y de 3M™ gris de 50 mm termosoldado en el delantero, espalda, y en manga

En la parte superior de la espalda llevará estampado el nombre del Servicio de Intervención de Bomberos en reflectante de 3M™



Cubrepantalón con corte alto es decir tipo peto. Dispone de las mismas capas que la chaqueta. El peto tiene el largo suficiente para proporcionar un solape de al menos 30 cm al ser utilizado conjuntamente con la chaqueta. Fuelle en el tiro para ganar en movilidad.





Va provisto de bragueta que cierra mediante cremallera ignifuga y tapeta con velcro. Con ajuste en cintura lateral mediante tejido exterior, pasador y velcro.

En cada pierna lleva reflectante triple cosido o termosoldado de 50 y 76 mm alrededor del bajo de cada pierna y verticalmente en la parte exterior y gris de 50 mm termosoldado, todos de la firma 3M™. Incorpora tirantes elásticos de gran resistencia, ajustables y desabrochados rápido en la parte frontal y trasera para facilitar su reposición.

Los bajos por la parte interior serán de tejido antifrotamiento y antihumedad con la finalidad de evitar la capilaridad del agua. Por la parte exterior se reforzará con neopreno ignifugado con base de Kevlar®.







Rodilla preformada con pinzas para ganar en movilidad. Exterior con refuerzo de neopreno siliconado sobre base 100 % aramida de punto en color negro, con un acolchado interior de espuma FR encapsulada con el tejido exterior que aminora la presión y los golpes sobre el usuario. Dispone de dos bolsillos plastones con fuelle trasero con desagües. **OPCION:** Con arnés de asiento y sujeción. Certificado EN358 y EN813. Se puede incorporar un elemento superior, arnés de pecho y cumplir conjuntamente la EN361 como arnés anticaídas.

Color estándar: Azul marino, otros colores bajo pedido.



### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

#### Composición:

Tejido exterior: Nomex® TWIN V2

Mezcla de meta y para aramida con fibras antiestáticas con sistema

TWIN® System

68 % meta-aramida, 30,5% para-aramida, 1,5% Ant

**Peso:** 245 gr/m<sup>2</sup>.

Tejido: Plano, TWILL 2 X 1

Acabado que repele la penetración de productos químicos líquidos. **Membrana:** PFTE bicomponente laminada a una base 100% de aramida

de Stedfast®. Ref:STEDAIR 3000e

**Peso:** 145 (±10 gr/m<sup>2</sup>)



Proporciona protección contra la penetración del agua, además de permitir de forma simultanea el paso hacia el exterior del vapor de agua. Esta membrana destaca por su gran resistencia a:

#### Resistencia a la penetración de líquidos:

- Ensayo ASTM F903
  - AFFF (3%)
  - Ácido de batería
  - Fluido hidráulico
  - Gasolina
  - Cloro

### Resistencia a la penetración de virus:

- Resistencia a la sangre ASTM F1670
- Resistencia al paso de patógenos que pueden transmitirse a través de la sangre - ASTM F 1671

Forro Interior: 65 % meta-aramida, 20 % Viscosa Fr filamento, 1 %

antiestático y 14 % para-aramida.

**Peso:** 165 gr/m<sup>2</sup>.

Sistema espaciador AIR SPACER®

Forro deslizante, agradable, de baja fricción.

Peso del conjunto: 555 gr/m<sup>2</sup>.



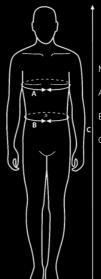




### TALLAJE:

CHAQUETA DE INTERVENCIÓN		
TALLA	PERIMETRO PECHO	ALTURA
46 (XXXS)	88-92	
48 (XXS)	92 – 96	160 – 170
50 (XS)	96 - 100	
52 (S)	100 - 104	170 100
54 (M)	104 - 108	170 – 182
56 (L)	108 – 112	182 – 188
58 (XL)	112 - 116	102 – 100
60( XXL)	116 – 120	100 104
62 (XXXL	120 - 124	188 – 194

PETO	PETO DE INTERVENCIÓN			
TALLA	CINTURA ALTURA			
46 (XXXS)	84-88	160 170		
48 (XXS)	88 – 92	160 – 170		
50 (XS)	92 – 96	170 – 182		
52 (S)	96 – 100	1/0 - 102		
54 (M)	100 – 104	182 – 188		
56 (L)	104 - 108	102 - 100		
58 (XL)	108 – 112	100 104		
60( XXL)	112 - 116	188 – 194		



Medidas:

A. Perímetro de pecho

B. Perimetro de cintura

C. Altura total







Último desarrollo en trajes de intervención. Para los usuarios más exigentes. Equipo con la garantía de cumplimiento de la EN469 Nivel 2 después de 40 ciclos de lavado.

Tejidos en uso en los servicios de extinción de incendios más importantes del mundo, New York, San Francisco, Sao Paolo, Vancouver, etc.. Más de 100.000 prendas en el mercado

### **APLICACIONES:**

EPI formado por chaqueta y cubrepantalón destinado a la protección del cuerpo entero del usuario con excepción de la cabeza, las manos y los pies. Contra riesgos en trabajos de bomberos en el marco de las intervenciones de la lucha contra incendios y actividades asociadas donde exista un riesgo de calor y/o llamas y contra la acumulación de cargas electrostáticas para evitar descargas incendiarias.

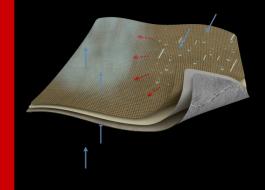
### **NORMATIVA:**

EN ISO13688:2013, EN469:2020 y EN1149-5:2018 según noma EN 1149-3:2004

### DESCRIPCIÓN:

Equipo formado por chaqueta 2/4 y pantalón tipo peto.







### **DESCRIPCION DE LA CHAOUETA:**

Chaqueta 2/4, cuerpo construido por canesú delantero y trasero, con dos piezas delanteras y dos traseras. La espalda se confecciona con dos pliegues simétricos laterales. Manga con preforma en codo y fuelle en axilas ergonómicamente diseñadas para los trabajos del servicio de bomberos.

Refuerzo exterior en codos, de neopreno siliconado sobre base 100 % aramida de punto en color negro con un tejido interior acolchado FR y con refuerzo de neopreno ignifugo/kevlar® en la bocamanga de la chaqueta.

Se abrochará en su parte delantera con doble cierre, mediante cremallera de gran resistencia e ignifuga, del tipo TOP OPEN; DOBLE CURSOR o SIMPLE, oculta por una tapeta y velcro.







La chaqueta va provista de, dos bolsillos exteriores tipo Napoleón en ambos pechos, un bolsillo interior en la vista izquierda en sentido paralelo a la solapa con cremallera para el paso del arnés, y dos bolsillos inferiores con tapeta y velcro. Se podrá adaptar bolsillo emisora y un bolsillo para la sujeción de la linterna.

La manga finaliza en un puño de punto de Nomex® elástico. El puño incorpora un orifico para introducir el dedo pulgar que impide el desplazamiento de la prenda.

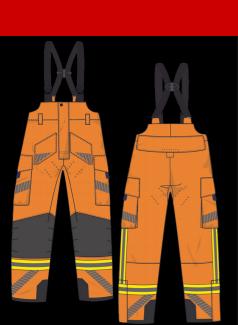
El cuello de la chaqueta está diseñado para proteger la cara y la nuca sin que por ello dificulte la visión y el movimiento.

La chaqueta incorpora reflectante de 3M™ triple de 50 y 76 mm cosido o termosoldado y de 3M™ gris de 50 mm termosoldado en el delantero, espalda, y en manga

En la parte superior de la espalda llevará estampado el nombre del Servicio de Intervención de Bomberos en reflectante de 3M™.



Cubrepantalón con corte alto es decir tipo peto. Dispone de las mismas capas que la chaqueta. El peto tiene el largo suficiente para proporcionar un solape de al menos 30 cm al ser utilizado conjuntamente con la chaqueta. Fuelle en el tiro para ganar en movilidad.



Va provisto de bragueta que cierra mediante cremallera ignifuga y tapeta con velcro. Con ajuste en cintura lateral mediante tejido exterior, pasador y velcro.

En cada pierna lleva reflectante triple cosido alrededor del bajo de cada pierna de 76 mm y verticalmente en la parte exterior de 50 mm y gris termosoldado en el bajo del bolsillo y de las perneras de 50 mm, todos de la firma 3M™.

Incorpora tirantes elásticos de gran resistencia, ajustables y desabrochados rápido en la parte frontal y trasera para facilitar su reposición.

Los bajos por la parte interior serán de tejido antifrotamiento y antihumedad con la finalidad de evitar la capilaridad del agua. Por la parte exterior se reforzará con neopreno ignifugado con base de Kevlar®.







Rodilla preformada con pinzas para ganar en movilidad. Exterior con refuerzo de neopreno siliconado sobre base 100 % aramida de punto en color negro, con un acolchado interior de espuma FR encapsulada con el tejido exterior que aminora la presión y los golpes sobre el usuario. Dispone de dos bolsillos plastones con fuelle trasero con desagües.

OPCION: Con arnés de asiento y sujeción. Certificado EN358 y EN813. Se puede incorporar un elemento superior, arnés de pecho y cumplir conjuntamente la EN361 como arnés anti caídas.

Color estándar: Gold



Composición:

Tejido exterior: PBI® GOLD MAX®

Con un 36% de PBI® o Polibenzimidazole, 62% de para-aramida, + 2% de

fibras antiestáticas. **Peso:** 205 gr/m².

Tejido: Plano, TWILL 2 X 1

Acabado que repele la penetración de productos químicos líquidos. **Membrana:** PFTE bicomponente laminada a una base 100% de aramida

de Stedfast®. Ref:STEDAIR 3000e

**Peso:** 145 gr/m<sup>2</sup>.







Proporciona protección contra la penetración del agua, además de permitir de forma simultanea el paso hacia el exterior del vapor de agua. Esta membrana destaca por su gran resistencia a:

### Resistencia a la penetración de líquidos:

- Ensayo ASTM F903
  - AFFF (3%)
  - Ácido de batería
  - Fluido hidráulico
  - Gasolina
  - Cloro

#### Resistencia a la penetración de virus:

- Resistencia a la sangre ASTM F1670
- Resistencia al paso de patógenos que pueden transmitirse a través de la sangre - ASTM F 1671

**Forro interior: GLIDE® Ice.** Formado por dos capas unidas entre sí. En contacto con la piel un tejido de 60 % filamento de para-aramida, 26 % meta-aramida y 14 % Viscosa Fr. Como aislante térmico una capa de no tejido de meta y para-aramida de 80 gr /m².

**Peso:** 200 gr/m<sup>2</sup>.

Este forro interior destaca por una buena evacuación del sudor y una sensación de confort y deslizamiento.

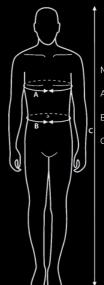




### TALLAJE:

CHAQUETA DE INTERVENCIÓN		
TALLA	PERIMETRO PECHO	ALTURA
46 (XXXS)	88 - 92	
48 (XXS)	92 – 96	160 – 170
50 (XS)	96 - 100	
52 (S)	100 - 104	170 – 182
54 (M)	104 - 108	1/0 - 102
56 (L)	108 – 112	182 – 188
58 (XL)	112 - 116	102 – 100
60( XXL)	116 – 120	100 104
62 (XXXL	120 - 124	188 – 194

PETO DE INTERVENCIÓN		
TALLA	CINTURA	ALTURA
46 (XXXS)	84 - 88	160 170
48 (XXS)	88 – 92	160 – 170
50 (XS)	92 – 96	170 – 182
52 (S)	96 – 100	1/0 - 102
54 (M)	100 – 104	182 – 188
56 (L)	104 - 108	102 - 100
58 (XL)	108 – 112	188 – 194
60( XXL)	112 – 116	100 – 194



Medidas:

A. Perímetro de pecho

B. Perimetro de cintura

C. Altura total





# MODELO FIRE MAX® LIGHT REF 32118



Equipo muy ligero, con mucha movilidad, donde las exigencias de transpiración sean elevadas, gran protección mecánica. Una protección térmica adecuada. Destaca su gran resistencia al rasgado y la tracción. Gran equilibrio entre confort y protección.

### **APLICACIONES:**

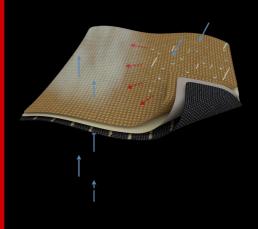
EPI formado por chaqueta y cubrepantalón destinado a la protección del cuerpo entero del usuario con excepción de la cabeza, las manos y los pies. Contra riesgos en trabajos de bomberos en el marco de las intervenciones de la lucha contra incendios y actividades asociadas donde exista un riesgo de calor y/o llamas y contra la acumulación de cargas electrostáticas para evitar descargas incendiarias.



EN ISO13688:2013 + EN ISO13688:2013/A1:2021, EN469:2020 y EN1149-5:2018 según noma EN 1149-3:2004

### DESCRIPCIÓN:

Equipo formado por chaqueta 2/4 y pantalón tipo peto.







### **DESCRIPCION DE LA CHAOUETA:**

Chaqueta 2/4, cuerpo construido por canesú delantero y trasero con dos piezas delanteras y una trasera. La espalda se confecciona con dos pliegues simétricos laterales. Manga con preforma en codo y fuelle en axilas ergonómicamente diseñadas para los trabajos del servicio de bomberos.

Refuerzos en codos con un tejido interior acolchado FR y de neopreno ignifugo/kevlar® en la bocamanga de la chaqueta.

Se abrochará en su parte delantera con doble cierre, mediante cremallera de gran resistencia e ignifuga, del tipo TOP OPEN; DOBLE CURSOR o SIMPLE, oculta por una tapeta y velcro.





# MODELO FIRE MAX® LIGHT REF 32118



La chaqueta va provista de, dos bolsillos exteriores tipo Napoleón en ambos pechos, un bolsillo interior en la vista izquierda en sentido paralelo a la solapa con cremallera para el paso del arnés, y dos bolsillos inferiores con tapeta y velcro. Se podrá adaptar bolsillo emisora y un bolsillo para la sujeción de la linterna.

La manga finaliza en un puño de punto de Nomex® elástico. El puño incorpora un orifico para introducir el dedo pulgar que impide el desplazamiento de la prenda.

El cuello de la chaqueta está diseñado para proteger la cara y la nuca sin que por ello dificulte la visión y el movimiento.

La chaqueta incorpora reflectante de 3M™ triple de 50 y 76 mm cosido o termosoldado y de 3M™ gris de 50 mm termosoldado en el delantero, espalda, y en manga

En la parte superior de la espalda llevará estampado el nombre del Servicio de Intervención de Bomberos en reflectante de 3M™.



Cubrepantalón con corte alto es decir tipo peto. Dispone de las mismas capas que la chaqueta. El peto tiene el largo suficiente para proporcionar un solape de al menos 30 cm al ser utilizado conjuntamente con la chaqueta. Fuelle en el tiro para ganar en movilidad.





Va provisto de bragueta que cierra mediante cremallera ignifuga y tapeta con velcro. Con ajuste en cintura lateral mediante tejido exterior, pasador y velcro.

En cada pierna lleva reflectante triple alrededor del bajo de cada pierna y verticalmente en la parte exterior de cada pernera de 50 mm y/o 76 mm de la firma 3M™

Incorpora tirantes elásticos de gran resistencia, ajustables y desabrochados rápido en la parte frontal y trasera para facilitar su reposición.

Los bajos por la parte interior serán de tejido antifrotamiento y antihumedad con la finalidad de evitar la capilaridad del agua. Por la parte exterior se reforzará con neopreno ignifugado con base de Kevlar®.





# MODELO FIRE MAX® LIGHT REF 32118



Rodilla preformada con pinzas para ganar en movilidad. Exterior con refuerzo de neopreno siliconado sobre base 100 % aramida de punto en color negro, con un acolchado interior de espuma FR encapsulada con el tejido exterior que aminora la presión y los golpes sobre el usuario. Dispone de dos bolsillos plastones con fuelle trasero con desagües. **OPCION:** Con arnés de asiento y sujeción. Certificado EN358 y EN813. Se puede incorporar un elemento superior, arnés de pecho y cumplir conjuntamente la EN361 como arnés anti caídas.

Color estándar: Gold



### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Composición:

**Tejido exterior: PBI® GOLD MAX®** 

Con un 36% de PBI® o Polibenzimidazole, 62% de para-aramida, + 2% de

fibras antiestáticas. **Peso:** 205 gr/m<sup>2</sup>

Tejido: Plano, TWILL 2 X 1

Acabado que repele la penetración de productos químicos líquidos. **Membrana:** PFTE bicomponente laminada a una base 100% de aramida

de Stedfast®. Ref:STEDAIR 3000e

**Peso:** 145 (±10 gr/m<sup>2</sup>)





Proporciona protección contra la penetración del agua, además de permitir de forma simultánea el paso hacia el exterior del vapor de agua. Esta membrana destaca por su gran resistencia a:

### Resistencia a la penetración de líquidos:

- Ensayo ASTM F903
  - AFFF (3%)
  - Ácido de batería
  - Fluido hidráulico
  - Gasolina
  - Cloro

### Resistencia a la penetración de virus:

- Resistencia a la sangre ASTM F1670
- Resistencia al paso de patógenos que pueden transmitirse a través de la sangre - ASTM F 1671

Forro Interior: 65 % meta-aramida, 20 % Viscosa Fr filamento, 1 %

antiestático y 14 % para-aramida.

**Peso:** 165 gr/m2

Sistema espaciador AIR SPACER®

Forro deslizante, agradable, de baja fricción.





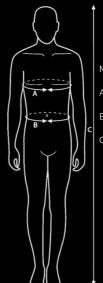
## MODELO FIRE MAX® LIGHT REF 32118



### TALLAJE:

CHAQUETA DE INTERVENCIÓN		
TALLA	PERIMETRO PECHO	ALTURA
46 (XXXS)	88 - 92	
48 (XXS)	92 – 96	160 – 170
50 (XS)	96 – 100	
52 (S)	100 - 104	170 – 182
54 (M)	104 - 108	1/0 - 102
56 (L)	108 – 112	182 – 188
58 (XL)	112 - 116	102 - 100
60( XXL)	116 – 120	100 104
62 (XXXL	120 – 124	188 – 194

PETO DE INTERVENCIÓN		
TALLA	CINTURA	ALTURA
46 (XXXS)	84 - 88	160 170
48 (XXS)	88 – 92	160 – 170
50 (XS)	92 – 96	170 – 182
52 (S)	96 – 100	1/0 - 102
54 (M)	100 – 104	182 – 188
56 (L)	104 – 108	102 - 100
58 (XL)	108 – 112	100 104
60( XXL)	112 – 116	188 – 194



Medidas:

A. Perímetro de pecho

B. Perimetro de cintura

C. Altura total







PBI® LP es la nueva y revolucionaria fibra de PBI® que maximiza la resistencia a las llamas y rotura abierta en prendas de intervención super ligeras.

Se ha reforzado la cadena polimérica de PBI® lo que nos ha permitido lograr prendas más ligeras incrementando la resistencia a las llamas y rotura abierta.

Su descomposición es de 815°C y disponemos de más de 50 segundos en el ensayo "TEST DINAMIC FLAME" para llegar a la rotura del tejido.

El modelo de intervención FIRE MAX® LP dispone de dicha fibra en la composición del tejido exterior, y su peso es de 180 gr/m².

Le acompaña la membrana de Stedfast™ ptfe-bi componente sobre base de aramida.

Su forro interior destaca por el gran confort y deslizamiento en contacto con el usuario gracias a la fibra natural de la viscosa FR y a su filamento continuo. Seguimos apostando por el sistema espaciador Air spacer® que nos va a ayudar a generar una mayor cámara de aire.





Podemos decir que hemos conseguido uno de los equipos más ligero del mercado donde hemos ganado más si cabe en movilidad y una transpiración extraordinaria con una buena protección mecánica y térmica.

Si se quiere un equipo ligero, con una gran movilidad y con una transpiración inferior a 12 m² Pa/W, además de una gran protección y rotura térmica, manteniendo siempre una protección mecánica muy por encima de la norma.

### FIRE MAX® LP

CERTIFICADO DESPUES DE 40 CICLOS DE LAVADO Y SECADO







### **APLICACIONES:**

EPI formado por chaqueta y cubrepantalón destinado a la protección del cuerpo entero del usuario con excepción de la cabeza, las manos y los pies. Contra riesgos en trabajos de bomberos en el marco de las intervenciones de la lucha contra incendios y actividades asociadas donde exista un riesgo de calor y/o llamas y contra la acumulación de cargas electrostáticas para evitar descargas incendiarias.

### **NORMATIVA:**

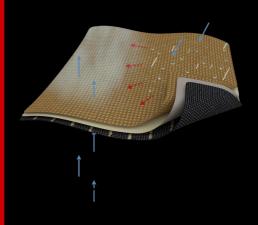
EN ISO13688:2013, UNE EN469:2020 y UNE EN1149-5:2018 según noma EN 1149-3:2004

### DESCRIPCIÓN:

Equipo formado por chaqueta 2/4 y pantalón tipo peto.

### **DESCRIPCION DE LA CHAQUETA:**

Nos adaptamos a las necesidades de bolsillos y elementos de nuestros clientes.







Chaqueta 2/4, cuerpo construido por canesú delantero y trasero con dos piezas delanteras y una trasera. La espalda se confecciona con dos pliegues simétricos laterales. Manga con preforma en codo y fuelle en axilas ergonómicamente diseñadas para los trabajos del servicio de bomberos.

Refuerzos en codos con un tejido interior acolchado FR y de neopreno ignifugo/kevlar® en la bocamanga de la chaqueta.

Se abrochará en su parte delantera con doble cierre, mediante cremallera de gran resistencia e ignifuga, del tipo TOP OPEN; DOBLE CURSOR o SIMPLE, oculta por una tapeta y velcro.







La chaqueta va provista de, dos bolsillos exteriores tipo Napoleón en ambos pechos, un bolsillo interior en la vista izquierda en sentido paralelo a la solapa con cremallera para el paso del arnés, y dos bolsillos inferiores con tapeta y velcro. Se podrá adaptar bolsillo emisora y un bolsillo para la sujeción de la linterna.

La manga finaliza en un puño de punto de Nomex® elástico. El puño incorpora un orifico para introducir el dedo pulgar que impide el desplazamiento de la prenda.

El cuello de la chaqueta está diseñado para proteger la cara y la nuca sin que por ello dificulte la visión y el movimiento.

La chaqueta incorpora reflectante de 3M™ triple de 50 y 76 mm cosido o termosoldado y de 3M™ gris de 50 mm termosoldado en el delantero, espalda, y en manga

En la parte superior de la espalda llevará estampado el nombre del Servicio de Intervención de Bomberos en reflectante de 3M™.



Cubrepantalón con corte alto es decir tipo peto. Dispone de las mismas capas que la chaqueta. El peto tiene el largo suficiente para proporcionar un solape de al menos 30 cm al ser utilizado conjuntamente con la chaqueta. Fuelle en el tiro para ganar en movilidad.





Va provisto de bragueta que cierra mediante cremallera ignifuga y tapeta con velcro. Con ajuste en cintura lateral mediante tejido exterior, pasador y velcro.

En cada pierna lleva reflectante triple alrededor del bajo de cada pierna y en oblicuo la parte exterior de cada pernera de 50 mm y/o 76 mm de la firma 3M™

Incorpora tirantes elásticos de gran resistencia, ajustables y desabrochados rápido en la parte frontal y trasera para facilitar su reposición.

Los bajos por la parte interior serán de tejido antifrotamiento y antihumedad con la finalidad de evitar la capilaridad del agua. Por la parte exterior se reforzará con neopreno ignifugado con base de Kevlar®.







Rodilla preformada para ganar en movilidad. Exterior con refuerzo de neopreno siliconado sobre base de 100 % aramida de punto en color negro en rodillas, con un acolchado interior de espuma FR encapsulada con el mismo tejido exterior que aminora la presión y los golpes sobre el usuario.

Dispone de dos bolsillos plastones con fuelle trasero con desagües.

#### **OPCION:**

Con arnés de asiento y sujeción. Certificado EN813. Además se puede añadir una parte superior que junto a la inferior resulta un arnés anticaídas certificado EN361. Se dispone de varias opciones.

Color estándar: Gold (dorado, el color de las fibras).



Tejido exterior: PBI® MAX LP™

36% PBI® LP, 62% de para-aramida, + 2% fibra antiestática p140

**Peso:** 180 gr/m2

Acabado que repele la penetración de productos químicos líquidos,

aceites e hidrocarburos.

 $\textbf{Membrana:} \ \mathsf{PFTE} \ \mathsf{bicomponente} \ \mathsf{de} \ \mathsf{Stedfast} \\ \mathbb{R} \\ \mathsf{laminada} \ \mathsf{a} \ \mathsf{una} \ \mathsf{base} \ \mathsf{100\%}$ 

de meta-aramida/para-aramida con cámara de aire.

**Peso:** 125 gr/m<sup>2</sup>

Cumple con EN469, AS/NZS 4967 y Oekotex Standar 100.





Proporciona protección contra la penetración del agua, además de permitir de forma simultánea el paso hacia el exterior del vapor de agua. Esta membrana destaca por su gran resistencia a

Resistencia a la penetración de líquidos ISO 16604

### Resistencia a la penetración de virus:

- Resistencia a la sangre ASTM F1670
- Resistencia al paso de patógenos que pueden transmitirse a través de la sangre - ASTM F1671

**Forro Interior:** 59 % meta-aramida, 30 % Viscosa Fr filamento, 10 % para-aramida y 1 % antiestático.

**Peso**: 165 gr/m<sup>2</sup>

Sistema espaciador AIR SPACER®.

Forro deslizante, agradable, de baja fricción.



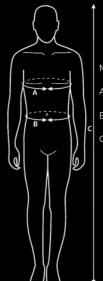




### TALLAJE:

CHAQUETA DE INTERVENCIÓN		
TALLA	PERIMETRO PECHO	ALTURA
46 (XXXS)	88 - 92	
48 (XXS)	92 – 96	160 – 170
50 (XS)	96 – 100	
52 (S)	100 - 104	170 – 182
54 (M)	104 - 108	1/0 - 102
56 (L)	108 – 112	182 – 188
58 (XL)	112 - 116	102 - 100
60( XXL)	116 – 120	188 – 194

PETO DE INTERVENCIÓN		
TALLA	CINTURA	ALTURA
46 (XXXS)	84 - 88	460 470
48 (XXS)	88 – 92	160 – 170
50 (XS)	92 – 96	170 – 182
52 (S)	96 – 100	1/0 - 102
54 (M)	100 – 104	182 – 188
56 (L)	104 – 108	102 - 100
58 (XL)	108 – 112	100 104
60( XXL)	112 – 116	188 – 194



Medidas:

A. Perímetro de pecho

B. Perimetro de cintura

C. Altura total





### BUZO/UNIFORME DE RESCATE SIGLO XXI HI-VI REF 32223 / 32222



EPI DE CATEGORIA III con certificado UE de tipo según el nuevo Reglamento 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de Marzo de 2016.

Según la EN340:2003 y EN ISO 13688:2013, Requisitos generales, EN ISO 16689:2017 actividad asociada al rescate en colisiones de tráfico y en estructuras colapsadas después de desastres naturales, EN 15614:2007 en actividades de lucha contra incendios forestales y asociadas (A1 y A2), EN ISO 15384:2020 y EN 1149-5:2018 contra riesgos de acumulación de cargas electrostáticas para evitar descargas incendiarias según norma EN 1149-3:2004.

Epis ergonómicamente diseñados para los trabajos en accidentes de tráfico, trabajos en estructuras colapsadas, desastres naturales como son terremotos, corrimientos de tierra, donde la protección frente a riegos mecánicos, calor e inflamabilidad y visibilidad son un requisito necesario. A su vez prenda certificada para incendios forestales. Protección del torso, cuello, brazo, hasta la muñeca, piernas hasta los tobillos.

**Equipos certificados UE después de 50 ciclos de lavado y secado.**Garantizamos su vida útil a 50 lavados en condiciones normales de uso.







### COMPOSICIÓN:

Tejido principal azul o dorado:

**SIGLO XXI LF 265.** 50% Nomex®, 50% Viscosa FR. Estructura textil: Twill 2/1. Color azul marino o dorado. Peso: 265 gr/m2

Tejido de alta visibilidad amarillo:

Nomex® Pro-Vis 270. 43% Nomex® 34% Poliéster FR, 23% Viscosa FR. Mezcla íntima. Peso: 270 gr/m2. Tintura en pieza. El tejido no es de doble capa es mezcla intima. Tejido antiestático.

Peso de 270 gr/m<sup>2</sup> ± 5%





### BUZO/UNIFORME DE RESCATE SIGLO XXI HI-VI REF 32223 / 32222



### DESCRIPCIÓN:

**Buzo** con canesú delantero y espalda con fuelle que facilita los movimientos. Con dos bolsillos inferiores, y dos verticales en pecho tipo Napoleón. Cremallera que cubre hasta el cuello y protegida por una tapeta interior y exterior. Ajuste en mangas con tira de tejido y velcro, cremallera inferior para ajuste con botas. Tapeta con velcro para bolsillos inferiores en perneras con fuelle posterior.

Ajuste en cintura con goma interior, y fuelle trasero en cintura para facilitar los movimientos del usuario. Refuerzo en culera y rodillera preformada con refuerzo.

Modelo de dos piezas formado por cazadora ergonómicamente diseñada sin fuelles en espalda y preformas en codos. Sin bolsillo en pecho. Con paso hacia el interior mediante cremallera dos bolsillos inferiores plastones con fuelle y cierre mediante tapeta. Con refuerzo en codos con neopreno y acolchado interior de para-aramida. Cremallera que cubre hasta el cuello y protegida por una tapeta interior y exterior. Ajuste en mangas con tira de tejido y velcro o puño. Ajuste inferior con cordón de Nomex®.

Se disponen de dos tipos de diseño de pantalón, de cintura y tipo peto con tirantes. Con preforma en rodilla mediante seis pinzas. Dos bolsillos plastones laterales con fuelle trasero, ambos cubiertos con tapeta y velcro. Con refuerzo en culera (opcional) y bajos de pantalón resistente a la abrasión y al corte.





Bajos diseñados para su compatibilización con las botas forestales y de intervención con ajuste de tejido con velcro.

Ambos modelos disponen de zonas de refuerzo para apoyo en superficies donde se requiere una protección extra, con corte de nivel 5 y nivel 4 en perforación según la EN388:2016 para los codos y rodillas. Nivel 4 en corte y perforación para los refuerzos en espalda, y nivel dos para corte y tres en perforación para culera y hombrera. En ambos modelos dispone de reflectante de 3M™ cosido o termofijado en color gris (reflectante) con un ancho mínimo de 50mm y triple de 50 mm en cazadora y de 76 mm en pantalón. Nos adaptamos a las necesidades de diseño de los servicios de extinción de incendios (en cuanto a la identificación, y tamaños de bolsillos).





### BUZO/UNIFORME DE RESCATE HI-VI REF 32226



EPI DE CATEGORIA III con certificado UE de tipo según el nuevo Reglamento 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de Marzo de 2016.

Según la EN340:2003 y EN ISO 13688:2013, Requisitos generales, EN ISO 16689:2017 actividad asociada al rescate en colisiones de tráfico y en estructuras colapsadas después de desastres naturales, EN 15614:2007 en actividades de lucha contra incendios forestales y asociadas (A1 y A2), EN ISO 15384:2020 y EN 1149-5:2018 contra riesgos de acumulación de cargas electrostáticas para evitar descargas incendiarias según norma EN 1149-3:2004.

Epis ergonómicamente diseñados para los trabajos en accidentes de tráfico, trabajos en estructuras colapsadas, desastres naturales como son terremotos, corrimientos de tierra, donde la protección frente a riegos mecánicos, calor e inflamabilidad y visibilidad son un requisito necesario. A su vez prenda certificada para incendios forestales. Protección del torso, cuello, brazo, hasta la muñeca, piernas hasta los tobillos.

**Equipos certificados UE después de 50 ciclos de lavado y secado.**Garantizamos su vida útil a 50 lavados en condiciones normales de uso.







### COMPOSICIÓN:

### Tejido Principal azul o dorado.

Aramida-Viscosa FR 50/50 con red de refuerzo de Viscosa FR y Technora® 60/40. Tejido antiestático. Estructura textil: Herringbone. Peso 230 gr/m²

#### Tejido de alta visibilidad amarillo:

Nomex® Pro-Vis 270. 43% Nomex® 34% Poliéster FR, 23% Viscosa FR. Tintura en pieza. El tejido no es de doble capa es mezcla intima. Tejido antiestático.

Peso de 270 gr/m<sup>2</sup> ± 5%





### BUZO/UNIFORME DE RESCATE HI-VI REF 32226



### DESCRIPCIÓN:

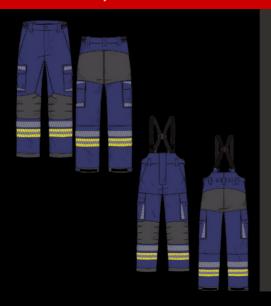
**Buzo** con canesú delantero y espalda con fuelle que facilita los movimientos. Con dos bolsillos inferiores, y dos verticales en pecho tipo Napoleón. Cremallera que cubre hasta el cuello y protegida por una tapeta interior y exterior. Ajuste en mangas con tira de tejido y velcro, cremallera inferior para ajuste con botas. Tapeta con velcro para bolsillos inferiores en perneras con fuelle posterior.

Ajuste en cintura con goma interior, y fuelle trasero en cintura para facilitar los movimientos del usuario. Refuerzo en culera y rodillera preformada con refuerzo.

Modelo de dos piezas formado por cazadora ergonómicamente diseñada sin fuelles en espalda y preformas en codos. Sin bolsillo en pecho. Con paso hacia el interior mediante cremallera dos bolsillos inferiores plastones con fuelle y cierre mediante tapeta. Con refuerzo en codos con neopreno y acolchado interior de para-aramida. Cremallera que cubre hasta el cuello y protegida por una tapeta interior y exterior. Ajuste en mangas con tira de tejido y velcro o puño. Ajuste inferior con cordón de Nomex®.

Se disponen de dos tipos de diseño de pantalón, de cintura y tipo peto con tirantes. Con preforma en rodilla mediante seis pinzas. Dos bolsillos plastones laterales con fuelle trasero, ambos cubiertos con tapeta y velcro. Con refuerzo en culera (opcional) y bajos de pantalón resistente a la abrasión y al corte.





Bajos diseñados para su compatibilización con las botas forestales y de intervención con ajuste de tejido con velcro.

Ambos modelos disponen de zonas de refuerzo para apoyo en superficies donde se requiere una protección extra, con corte de Nivel 5 y Nivel 4 en perforación según la EN388:2016 para los codos y rodillas. Nivel 4 en corte y perforación para los refuerzos en espalda, y Nivel 2 para corte y 3 en perforación para culera y hombrera. En ambos modelos dispone de reflectante de 3M™ cosido o termofijado en color gris (reflectante) con un ancho mínimo de 50mm y triple de 50 mm en cazadora y de 76 mm en pantalón. Nos adaptamos a las necesidades de diseño de los servicios de extinción de incendios (en cuanto a la identificación, y tamaños de bolsillos).





## BUZO/UNIFORME FOREST SIGLO XXI REF 32227



EPI formado por traje de cazadora y pantalón, destinado a la protección del cuerpo entero del usuario con excepción de la cabeza, las manos y los pies. Contra riesgos térmicos de inflamabilidad, calor convectivo y calor radiante, contra riesgos en trabajos de bomberos forestales y actividades asociadas. Además, protege contra riesgos de acumulación de cargas electrostáticas.

### DESCRIPCIÓN:

Equipo formado por cazadora y pantalón de bombero en azul marino o combinado con colores.

#### NORMATIVA:

EN ISO 13688:2013, UNE EN 15384:2020 y UNE EN1149-5:2018 según noma UNE EN 1149-3:2004.







#### Cazadora:

Dos delanteros con cortes ergonómicos y una espalda con fuelle en los laterales. Espalda con faldón para garantizar que la prenda solape 15 cm con el pantalón. Cuello alto y cierre frontal mediante cremallera hasta la parte superior, protegida con tapeta con velcro y tapeta interior con cubrecremallera. Refuerzo del mismo tejido o de tejido más resistente a la abrasión en codos y hombros. Manga ergonómica y con preforma en el codo. Dos bolsillos inclinados en ambos delanteros con cremallera y tapeta y dos bolsillos interiores verticales en el delantero superior con cremallera oculta. Ajuste inferior y cuello con cordón ignifugo y tankas. Reflectante necesario para cumplir el apartado de alta visibilidad de la EN 15614.





## BUZO/UNIFORME FOREST SIGLO XXI REF 32227



#### Pantalón:

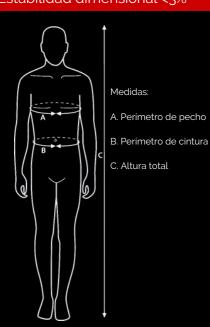
Dos delanteros con preforma en la rodilla y dos traseros con preforma en la zona de asiento y en la rodilla. Cierre frontal con botón y cremallera. Cinturilla con trabillas y elástico para su ajuste. Bolsillos, dos tipo francés Y dos laterales plastones con fuelle trasero con tapeta y velcro. Refuerzo del mismo tejido o de tejido de refuerzo en rodilla, con posibilidad de un refuerzo de para-aramida en su interior. Reflectante necesario para cumplir el apartado de alta visibilidad de la EN 15614.



Composición: 50% Nomex®, 50% Viscosa FR. Estructura textil: Twill 2/1. Color azul marino o dorado. Peso: 265 gr/m²

### **RESULTADOS DE ENSAYOS::**

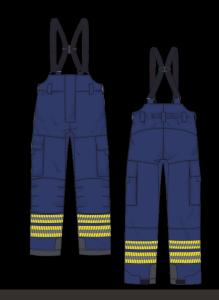
Propagación Limitada de Ilama, A1 y A2 Calor Convectivo, Cumple Calor Radiante, Cumple Resistencia al Rasgado > 30 N Resistencia a la Tracción > 1100 N Disipación de Carga, Cumple Estabilidad dimensional <3%



### TALLAJE:

CHAQUETA DE INTERVENCIÓN		
TALLA	PERIMETRO PECHO	ALTURA
42	84 - 90	160 - 166
44	90 - 96	164 - 170
46	92 - 96	170 176
48	96 - 100	170 - 176
50	96 - 100	176 - 182
52	100 - 104	1/0 - 102
54	104 - 108	182 - 188
56	108 - 112	102 - 100
58	112 - 116	100 104
60	116 - 120	188 - 194

PETO DE INTERVENCIÓN				
TALLA	CINTURA	ALTURA		
40	76 - 80	164 - 170		
42	80 - 84	170 176		
44	84 - 88	170 - 176		
46	88 - 92			
48	92 - 96	176 - 182		
50	96 - 100			
52	100 - 104			
54	104 - 108	182 - 188		
56	108 - 112			
58	112 - 116	188 - 194		
60	116 - 120	100 - 194		





## ARNÉS MODELO URBAN®



### ARNÉS URBAN:

Arnés para trabajos en altura y cinturón de sujeción.

Cintura y perneras acolchadas para proporcionar una sujeción excelente en trabajos de suspensión.

Con elemento de amarre ventral para descender o sujetarse. Dispone también de elementos de amarre laterales para posicionamiento. Dichos elementos permiten múltiples combinaciones de sujeción al puesto de trabajo mientras se mantienen las manos libres para trabajar. Además, el diseño de las perneras asegura un confort máximo en la suspensión. Las hebillas rock & lock permiten un ajuste rápido y sencillo al cuerpo del usuario. Se abren y cierran de forma simple y rápida.

Es muy ligero, solo pesa 645 grs. en la talla XL.

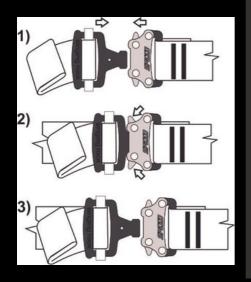
Permite libertad de movimientos sin comprometer la seguridad. NUNCA PARA CAÍDAS. Válido para su colocación en el interior del cubrepantalón / peto de intervención.

CE 0123. Cumple con las normas EN 358:2019 & EN 813:2009.

### SISTEMA ROCK &LOCK:

- 1. Hacer un bucle e introducirlo por la hebilla.
- 2. Pasar la barra de la hebilla por el interior del bucle.
- 3. Tensar.







$\Box$				
	SIZE	S	M/L	XL
AB	A [cm]	55 -90	65 - 100	75-110
	A [in]	21 - 35	25 - 39	33 - 43
	B [cm]	46-60	50-64	56-68
	B [in]	18-23	20-25	22-27





## ARNES ANTICAIDAS FIRE PRO



### DESCRIPCIÓN:

Tirantes ajustables con hebilla patentada Rock&Lock Gomas para organizar el sobrante de cinta de los tirantes Punto de sujeción anticaídas recubierto con tejido ignífugo Cinturón lumbar ajustable con hebillas patentadas Rock&Lock Perneras ajustables con hebillas dobles

Acolchado en espalda para

un mayor confort

Tirantes ajustables con hebilla Easy Lock

Punto de sujeción frontal de acuerdo con EN 813 recubierto de tejido ignífugo

La hebilla rápida "Speed" facilita un ajuste rápido y suave

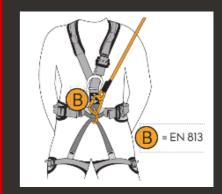


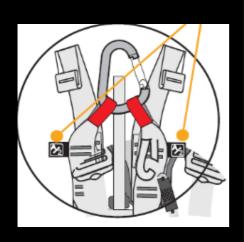
Material: 50% PES - 30% acero - 20% PAD Peso: 960 gramos

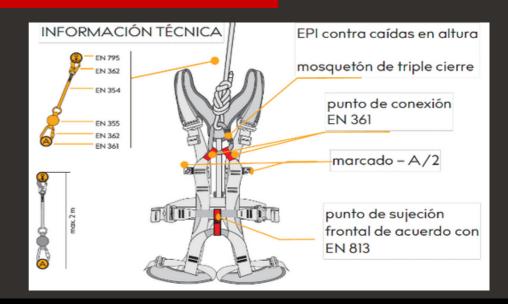
### **CERTIFICADO:**

EN813:2009 EN361:2002













## CONJUNTO CINTURON, MOSQUETON Y CUERDA



### CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO:

2 anillas "D" laterales para posicionamiento.

Regulable y fácil de colocar.

Anillas porta herramientas.

No es un sistema anticaidas.

Cinta de poliéster de 44 mm de ancho. Resitencia a la rotura 30 kN Hilo cosido de Poliamida alta tenacidad, color blanco.

Peso: 580 grm.

Capacidad de uso: 140 kg.

Cumple normativa EN 358

Vida útil: 10 años de uso + 1 de almacenamiento desde la fecha de fabricación.

### MOSQUETÓN:

Fabricado en acero, tiene forma ovalada.

Abertura 17 mm.

Cierre mediante rosca.

Resistencia estática 23 kN

Peso 174 grs.

Cumple normativa EN 362







### **CUERDA MANTENIMIENTO REGULABLE:**

Cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro.

Terminaciones de la cuerda firmemente cosidas y cubiertas con protector de polietileno. Guardacabos resistente a la abrasión.

Ajustable hasta un máximo de 2 metros.

Mínima resistencia estática: 22 kN

Peso: 0,3 kg.

Cumple normativa EN 358.

Vida útil: 10 años de uso + 1 de almacenamiento desde la fecha de caducidad.



## MOSQUETON ROCK 574



### DESCRIPCIÓN:

Mosquetón Rock - cierre rosca

El mosquetón Rock es un mosquetón de seguridad pequeño, ideal para esos anclajes de diámetros pequeños o como mosquetón de seguridad auxiliar.

Cierre en rosca y con sistema Stone, sin muesca para evitar el enganche involuntario de la cuerda.

### **CARACTERIÍTICAS TÉCNICAS:**

Peso: 80 g. Resistencia longitudinal: 23 kN Resistencia transversal: 7 kN Mosquetón abierto: 7 kN Cierre Stone 105 x 60 mm D10









### CASCO DE BOMBERO FIRE



#### DESCRIPCIÓN:

El casco FIRE es un casco tecnológicamente avanzado, diseñado para proteger la cabeza en las condiciones más extremas. Nuevo diseño en combinación con una elección inflexible de materiales y tecnología de fabricación. El alto grado de protección y su sencillo uso hacen que este casco sea extremadamente ligero. Con un visor abatible integrado de uso universal.

#### **CERTIFICADOS:**

EN 443:2008 | EN 14458:2004 | EN 166:2004 | 

MED Approved

#### **RENDIMIENTO:**

- Resistencia a temperaturas extremas (hasta 1000°C en llamaradas de 10 segundos).
- Resistencia a la temperatura a largo plazo (prueba de calor radiante: 14 kW/m²).
- · Alta resistencia a los impactos mecánicos.
- Clasificación a baja temperatura -30°C.





#### **SEGURIDAD:**

- Capacidad de aislamiento eléctrico E2
- Visibilidad efectiva lograda por cinta reflectante para un uso óptimo en condiciones de poca luz.
- Barbuqueo de 3 puntos (sometido a pruebas para evitar irritaciones cutáneas, cinta de aramida ingnífuga).
- Resistencia química (de conformidad con EN 443).
- Protector de cuello (versión estándar: fibra aluminizada, Nomex, cuero auténtico o versión -al estilo holandés: 100% lana).
- Tipo A3b.





## CASCO DE BOMBERO FIRE



#### **COMODIDAD:**

- Acolchado interior fácilmente reemplazable y lavable.
- Sistema de ajuste integrado (52-64 cm).
- Botón a presión para liberar rápidamente el accesorio interior desde el exterior.
- · Amplia gama de accesorios.

#### PESO:

- 1165 g +/- 30 g (configuración básica sin accesorios)
- 1220 g +/- 30 g (configuración básica con protector de cuello aluminizado)

#### MATERIALES DE ALTA TECNOLOGÍA:

- Carcasa termoplástica resistente a altas temperaturas.
- Visera externa con recubrimiento antiarañazos y antivaho (EN 14458).
- Gafas internas con revestimiento antiarañazos y antivaho (EN 166 y EN 14458).







# CASCO DE BOMBERO MP1 PROFESIONAL



#### DESCRIPCIÓN:

Casco multiusos de protección diseñado para la extinción de incendios forestales, rescate técnico, montañismo, piragüismo y para la práctica de deportes en aguas bravas. Ofrece un alto nivel de protección y comodidad con accesorios que amplían las opciones de personalización. Ha sido diseñado para proteger la cabeza bajo las condiciones más extremas.

#### **NORMATIVA:**

Cumple con el Reglamento (UE) 2016/425, con referencia a la norma armonizada EN 16471:2014, EN 16473:2014, EN 12492:2012 y EN 1385:2012. MP1 Professional también cumple con las cláusulas: 5.1.1, 5.2.1, 5.2.4 y 5.2.5 de la norma EN 397: 2012 + A1 (2012). Las gafas integradas y el visor facial (opcional) cumplen con las normas EN 14458: 2004 y EN 166: 2001. Las gafas de seguridad externas (se venden por separado) cumplen la norma EN 166 (de conformidad con las normas del casco EN 16471:2014 y EN 16473:2014).

#### RENDIMIENTO:

- Alta resistencia a los impactos mecánicos.
- Clasificación de baja temperatura -20°C.

#### **SEGURIDAD:**

- Capacidad de aislamiento eléctrico E2
- Visibilidad efectiva lograda por cinta reflectante para un uso óptimo en condiciones específicas.



#### **COMODIDAD:**

- Sistema de ajuste integrado (52-64 cm)
- Acolchado de cabeza y diadema fácilmente reemplazable
- Amplia gama de accesorios y alto nivel de personalización
- Aberturas en la carcasa para una ventilación efectiva

#### PESO:

• 850 g +/- 30 g (sin accesorios)

#### MATERIALES DE ALTA TECNOLOGÍA:

- Carcasa termoplástica resistente a altas temperaturas
- Visera externa con recubrimiento antiarañazos y antivaho (EN 14458)









### **BOTA FIREMAN**



Bota de caucho especialmente dirigida a cuerpos de bomberos, protección civil, servicios de emergencias, equipos de intervención en cualquier tipo de industria o servicio, etc. Fabricada en caucho flexible es muy cómoda de llevar.

Excelente resistencia al calor de contacto y radiante y al fuego.

Excelente resistencia a los productos químicos: hidrocarburos, aceites,

grasas, disolventes, ácidos débiles y diluidos.

Excelente resistencia a la abrasión y al corte.

Banda reflectante para una mayor visibilidad.

Tiradores de piel.

Elastómero: NBR / CR ignifugo (caucho nitrilo/polychloropreno ignifugo).

Altura exterior en talla nº 42 : 330 mm

Peso en talla nº 42 : 2100 gr./par

Puntera de seguridad polímero + plantilla anti-perforación textil

\*para los números 36 y 37/38 las punteras y plantillas anti-perforación son de acero.

Tallas: 36, 37/38, 39, 40/41, 42, 43, 44, 45, 46/47, 48, 49/50.



#### EN 15090 tipo 3 HI3

Botas para situaciones de urgencia e incendio con liberación de productos químicos que pueden causar la muerte.



#### ISO EN20345 S5 HRO SRC

- Absorción de energía del talón.
- Antiestática.
- Resistencia al calor de contacto (HRO).

#### EN 13382-3 J P Q

Botas altamente resistentes a los productos químicos:

- n-Heptano (J)
- Peróxido hidrógeno (P)
- Isopropanol (Q)

#### EN 13287

Resistencia al deslizamiento de la suela (SRC):

- Sobre suelo de acero
- Sobre suelo de cerámica

Equipo marino de protección contra incendios SOLAS – MED autorizado por SEE-BG, organismo notificado N°0736.





## GUANTE ESKA ZEUS PBI 5F



#### **GUANTE DE BOMBERO FABRICADO EN PBI**

#### **CARACTERISTICAS:**

El destacado quante de bombero de PBI Zeus PBI 5F ofrece protección total de PBI en el dorso y la palma. Convence con la mejor resistencia al calor y las llamas, así como un alto grado de libertad de movimiento. La fibra PBI LP aún más duradera en el dorso y la palma ofrece la máxima protección térmica y comodidad de uso y hace que el guante sea extremadamente ligero. PBI LP es una nueva y revolucionaria fibra PBI que maximiza la protección contra incendios y explosiones en cubiertas exteriores livianas. El protector de nudillos anatómico y resistente al fuego brinda protección absoluta contra impactos y golpes. También protege el dorso de la mano de la exposición al calor y lesiones. La palma PBI Gold resistente a la abrasión con revestimiento PROmarble ofrece la máxima protección y agarre, incluso en superficies resbaladizas y mojadas. Se ha añadido un refuerzo de PBI Gold en el pliegue del pulgar, que es el primer punto de ataque al extinguir un ataque interno, por lo que este protector adicional proporciona una doble protección. El revestimiento de protección contra cortes ignifugo de Kevlar®/Inox/LCP protege al bombero de objetos afilados y bordes afilados (nivel de rendimiento 5F). Gracias al inserto GORE-TEX CROSSTECH® Grip, el Zeus PBI 5F protege contra la humedad, los productos químicos, el aceite, la gasolina, la sangre y los virus, al tiempo que mantiene la máxima transpirabilidad. La incorporación del forro interior, la fijación del inserto y la conexión a la calota exterior se realizan mediante el probado proceso patentado por ESKA para evitar de forma permanente la extracción no deseada del forro



**ZEUS PBI-E 5F** 





La nueva y revolucionaria solución Flap Cuff permite que el guante se fije de manera ideal cuando se usa sobre una chaqueta.

Todos los valores mecánicos y térmicos máximos están certificados tanto cuando son nuevos como después de un pretratamiento de 20 lavados a 60 °C. El corte 3D anatómico en capas se adapta a la postura natural de la mano para garantizar el mejor ajuste posible y la libertad de movimiento. Gracias a las ranuras de agarre unidas a las puntas de los dedos, tienes una sensibilidad especial y el mejor agarre. Confiamos exclusivamente en materiales europeos que están sujetos a un estricto control de calidad en Austria.





## GUANTE ESKA ZEUS PBI 5F



#### **TECNOLOGÍA Y MATERIALES**















#### DETALLES

#### Material

- Parte superior: fibra de alto rendimiento PBI LP, neopreno FR 2mm.
- Palma: PBI Gold, con recubrimiento PROmarble (granito-siliconacarbono) para una protección extrema de alto rendimiento y un agarre máximo.

#### Forro interior

- Parte superior: Kevlar® (construcción multicapa para un mejor rendimiento de protección contra el calor y los cortes).
- Palma: revolucionario forro de protección contra cortes Kevlar®/Inox/LCP.
- Membrana: GORE-TEX CROSSTECH® protege contra la generación de la humedad, los productos químicos, el aceite, la gasolina, la sangre y los virus, a la vez que mantiene la maxima transpirabilidad.

#### NIVELES DE RENDIMIENTO

- Abrasión en nuevas condiciones
- Abrasión después de 20 lavados
- Resistencia al corte en nuevas condiciones
- Resistencia al corte tras 20 lavados





**25K**3

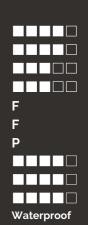


**ZEUS PBI 5F Belt** 

- Resistencia al desgarro en nuevas condiciones
- Resistencia al desgarro después de 20 lavados
- Resistencia a la perforación en nuevas condiciones
- Resistencia a la perforación después de 20 lavados
- Resistencia al corte TDM en nuevas condiciones
- Resistencia al corte TDM tras 20 lavados
- EN 388:2016 Protección contra impactos
- EN 407:2020 Comportamiento al fuego
- Destreza en nuevas condiciones
- Destreza después de 20 lavados
- ISO 15383 Resistencia al agua

#### **TALLAS**

5 (XXS) - 12 (XXXL) + hecho a medida.







### GUANTE ESKA SIGA PBI 5F



#### GUANTE LARGO PARA BOMBEROS PBI A PRUEBA DE AGUA Y VIRUS

#### **CARACTERISTICAS:**

El quante de bombero de PBI SIGA PBI 5F es el único del mercado con protección total de PBI en el dorso y la palma. El guante lo impresionará con la mejor resistencia al calor y las llamas, así como una excelente libertad de movimiento. La fibra PBI duradera en el dorso y la palma ofrece la máxima protección térmica y comodidad y hace que el guante sea extremadamente ligero. El protector de nudillos anatómico e ignífugo garantiza una protección absoluta contra golpes e impactos. Además, protege el revés de la exposición al calor y lesiones. La palma PBI Gold resistente a la abrasión con revestimiento PROmarble proporciona la máxima protección y agarre en superficies lisas y mojadas. El revestimiento ignífugo y resistente a los cortes de Kevlar®/inox/LCP protege al bombero contra objetos puntiagudos y bordes afilados (nivel 4F). Gracias al inserto GORE-TEX CROSSTECH® Grip, Phönix 5F proporciona una barrera segura contra el agua, los productos químicos, el aceite, el combustible, la sangre y los virus y también ofrece la máxima transpirabilidad. El forro interior está incorporado y el inserto está sujeto y conectado a la capa exterior de acuerdo con el método probado patentado por ESKA para evitar permanentemente que el forro se salga inadvertidamente. El sofisticado sistema de dos correas ajustables se utiliza para garantizar una fijación segura, lo que permite llevar el quante sobre una chaqueta (Siga PBI 5F, puño largo) o debajo de una chaqueta (Siga-E PBI 5F, puño de punto).



SIGA-E PBI 5F





Todos los valores máximos mecánicos y térmicos se alcanzaron tanto en una condición nueva como después del pretratamiento que constaba de 20 lavados a 60 °C. El corte anatómico en capas 3D se ajusta a la postura natural de nuestras manos, para garantizar el mejor ajuste posible y libertad de movimiento. Utilizamos solo materiales europeos, que se someten a un estricto control de calidad en Austria. Los guantes para bomberos están disponibles en versiones con puño largo (modelo Siga PBI 5F) o con puño tejido 100% Kevlar® (modelo Siga-E PBI 5F).





### GUANTE ESKA SIGA PBI 5F



#### **TECNOLOGÍA Y MATERIALES**



















#### Material

- Parte superior: fibra de alto rendimiento PBI Y55 Powershell, protector de nudillos con PBI Gold y revestimiento PROmarble.
- Palma: PBI Gold con revestimiento PROmarble (granito-silicona-carbono) para una protección extrema de alto rendimiento y un agarre máximo.

#### Forro interior

- Parte superior: 100% Kevlar®.
- Palma: Forro de protección contra cortes de Kevlar® con fibra de vidrio de acero e hilos de plata para un efecto antibacteriano y antiestático.
- **Membrana:** GORE-TEX CROSSTECH® protege contra la generación de la humedad, los productos químicos, el aceite, la gasolina, la sangre y los virus, a la vez que mantiene la maxima transpirabilidad.

#### **NIVELES DE RENDIMIENTO**

- Certificaciones
- Abrasión en nuevas condiciones
- Abrasión después de 20 lavados
- Resistencia al corte en nuevas condiciones
- Resistencia al corte tras 20 lavados

EN 659:2003 + A1:2008, EN 388:2016









SIGA PBI 5F





SIGA PBI 5F

- Resistencia al desgarro en nuevas condiciones
- Resistencia al desgarro después de 20 lavados
- Resistencia a pinchazos en nuevas condiciones
- Resistencia a la perforación después de 20 lavados
- Resistencia al corte TDM en nuevas condiciones
- Resistencia al corte TDM tras 20 lavados
- EN 388:2016 Protección contra impactos
- EN 407:2020 Comportamiento al fuego
- Calor convectivo en nuevas condiciones
- Calor convectivo después de 20 lavados
- Resistencia al calor en nuevas condiciones
- Resistencia al calor tras 20 lavados
- Contacto de calor en nuevas condiciones
- Calor de contacto después de 20 lavados
- Encogimiento por calor del guante
- Destreza en nuevas condiciones
- Destreza después de 20 lavados
- ISO 15383 Resistencia al agua





г Р



18,2 sec.

18,8 sec 23,1 sec.

22,2 sec.

14,4 sec. 14,0 sec.

0.0 %



Waterproof



5 (XXS) - 12 (XXXL) + hecho a medida.





### GUANTE ESKA OLYMP 5F



#### GUANTE TEXTIL CONTRA INCENDIOS CON INSERCIÓN GORE-TEX CROSSTECH

#### **CARACTERISTICAS:**

El quante de trabajo textil Olymp 5F impresiona por su mejor resistencia al calor y las llamas, así como por su alto grado de libertad de movimiento. El tejido exterior de aramida FR de alta calidad con revestimiento de silicona y carbono ProCoat proporciona una alta protección contra la abrasión y el calor. El protector de nudillos de diseño ergonómico y resistente al fuego protege contra impactos, golpes y calor. Los protectores de nudillos elásticos brindan una protección ideal contra impactos y golpes al mismo tiempo que ofrecen la máxima libertad de movimiento. La palma de Nomex®/Kevlar® resistente a la abrasión con revestimiento PROmarble garantiza la máxima protección y agarre, incluso en superficies resbaladizas y mojadas. El revestimiento de protección contra cortes ignifugo de Kevlar®/Inox/LCP protege al bombero de objetos puntiagudos y bordes afilados (nivel de rendimiento 5F). Gracias al inserto GORE-TEX CROSSTECH® Grip, el Olymp 5F proporciona una barrera segura contra la humedad, los productos químicos, el aceite, la gasolina, la sangre y los virus, al tiempo que mantiene la máxima transpirabilidad. La inserción del forro, la fijación del inserto y la conexión con la capa exterior se realizan de acuerdo con el proceso probado patentado por ESKA para evitar de forma permanente que el forro se desprenda indeseadamente. El sofisticado sistema de 2 correas de ancho ajustable permite una perfecta fijación sobre la chaqueta. La nueva y revolucionaria solución Flap Cuff permite una fijación ideal del guante sobre la chaqueta



**OLYMP 5F** 





**OLYMP 5F Flap** 

Todos los valores mecánicos y térmicos máximos están certificados tanto nuevos como después de un pretratamiento de 20 lavados a 60° C. El corte anatómico en capas 3D se adapta a la postura natural de la mano para garantizar el mejor ajuste posible y libertad de movimiento. . Confiamos exclusivamente en materiales europeos, que están sujetos a un estricto control de calidad en Austria.





### GUANTE ESKA OLYMP 5F



#### **TECNOLOGÍA Y MATERIALES**















#### **DETALLES:**

#### Material

- Parte superior: tejido de aramida FR con revestimiento de silicona/carbono ProCoat.
- Palma: Nomex Kevlar con revestimiento PROMarble.

#### Forro interior

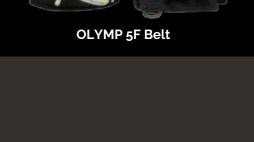
- Parte superior: Kevlar® (construcción multicapa para un mejor rendimiento de protección contra el calor y los cortes).
- Palma: revolucionario forro de protección contra cortes Kevlar®/Inox/LCP.
- Membrana: GORE-TEX CROSSTECH® protege contra la generación de la humedad, los productos químicos, el aceite, la gasolina, la sangre y los virus, a la vez que mantiene la maxima transpirabilidad.

#### **NIVELES DE RENDIMIENTO**

- Abrasión en nuevas condiciones
- Abrasión después de 20 lavados
- Resistencia al corte en nuevas condiciones
- Resistencia al corte tras 20 lavados
- Resistencia al desgarro en nuevas condiciones







- Resistencia al desgarro después de 20 lavados
- Resistencia a perforación en nuevas condiciones
- Resistencia a la perforación después de 20 lavados
- Resistencia al corte TDM en nuevas condiciones
- Resistencia al corte TDM tras 20 lavados
- EN 388:2016 Protección contra impactos
- Calor convectivo en nuevas condiciones
- Calor convectivo después de 20 lavados
- Resistencia al calor en nuevas condiciones
- Resistencia al calor tras 20 lavados.
- Contacto de calor en nuevas condiciones
- Calor de contacto después de 20 lavados
- Encogimiento por calor del quante
- Destreza en nuevas condiciones
- Destreza después de 20 lavados
- ISO 15383 Resistencia al agua





44,7 sec. 41,9 sec. 16,9 sec. 16,4 sec.

0.0 %



Waterproof

#### **TALLAS**

5 (XXS) - 12 (XXXL) + hecho a medida.





### GUANTE ESKA PHÖNIX 5F



### GUANTE LARGO IMPERMEABLE PARA ATAQUE INTERIOR

#### **CARACTERISTICAS:**

El guante textil para extinción de incendios Phönix 5F convence por la mejor resistencia al calor y las llamas, así como por su comodidad de uso óptima. El material Kevlar® de alta calidad con revestimiento PROmarble en el dorso garantiza una alta protección contra la abrasión y el calor. El absorbedor de estiramiento incorporado con amortiguación de aire protege contra golpes, golpes y calor. Además, la protección contra el calor y la destreza aumentan debido a los pliegues de movimiento en los dedos y el pulgar. La palma resistente a la abrasión con revestimiento Nomex®/Kevlar® y PROmarble ofrece la máxima protección y agarre en superficies lisas y mojadas. El revolucionario revestimiento resistente a los cortes fabricado con Kevlar®/Inox/LCP protege al bombero contra objetos puntiagudos y bordes afilados (nivel 4F). Gracias al inserto de agarre GORE-TEX CROSSTECH®, Phönix 5F proporciona una barrera segura contra el agua, los productos químicos, el aceite, el combustible, la sangre y los virus con, al mismo tiempo, la máxima transpirabilidad. El forro interior está incorporado y el inserto está sujeto y conectado a la capa exterior de acuerdo con el método probado patentado por ESKA para evitar permanentemente que el forro se salga inadvertidamente. El sofisticado sistema ajustable de dos correas se utiliza para garantizar una fijación segura, lo que permite llevar el guante sobre una chaqueta (Phönix 5F, puño largo) o debajo de una chaqueta (Phönix-E 5F, puño de punto).



PHÖNIX-E 5F





PHÖNIX 5F

Todos los valores máximos mecánicos y térmicos se alcanzaron tanto en una condición nueva como después del pretratamiento que constaba de 20 lavados a 60 °C. El corte anatómico en capas 3D se ajusta a la postura natural de nuestras manos, para garantizar el mejor ajuste posible y libertad de movimiento. Utilizamos solo materiales europeos, que se someten a un estricto control de calidad en Austria. Los guantes para bomberos están disponibles en versiones con puño largo (modelo Phönix 5F) o con puño tejido 100% Kevlar® (modelo Phönix-E 5F).





### GUANTE ESKA PHÖNIX 5F



#### **TECNOLOGÍA Y MATERIALES**













#### **DESTALLES**

#### Material

- Parte superior: tejido Kevlar® FR resistente al fuego con revestimento de silicona/carbono.
- Palma: Nomex®/Kevlar® con revestimiento PROMarble (granitosilicona-carbono) para una protección extrema de alto rendimiento y máximo agarre.

#### Forro interior

- Parte superior: Kevlar® (construcción multicapa para un mejor rendimiento de protección contra el calor y los cortes).
- Palma: revolucionario forro de protección contra cortes Kevlar®/Inox/LCP.
- Membrana: GORE-TEX CROSSTECH® protege contra la generación de la humedad, los productos químicos, el aceite, la gasolina, la sangre y los virus, a la vez que mantiene la maxima transpirabilidad.

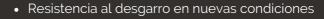
#### **NIVELES DE RENDIMIENTO**

- Certificaciones
- Abrasión en nuevas condiciones
- Abrasión después de 20 lavados
- Resistencia al corte en nuevas condiciones
- Resistencia al corte tras 20 lavados

EN 659:2003 + A1:2008, EN 388:2016







- Resistencia al desgarro después de 20 lavados
   Desistencia a perferación en puevas condiciones
- Resistencia a perforación en nuevas condiciones
- Resistencia a la perforación después de 20 lavados
- Resistencia al corte TDM en nuevas condiciones
- Resistencia al corte TDM tras 20 lavados
- EN 388:2016 Protección contra impactos
- EN 407:2020 Comportamiento al fuego
- Calor convectivo en nuevas condiciones
- Calor convectivo después de 20 lavados
- Resistencia al calor en nuevas condiciones
- Resistencia al calor tras 20 lavados
- Contacto de calor en nuevas condiciones
- Calor de contacto después de 20 lavados
- Encogimiento por calor del guante
- Destreza en nuevas condiciones
- Destreza después de 20 lavados
- ISO 15383 Resistencia al agua



PHÖNIX-E 5F





PHÖNIX 5F





F

16,4 sec.

18,1 sec

22,7 sec. 21,9 sec.

16,9 sec.

16,4 sec. 0,7 %



Waterproof





### GUANTE ESKA HELIOS 5F



#### **GUANTE DE BOMBERO DE CUERO**

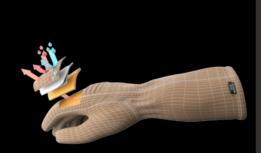
#### **CARACTERISTICAS:**

El quante de cuero contra incendios Helios 5F combina las más altas propiedades protectoras con un alto grado de sensibilidad. El cuero Fire Block, robusto pero flexible, ofrece una alta resistencia a las llamas y al agua y no muestra encogimiento (0 % según ISO 17493/EN 659, aunque se permite un máximo del 5 %) incluso a las temperaturas más altas. El dorso y la palma de cuero Heat Block Nappa proporcionan el mejor agarre y una excelente sensibilidad. El protector de nudillos anatómico e ignífugo proporciona una protección absoluta contra impactos y golpes. También protege el dorso de la mano del calor y las lesiones. En la palma, el refuerzo de cuero Fire Block brinda protección adicional. El revolucionario revestimiento de protección contra cortes multicapa hecho de Kevlar®/Inox/LCP brinda a Helios 5F una protección de alto rendimiento contra cortes y bordes afilados, Gracias al inserto GORE-TEX CROSSTECH® Grip, el Helios 5F protege contra la humedad, los productos químicos, el aceite, la gasolina, la sangre y los virus, al tiempo que mantiene la máxima transpirabilidad. La nueva y revolucionaria solución de puño con solapa permite que el guante se fije de forma ideal sobre la chaqueta o la versión de puño de punto se puede llevar de forma óptima debajo de la chaqueta.



**HELIOS-E 5F** 





Todos los valores mecánicos y térmicos máximos se alcanzan tanto nuevos como después de un pretratamiento de 20 lavados a 30° C. La inserción del revestimiento, la fijación del inserto y la conexión con la capa exterior se realizan de acuerdo con el probado proceso patentado por ESKA, con el fin de evitar de forma permanente desprendimientos no deseados del revestimiento. El corte 3D anatómico en capas se adapta a la postura natural de la mano para garantizar el mejor ajuste posible y la libertad de movimiento. Confiamos exclusivamente en materiales europeos que están sujetos a un estricto control de calidad en Austria.





### GUANTE ESKA HELIOS 5F



#### **TECNOLOGÍA Y MATERIALES**













#### **ESTRUCTURA DE MATERIALES**

#### Material

- Parte superior: Piel de serraje Fire Block, Piel de napa Fire Block Neopreno.
- Palma: cuero napa Fire Block, parche de cuero Split Fire Block.

#### Forro interior

- Parte superior: Kevlar®.
- Palma: revolucionario forro de proteccion contra cortes hecho de Aratec Keylar®/Inox/LCP
- Membrana: GORE-TEX CROSSTECH® protege contra la generación de la humedad, los productos químicos, el aceite, la gasolina, la sangre y los virus, a la vez que mantiene la maxima transpirabilidad.

#### **NIVELES DE RENDIMIENTO**

- Abrasión en nuevas condiciones
- Abrasión después de 20 lavados
- Resistencia al corte en nuevas condiciones
- Resistencia al corte tras 20 lavados
- Resistencia al desgarro en nuevas condiciones





**HELIOS 5F Belt** 





**HELIOS 5F Flap** 

- Resistencia al desgarro después de 20 lavados
- Resistencia a perforación en nuevas condiciones
- Resistencia a la perforación después de 20 lavados
- Resistencia al corte TDM en nuevas condiciones
- Resistencia al corte TDM tras 20 lavados
- EN 388:2016 Protección contra impactos
- EN 407:2020 Comportamiento al fuego
- Calor convectivo en nuevas condiciones
- Calor convectivo después de 20 lavados
- Resistencia al calor en nuevas condiciones
- Resistencia al calor tras 20 lavados
- Contacto de calor en nuevas condiciones
- Calor de contacto después de 20 lavados
- Encogimiento por calor del guante
- Destreza en nuevas condiciones
- Destreza después de 20 lavados
- ISO 15383 Resistencia al agua





F

Р



74,4 sec. 79,6 sec

79,0 sec.

82,4 sec.

12,9 sec. 12,0 sec.

0.0 %



Waterproof

#### **TALLAS**





## GUANTE ESKA MARS 5F



### GUANTE DE PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR RESISTENTE AL CORTE

#### **CARACTERISTICAS:**

El guante de extinción de incendios táctil corto Mars-E 5F fabricado en cuero. tiene un puño tejido 100 % Kevlar® y un diseño completamente nuevo. Mars-E 5F consiste en un cuero resistente y suave Fire Block y proporciona la máxima resistencia a las llamas y al agua y no se encoge, incluso a las temperaturas más altas (0% según ISO 17493/EN 659, aunque se permite un máximo del 5%). La protección de los nudillos y el refuerzo en la zona de tensión proporcionan una protección óptima contra la abrasión y el calor. El cuero Fire Block en la palma ofrece el máximo agarre en superficies húmedas y lisas. Gracias al revolucionario revestimiento multicapa resistente a cortes fabricado con Kevlar®/Inox/LCP, Mars 5F ofrece una protección de alto rendimiento contra cortes y bordes afilados. El puño tejido 100 % Kevlar® proporciona una sujeción segura debajo de una chaqueta. El logo reflectante y los ribetes laterales hechos de materiales reflectantes son para una mejor visibilidad. Todos los valores máximos mecánicos y térmicos se alcanzaron tanto en una condición nueva como después del pretratamiento que constaba de 20 lavados a 30 °C. El corte anatómico en capas 3D se ajusta a la postura natural de nuestras manos, para garantizar el mejor ajuste posible y libertad de movimiento. Utilizamos solo materiales europeos, que se someten a un estricto control de calidad en Austria. Los guantes para bomberos están disponibles en versiones con puño tejido 100% Kevlar® (modelo Mars-E 5F) o con puño largo (modelo Mars 5F).









MARS 5F





## GUANTE ESKA MARS 5F



#### **TECNOLOGÍA Y MATERIALES**









#### **ESTRUCTURA DE MATERIALES**

#### Material

- Parte superior: cuero Fire Block repelente al agua que no se encoge con el calor.
- Palma: cuero Fire Block para un máximo agarre en superficies resbaladizas y húmedas.

#### Forro interior

- Parte superior: Kevlar®.
- Palma: revolucionario forro de protección contra cortes de Kevlar®/Inox/LCP.

#### **NIVELES DE RENDIMIENTO**

- Certificaciones
- · Abrasión en nuevas condiciones
- Abrasión después de 20 lavados
- Resistencia al corte en nuevas condiciones
- Resistencia al corte tras 20 lavados
- Resistencia al desgarro en nuevas condiciones

EN 659:2003 + A1:2008









MARS-E<sub>5</sub>F





MARS<sub>5</sub>F

- Resistencia al desgarro después de 20 lavados
- Resistencia a perforación en nuevas condiciones
- Resistencia a la perforación después de 20 lavados
- Resistencia al corte TDM en nuevas condiciones
- Resistencia al corte TDM tras 20 lavados
- EN 407:2020 Comportamiento al fuego
- Destreza en nuevas condiciones
- Destreza después de 20 lavados



**TALLAS** 





## GUANTE ESKA FORCE 2



#### **GUANTE PARA RESCATE TÉCNICO PUÑO LARGO:**

#### **CARACTERISTICAS:**

El Force 2 ofrece todo un guante para las necesidades de asistencia técnica. La sensación especial en las puntas de los dedos, la resistencia a los cortes y el protector de nudillos hacen que este guante se destaque. Otro punto a destacar de este guante es el puño largo, que protege idealmente la zona del pulso gracias al forro interior de protección contra cortes. Operar dispositivos táctiles tampoco es un problema con Force 2. El material de la palma ha sido equipado con tecnología táctil. Gracias al puño apretado, el guante se puede usar de manera óptima debajo de la chaqueta táctica. El Force 2 está disponible en negro, amarillo y rojo.



#### **DETALLES:**

- Material
  - Parte superior: SpandexPalm: Touch Amara.
- Forro interior
  - Palma: forro de protección contra cortes de para-aramida con fibras de vidrio.
- Colores: 005 negro | 011 amarillo (otros colores disponibles a petición)
- Todo terreno con protector y puño extendido.
- Adecuado para todas las actividades que requieran fuerza mecánica y de agarre.





#### **NIVELES DE RENDIMIENTO**

Certificaciones: EN 388:2016, EN 388:2016 Protección contra impactos Comportamiento al fuego:

Abrasión:

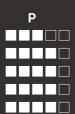
Resistencia al desgarro:

Resistencia a la perforación:

Resistencia al corte:

#### **TALLAS**

6 (XXS) - 12 (XXXL)







### GUANTE ESKA PRUTOS 5F



### GUANTE TÉCNICO DE SALVAMENTO CARACTERISTICAS:

El guante de rescate técnico Prutos 5F en un diseño completamente nuevo es ideal para asistencia técnica y rescate de accidentes. Ya se trate de trabajos en vehículos accidentados, el rescate de personas atrapadas o la elevación. elevación y movimiento de cargas, las manos del transportista obtienen la máxima protección. Debido al revolucionario revestimiento multicapa resistente a los cortes hecho de Kevlar®/Inox/LCP, Prutos 5F tiene una protección de alto rendimiento contra cortes y bordes afilados (nivel más alto de resistencia al corte 5, TDM ISO 13997: Nivel F). El material antiestático del dorso es ignifugo y protege contra la exposición a las llamas (comportamiento al fuego nivel 4 certificado según EN 407) y chispas. El cuero Fire Block en la palma, que también se utiliza en los guantes de bombero ESKA, asegura la máxima protección y alcanza el nivel de calor de contacto 1 según EN 407. Además, proporciona un excelente agarre en superficies húmedas y lisas. La protección ergonómica de los nudillos en el dorso ofrece protección adicional. El corte anatómico en capas 3D se ajusta a la postura natural de nuestras manos, para garantizar el mejor ajuste posible y libertad de movimiento. El logo reflectante y los ribetes hechos de materiales reflectantes son para una mejor visibilidad. La banda elástica en la muñeca sirve como protección contra las astillas de vidrio y la suciedad que penetra en el interior del guante. Prutos 5F tiene presillas en ambos lados y se entrega con un robusto mosquetón para fijar el par de quantes a la chaqueta. Todos los valores máximos mecánicos y térmicos se alcanzaron tanto en una condición nueva como después del pretratamiento que constaba de 20 lavados a 30 °C







#### TECNOLOGÍA Y MATERIALES











## GUANTE ESKA PRUTOS 5F



#### **DETALLES**

- Material
  - Parte superior: Tejido antiestatico e ignifugo.
  - Palma: Piel Fir Block robusta y resistente al calor para un maximo agarre.
- Forro interior
  - Dorso: meta-aramida resistente a la llama.
  - Palma: revolucionario forro de proteccion contra cortes hecho de Kevlar®/Inox/lcp

#### **NIVELES DE RENDIMIENTO**

Certificaciones: EN 388:2016, EN 407:2004, EN 407:2020.

Comportamiento al fuego:

Abrasión:

Resistencia al desgarro:

Resistencia a la perforación:

Resistencia al corte:

F



5 (XXS) - 12 (XXXL) + hecho a medida.











### **GUANTE FIRE-09-B**



#### **CARACTERISTICAS:**

Guante 5 dedos patrón americano.

- Fabricado íntegramente en piel de vacuno hidrofugada de +/-
- Forro realizado en tejido de punto 100% KEVLAR®
- Refuerzo en palma en piel de vacuno hidrofugada de +/- 1,00mm.
- Membrana impermeable y transpirable especial bombero de Porelle®
- Cosido integramente con hilo de KEVLAR®
- Puño elástico en tejido 100% KEVLAR®



Comportamiento a la llama: Nivel 4

Calor por contacto. Nivel 2
Calor radiante: >225 NIVEL 2

Comportamiento a la llama en costuras: **Cumple** Resistencia al calor del forro interior: **Cumple** Tiempo para la retirada de los quantes: **Cumple** 

Resistencia a la penetración de los productos químicos: Cumple



6/XS - 7/S - 8/M - 9/L - 10/XL - 11/XXL



#### **NIVELES DE RESISTENCIA MECÁNICA:**

Abrasión: Nivel 4
Corte. Nivel 3
Desgarro: Nivel 3
Penetración: Nivel 4
Dexteridad: Cumple

Resistencia a la tracción de las costuras: Cumple

#### **VARIOS:**

El guante cumple con los requisitos de diseño y el sistema de ajuste permite un fácil posicionamiento.

La transpiración o absorción del sudor se consiguen mediante la permeabilidad de los materiales empleados.

La piel flor y el forro interior ofrece los valores de permeabilidad requeridos para garantizar la eliminación del sudor.

El guante debe limpiarse de acuerdo a las instrucciones del folleto informativo



#### **NORMATIVA:**

- CE EPI de categoría III
- EN ISO 21420:2020
- EN 659:2003+A1:2008/AC:2009



### **GUANTE FIRE-70**



Los guantes para bomberos Fire-70 cumplen la normativa CE EPI de categoría II europea EN 388: 2016, EN 407:2004 y EN 420: 2003+A1:2009. Guante especialmente diseñado para uso de bomberos en tareas de extinción, excarcelación, desescombro y rescate.

#### **CARACTERISTICAS:**

Guante con patrón ergonómico.

Material dorso: 1<sup>a</sup> Materia Aramida (Nomex).

Protección nudillos: piezas anatómicas foamizadas cubiertas por tejido Nomex)

Material del puño: Elástico 100% Kevlar.

Material palma: Piel vuelta.

Material refuerzo en palma: Piel vuelta.

Material del forro interior: Tejido de punto: 46% Dyneema, 23% Poliéster,

31% Fibra de vidrio.

Hilo: 100% Kevlar (color negro).

#### TALLAS:

7-8-9-10-11, para cubrir todas las necesidades del servicio.





Este guante cumple los siguientes niveles de protección:

**EN 388** 

Abrasión: Nivel 2

Corte de cuchillo: Nivel X

Rasgado: Nivel 4 Perforación: Nivel 2

Corte: Nivel D

**EN 407** 

Comportamiento a la llama: Nivel 4

Calor por contacto: Nivel 2 Calor convectivo: Nivel 4 Calor radiante: Nivel 3

Pequeñas salpicaduras de metal fundido: X

Grandes masas de metal fundido: X







### DISTRIBUCIÓN EXCLUSIVA DE EQUIPOS DE SEGURIDAD







### HERRAMIENTAS FORESTALES



#### PALA FORJADA DE USO FORESTAL

#### **APLICACIONES:**

Pala de uso forestal para cavar, rastrillar y lanzar la tierra. Usada también para sofocar fuego, en tareas de remate, arrojando tierra sobre rescoldos y restos de combustión cortar pequeñas ramas y escudo facial. Mango Largo de madera barnizados, ligeros, de tacto muy suave y certificado PEFC.

#### DESCRIPCIÓN:

Palote forjada en una sola pieza y fabricada con acero especial, pulida y afilada. Tratada térmicamente.

Mango Largo de madera barnizados, ligeros, de tacto muy suave y certificado PFFC.

Longitud: 1.240 mm Ancho: 185 mm.

Largo corazón: 260 mm.

Peso: 2,125 kg.



#### DESCRIPCIÓN:

Pala punta profesional de chapa de acero de máxima calidad, tratada térmicamente que proporciona una máxima duración y elasticidad, resistente al desgaste y a las deformaciones. La hoja está nervada y el cubo encaja perfectamente con el mango, sin rebabas ni saltos. Mango largo de madera de haya ligero y de tacto agradable.





Herramienta utilizada para la limpieza forestal, eliminando los restos vegetales.

#### **DESCRIPCIÓN:**

Herramienta compuesta por una placa plana de acero estampado con seis dientes gruesos en un lado y corte en el opuesto. Dispone de un casquillo en su parte central para colocar un mango de madera, resistente, flexible y cónico en su zona de inserción.

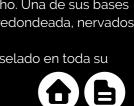
La placa está constituida por una lámina de acero estampada de 3 mm de espesor, 275 +/- 5 mm de ancho y 230 +/- 5 mm de ancho. Una de sus bases tiene 6 dientes rectos de 90/95 mm de alto con punta redondeada, nervados longitudinalmente.

La base opuesta a la dentada, está afilada por simple biselado en toda su longitud de 240/245 mm

Longitud: 1240 +/- 10 mm Ancho: 275 +/- 5 mm Peso: 2.2 +/- 0.2 k









### HERRAMIENTAS FORESTALES



#### HACHA-AZADA PULANSKI

#### **APLICACIONES:**

Herramienta utilizada en la lucha de incendios forestales. Permite el trabajo, por un lado, como hacha, cortando ramas y matorrales. Y por otro lado, como azada, limpiando, cavando y eliminando la vegetación.

#### DESCRIPCIÓN:

Fabricada en acero forjado al carbono y mango de madera. Longitud: 900 mm Abanico corte hacha: 105 mm

Corte azada: 80 mm

Peso: 1.500 g.



#### **APLICACIONES:**

Diseñada para realizar maniobras rápidas con fuego técnico en extinción de incendios forestales. Ideal para cuadrillas helitransportadas que pueden transportar la antorcha debido a su reducido volumen y cantidad de combustible.

Nos encontramos ante la herramienta necesaria para realizar maniobras de ataque indirecto: contrafuego, quemas de ensanche, fuegos de escape, fuegos de autoprotección, fuegos para crear zonas seguras donde estacionar los medios.



#### **FUNCIONAMIENTO:**

Su funcionamiento es simple, se llena y se inclina para que el combustible llegue a la boquilla, que debe estar rellena de estopa, y se prende la misma. Al inclinar la antorcha se vierten gotas de combustible ardiendo, que se "pegan" a la vegetación y le prenden fuego.

#### DESCRIPCIÓN:

El depósito está construido en una sola pieza en aluminio, muy ligera. Homologado para el transporte de combustible.

Sifón en acero.

El tubo y el elemento de ignición pueden guardarse en el interior del tanque cuando no se use.

Presenta diferentes **sistemas de seguridad**: una válvula anti-retorno en el interior del tapón, y una válvula en el regulador de caudal. El tapón asimétrico de doble rosca, es el elemento que proporciona esta compacidad.

2 Tamaños disponibles: 1 L y 5 L.







### **BATEFUEGOS**



#### **APLICACIONES:**

Los batefuegos están construidos con materiales de primera calidad, dado que esta herramienta es utilizada en operaciones de extinción, en duras condiciones de trabajo. Sus características básicas son tales que reúnen unas condiciones de robustez, ligereza, facilidad de manejo y mantenimiento, que aseguran la máxima efectividad y duración del mismo.

El ensamblado del mango con el batidor queda perfectamente adherido por un proceso de vulcanización, haciendo del batefuego un único conjunto inamovible, sin necesidad de remaches, tornillos o cualquier otro elemento de sujeción.

### BATEFUEGO FORESTAL DE PALA NERVADA EN UNA CARA Y MANGO FIJO:

#### MANGO

Tubo de duroaluminio. No se oxida. Acabado liso. Diámetro exterior: 25 mm. Diámetro interior: 21 mm. Resistencia excepcional a la rotura.

Recuperación al doblado.

#### BATIDOR NERVADO (PALA)

Caucho sintético autoextiguible al fuego de 6 mm de grosor.

Todo el batidor está reforzado con tejido para una mayor resistencia al desgarro.

Las zonas críticas llevan un refuerzo doble.

Una de las caras está ramificada para alargar la vida útil.

Bordes exteriores más gruesos.

Refuerzo interior acerado.

#### **EMPUÑADURA**

Ergonómica, de caucho, para un manejo más cómodo.

#### **DIMENSIONES**

- Batidor:
  - o Anchura: 250 mm
  - Altura: 500 mm
  - Espesor: 6 mm
- Conjunto completo: aprox. 1.995 mm
  - Peso: 1,80 kg.





### **BATEFUEGOS**



### BATEFUEGO FORESTAL DE PALA NERVADA EN UNA CARA Y MANGO TELESCÓPICO:

#### MANGO

Tubo de duroaluminio.

No se oxida.

Sistema de montaje telescópico a rosca. Color rojo para mayor visibilidad.

Diámetro exterior: 30 mm Diámetro interior: 25 mm

Resistencia excepcional a la rotura.

Recuperación al doblado.

#### **BATIDOR NERVADO (PALA)**

Caucho sintético autoextiguible al fuego de 6 mm de grosor.

Todo el batidor está reforzado con tejido para una mayor resistencia al desgarro. Las zonas críticas llevan un refuerzo doble.

Una de las caras está ramificada para alargar la vida útil.

Mayor rigidez.

Bordes exteriores más gruesos.

Refuerzo interior acerado.



#### **EMPUÑADURA**

Ergonómica, de caucho, para un manejo más cómodo.

#### **DIMENSIONES**

- Batidor:
  - Anchura: 250 mm
  - Altura: 500 mm
  - Espesor: 6 mm
- Conjunto plegado: aprox. 1.280 mm
  - Conjunto desplegado: aprox. 1.950 mm
  - Peso: 1,8 kg.





### **MOCHILAS EXTINTORAS**



#### MOCHILA EXTINTOR FLEXIBLE:

#### **APLICACION**

Utilizado para la extinción de incendios, tanto para ataque directo al fuego, como para tareas de remate.

Este tipo de mochila es idónea para el transporte de agua por parte de las brigadas forestales en zonas de difícil acceso.

#### DESCRIPCIÓN

Fabricada en lona reforzada con tejido sintético, doble fondo reforzado y separaciones rompeolas en su interior. Los materiales utilizados en su construcción son inatacables por aguas de elevado grado de dureza, salobres, detergentes e inalterables a la intemperie.



#### CARACTERISTICAS

El depósito tiene una capacidad de 18 litros y está construido en lona termo soldada reforzada flexible, resistente a los golpes.

Se adapta fácilmente a la espalda del usuario. Por su forma y construcción no produce ningún tipo de molestia durante su transporte.

Posee una boca de llenado de 100 mm. con tapa roscada.

La alimentación de la lanza se realiza por medio de un tramo de manguera semirrígida de Ø8 mm, con entramado para impedir pliegues y colapsos. Las conexiones del depósito a la lanza son estancas y de fácil montaje y desmontaje, para facilitar las operaciones de sustitución. El punto de conexión del latiguillo es resistente a los impactos y está orientado para impedir el colapso de la manguera.

Extintor de mochila flexible para utilizar como espuma

#### DESCRIPCIÓN

Opcionalmente el depósito anterior se puede utilizar con espuma, sustituyendo la lanza manual por un proporcionador PM-ZL Ø 25 mm y una lanza de caudal constante.

El proporcionador se suministra con cuatro toberas intercambiables calibradas al 0,4%, 1%, 3% y 6%.

La autonomía aproximada, con la tobera calibrada al 0,4% y una presión de 5 bar, es de 5 minutos por litro de espuma.



### **MOCHILAS EXTINTORAS**



#### MOCHILA EXTINTORA RÍGIDA:

#### **APLICACIÓN**

Utilizado para la extinción de incendios, tanto para ataque directo al fuego, como para tareas de remate.

#### **DESCRIPCIÓN**

El equipo se compone de un depósito de 17.5 l, una bomba de lanzamiento construida en latón y una manguera de plástico reforzada.

El depósito es de material plástico de alta resistencia en color amarillo. La tapa va roscada y dispone de una junta de estanqueidad así como de una válvula que permite la entrada de aire, pero evita el vaciado del depósito. La boca de carga lleva una filtro para evitar la entrada de impurezas.

La parte superior lleva una pinza para sujetar la lanza.

La bomba metálica es de doble efecto, con empuñadura de agarre en material plástico.

La boquilla de salida es regulable, obteniendo los siguientes resultados:

- Chorro: alcanza horizontal de hasta 12 mtrs. en horizontal y 7 mtrs. de altura.
- Pulverización: 4 mtrs.

La manguera es de plástico reforzado va sujeta con abrazaderas. Lleva dos espirales a modo de protectores en los puntos de unión con el depósito y la lanza.





#### **MOCHILA PORTAMANGUERAS ACOLCHADA:**

#### DESCRIPCIÓN

Fabricada en tejido de poliéster de alta tenacidad reforzado con PVC, Espaldera y cinchas de transporte acolchadas para mayor comodidad. En la parte superior dispone de ojetes metálicos para poder cerrar la misma mediante un cordino.

Diseño ergonómico.

#### **APLICACIÓN**

Permite el transporte de 4 mangueras de 20 mtrs. y (diámetro) 25 mm, así como cualquier accesorio utilizado en las labores de extinción (lanzas, racores, etc.).





### HACHAS DE BOMBERO



#### HACHA DE ATAQUE Y DESESCOMBRO

La gran versatilidad de usos la hace imprescindible en cualquier vehículo o dotación de bomberos.

Herramienta diseñada para uso específico en trabajos de derribo de puerta, paredes, muros o en desescombro.

#### **DESCRIPCIÓN**

Peso: 2,35 kg. Longitud: 90 cms.

Mango de madera de haya. Acero forjado especial.





#### **HACHA INDIVIDUAL:**

Fabricada en acero forjado con mango de acero y empuñadura de caucho.

#### **DESCRIPCIÓN**

Longitud: 32 cm.

Peso: 1.000 g aproximadamente.

Norma DIN 14924.

Opcionalmente, se puede suministrar con tahalí de cuero





### ARMARIO DOTACIÓN DE HIDRANTES PM-25



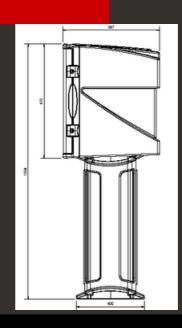
#### **APLICACIONES:**

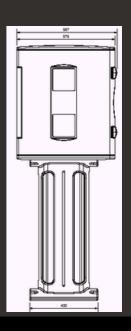
Armario auxiliar para la protección de equipos contra incendios de máxima resistencia a la intemperie.

- Fabricado en polietileno lineal de media densidad, estabilizado a los rayos ultravioletas en rojo RAL 3000.
- Estante: sistema compacto estratificado de alta presión.
- Bisagra integrada al cuerpo con eje inoxidable. Cierre de plástico policarbonato de fácil apertura.
- Puerta reforzada doble pared con cierre estanco.
- No requiere de ningún tipo de obra para su instalación. La fijación se realiza mediante tornillos y tacos de 12/14 mm."
- Medidas: 1504 alto x 587 ancho x 567 fondo (mm).













### ARMARIO DOTACIÓN BUQUES PM-500



#### **APLICACIONES:**

Armario auxiliar para la protección de equipos contra incendios de máxima resistencia a la intemperie.

- Fabricado en polietileno lineal de media densidad, estabilizado a los rayos ultravioletas en rojo RAL 3000.
- Bisagra integrada al cuerpo con eje inoxidable. Cierre de plástico policarbonato de fácil apertura.
- Puerta reforzada doble pared con cierre estanco.
- Puede albergar las siguientes mangueras:
  - Sintética Ø 45 mm. tramos de hasta 30 m
  - Sintética Ø 70 mm. tramos de hasta 20 m
  - Gomtex Ø 45 mm. tramos de hasta15 m
  - Gomtex Ø 70 mm. tramos de hasta 15 m
- No requiere de ningún tipo de obra para su instalación. La fijación se realiza mediante tornillos y tacos de 12/14 mm"
- Medidas: 550 alto x 510 ancho x 193 fondo (mm)
- Cinta de sujeción para mangueras regulable según la longitud de esta.





# ARMARIO CON DEVANADERA PM-500



#### **APLICACIONES:**

Armario auxiliar para la protección de equipos contra incendios de máxima resistencia a la intemperie.

- Tiene una **devanadera** en su interior con capacidad para mangueras sintéticas de Ø 45mm de hasta 30 metros de longit<u>u</u>d.
- **Medidas:** 775 x 750 x 200 mm









# ARMARIOS KITS DE EMERGENCIA PM-600



#### ARMARIO PM-600 POLIETILENO PARA KIT DE INTERVENCIÓN

#### **APLICACIONES:**

Diseñado para ubicar el equipo de intervención (Traje de intervención, casco de bombero, guantes contra incendios, botas, hacha, linterna y cuerda).

Opcionalmente se puede colocar un equipo de respiración tanto autónomo como de escape.

#### DESCRIPCIÓN:

Fabricado en polietileno de dos puertas, estanco a la humedad. Con cierres que pueden ser precintables. De color rojo y dimensiones 80 cm (alto) x 61 cm (ancho) x 27 cm (fondo).





#### ARMARIO PM-600 METALICO PARA KIT DE INTERVENCIÓN

#### **APLICACIONES:**

Diseñado para ubicar el equipo de intervención (traje de intervención, casco de bombero, guantes, botas, hacha, linterna, cuerda y equipo de respiración tanto autónomo como de escape).

#### DESCRIPCIÓN:

Fabricado en chapa de acero laminado en frio de 1,20 mm, dos puertas. Pintado en epoxi, color rojo Ral 3000 y dimensiones 110 cm (ancho) x 100 cm (alto) x 30 cm (fondo).





## ARMARIO EQUIPO - ERA



#### **DESCRIPCIÓN**

- · Armario de polietileno de alta densidad.
- Junta de nylon reforzado.
- Cincha de conservación interior.
- Buena reacción a cambios de temperatura -400 a + 80 o
- Impermeable y hermético al agua.
- Resistente a la luz solar.

#### DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES:

- 2 Cinchas interiores para sujeción del equipo y botella de respeto.
- Medidas: interior 700x520x250 mm
- 2 Cierres de inox. precintables









### KIT DE INTERVENCIÓN



#### **APLICACIONES:**

El Kit de intervención consta del equipo de protección individual y elementos necesarios para que el personal pueda actuar para controlar o mitigar una situación de emergencia y así evitar una evolución desfavorable. Con este equipamiento también podrán apoyar cuando sea necesario, a los Servicios de ayuda exteriores.

El Kit de intervención está compuesto por: armario, traje de intervención, botas, casco y guantes. Si se desea se podrá añadir: hacha individual, manta ignífuga 1.8 x 1.2 m., 20 mtrs de cuerda, mosquetón mod. 574, cinturón de seguridad y linterna. En otro armario aparte se podrá colocar el equipo de respiración o de primera intervención o escape.

También disponemos de un Kit de intervención especial para cumplir con el Decreto 305/1996, de 23 de diciembre, que exige el Gobierno de Canarias sobre medidas de seguridad y protección contra incendios en establecimientos turísticos de alojamiento. Este Kit se compone de los siguientes elementos:

- Casco de seguridad de intervención para bombero.
- Equipo de respiración autónoma AERIS CONFORT.
- Cuerda salvavidas semiestática de 10.5 mm de diámetro y 20 mtrs.
- Chaquetón y cubrepantalón Modelo NEW LISBOA.
- -Botas de seguridad en caucho Modelo Fireman.
- Guante de cuero Modelo FIRE 70.
- Linterna PM-2340.
- · Hacha individual con mango metálico.
- · Cinturón de seguridad con cuerda y mosquetón.
- Armario metálico para albergar todo el kit.





#### **DESCRIPCIÓN:**

#### EQUIPO DE INTERVENCIÓN MOD. NEW LISBOA REF. 32117

EPI formado por chaqueta y cubrepantalón destinado a la protección del cuerpo entero del usuario con excepción de la cabeza, las manos y los pies. Contra riesgos en trabajos en el marco de las intervenciones de la lucha contra incendios y actividades asociadas donde exista un riesgo de calor y / o llamas.

Normativa: UNE EN469:2005/A1:2006 y UNE EN1149-5:2008 según noma UNE EN 1149-3:2004. Producto MED: MED/3.3.

#### **BOTA DE CAUCHO FIREMAN MED**

Fabricada en caucho especial compuesto por aditivos que son resistentes a las llamas y al calor radiante. También resiste a aceites e hidrocarburos, es antideslizante y resistente a altas temperaturas. Fabricada con puntera y plantilla en acero inoxidable que protegen de golpes y pinchazos. La puntera soporta 200 Julios. Bandas reflectantes. Cumple con la norma EN 15090 tipo 3 HI3 + resistencia al resbalamiento SRC. + normativa SOLAS MED





## KIT DE INTERVENCIÓN



#### **CASCO DE INTERVENCIÓN FIRE**

Fabricado mediante inyección de polímeros especialmente formulados, muy resistente a los golpes, rayas y al calor. Pintado en poliuretano retardante a la llama. Reforzado para proteger contra impactos. Muy cómodo gracias a su arnés interior. Barbuquejo ignífugo con apertura rápida, regulable. Con cubrenucas. Visor diseñado, fabricado y ensayado de acuerdo a los requisitos que indica la EN166. Color rojo.

Cumple con la norma europea EN443:2008, EN166. Aprobado por MED.

#### **GUANTE FIRE 70**

Guante con patrón ergonómico. Material dorso: 1ª Materia Aramida (Nomex). Protección nudillos: piezas anatómicas foamizadas. Material del puño: Puño elástico 100% Kevlar. Material palma: Piel vuelta. Material refuerzo en palma: Piel vuelta. Material del forro interior: Tejido de punto: 46% Dyneema, 23% Poliéster, 31% Fibra de vidrio. Hilo: 100% Kevlar (color negro). Este modelo no es impermeable. Tallas: 8-9-10 y 11 EN 388 EN420 y EN 407

#### **ARMARIO DE POLIETILENO PM 600**

Fabricado en polietileno con apertura de doble puerta, estanco a la humedad. Con cierres que pueden ser precintables. De color rojo y medidas: 80 cm (ancho) x 61 cm (alto) x 27 cm (fondo) para ubicar el equipo de intervención.









#### **EQUIPO DE RESPIRACIÓN AERIS ZENITH**

De presión positiva compuesto por: espaldera anatómica no metálica con agarraderas laterales, máscara panorámica de neopreno, manómetro de alta presión, alarma de seguridad, válvula de presión positiva automática tipo ZENITH, reductor de alta / media presión AP / MP y botella de aire comprimido de 6L. a 300 bar DIN de acero aligerado. EN 137.



### EQUIPO DE RESPIRACIÓN AERIS ZENITH



Equipo de intervención Tipo 2 de circuito abierto, con válvula a demanda automática de presión positiva, máscara con membrana fónica y visor anti-ralladuras. Manómetro fotolumiscente con alarma integrada. Los materiales utilizados combinan la comodidad con el alto rendimiento y está espacialmente diseñado para bomberos e industria.

#### **ESPALDERA:**

Placa posterior semirrígida y ergonómica. Tres asas de transporte y punto de fijación para línea de vida. Cómodas almohadillas en las cintas para hombros y cintura elaboradas en fibra de aramida. El peso se distribuye en la cadera para mayor libertad de movimientos. Hebillas ajustables y de apriete rápido para hombros. Arnés lavable.

#### **REDUCTOR:**

Modelo Arial, con salida integrada para un segundo usuario, que permite la adición de suministro de aire para una capucha de rescate adicional, máscara completa o conexión de línea de aire. Incorpora una válvula de seguridad tarada 12-15 bar.

#### PULMO:

Modelo Zenith. La válvula se activa automáticamente al conectarse a la máscara y se cierra cuando se desconecta. La baja resistencia a la respiración garantiza un rendimiento respiratorio excelente con cualquier nivel de exigencia laboral. Se distingue por sus dos puntos de fijación.



#### MÁSCARA:

Modelo panoramasque con visor con tratamiento anticloro y antirayado.

Incorpora membrana fónica y válvula da exhalación a presión positiva. Sistema de fijación a la cabeza mediante pulpo con 5 puntos de anclaje. Cinta de cuello para poder trasportarla sin ocupar las manos.

#### BOTELLAS:

Las botellas de aire comprimido habitualmente utilizadas son de acero y se suministran con una presión de carga de 300 bar con una capacidad de 6 litros, lo que facilita un volumen de aire de 1.800 litros y una autonomía a consumo medio (40 l/min.) de 45 minutos.





### EQUIPO DE RESPIRACIÓN AERIS ZENITH



#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- PESO (SIN CILINDRO)
  - 4,1 kg (Con máscara)
- PRESIÓN DE ENTRADA
  - o o-300 bar
- PRESIÓN DE SALIDA 1ª ETAPA
  - 7 bar en presión estática.
- PULMO ZENITH
  - Caudal max. 300l/min.
  - Presión estática 3 milibar.
- MANÓMETRO
  - Tubo de Bourdon con indicador analógico, rango de 0 400bar, con protector de goma.
- ALARMA
  - Activación 55 bar ± 5 bar > 90 dBA. Neumática.
- MÁSCARA
  - Presión estática 3 milibar. Peso 585 g aproximadamente. EN 136
     Clase III
- CERTIFICACIONES
  - CE 0194/0060, EN 137:2006 Type 2, SOLAS, MED, IMO, MSC



#### **ACCESORIOS:**

#### SEGUNDA SALIDA

 Latiguillo de 2º salida para conectar un equipo de rescate, un segundo usuario con máscara y pulmo o una línea de aire externa para trabajar como equipo semiautónomo.

#### RELECTANTES

 Dos tiras reflectantes en el arnés de hombro para mayor visibilidad en zonas con visibilidad reducida.





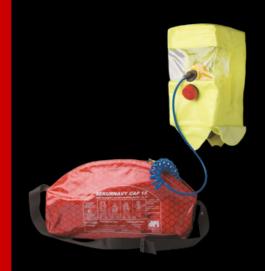


# EQUIPO DE ESCAPE



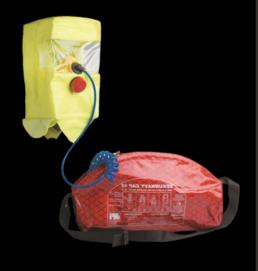
#### **DESCRICIÓN:**

Equipo de escape con autonomía de 15 min. Botella de 3 litros a 200 bar PP. Válvula de apertura con sistema de roscado según DIN 447 y manómetro. Flujo de aire constante que se activa automáticamente al abril la bolsa, disparando un pasador de liberación rápida montado en la cámara reductora de presión y conectado a la bolsa mediante cremallera. La válvula de la botella y la cámara reductora están montadas sobre la botella y presentan un mecanismo de muelle y pistón de orificio fijo. La válvula incorpora un indicador de presión y una alarma que se activa cuando se agota el aire del cilindro. Según EN144-2.



#### **COMPONENTES:**

Botella de acero Cr.Mb. 3 litros a 200 bar. Capuz de material auto extinguible, cuello elástico. Visor en PVC auto extinguible. Alarma acústica que se activa cuando la reserva de aire y la concentración de CO2 en el interior del capuz, es superior al límite permitido. Bolsa de transporte Conector de carga directo DIN477- EN144-2 Alarma incorporada en el tapón de recarga. Flujo constante de 35 l/minuto.



#### **HOMOLOGACIONES Y CERTIFICADOS:**

UNE EN1146/97 CE 0159 // ISO 23269-1 // MED 2014/90/UE Marítima.





### MOTOBOMBAS FLOTANTES



#### **APLICACIONES:**

Protección contra incendios a partir de puntos de agua como piscina, ríos, lagos, pantanos, etc., achique de agua, alimentación rápida de camiones cisterna. Evacuación de aguas contaminadas.

#### DESCRIPCIÓN:

Motobomba portátil de 4 tiempos, flotante y autocebante. Bomba fabricada en aleación de aluminio con filtro incorporado y pies antivibración.

El flotador está fabricado en espuma de poliuretano de alta densidad e insumergible.



No requiere ni tubo de aspiración, ni dispositivo de cebado.

El flotador es necesario a partir de 15 cm de agua.

Resiste el agua de mar y admite aguas muy cargadas.

De muy fácil manejo, ya que una sola persona lo transporta con seguridad.





MODELO	3.5 C .V.	6 C .V.
Caudal máximo (l/min)	700	1298
Presión máxima (bar)	1.7	2.5
Arranque	manual	manual
Posibilidad de funcionar en seco	si	si
Flotador desmontable	si	si
Motor 4 tiempos	Briggs & Stratton	Kawasaki
Capacidad del deposito en litros	0,85	2
Autonomía	40 min	60 min
Dimensiones (cm) Largo	89	89
mm.	870	870
Alto	600	600
Volumen (m³)	398	398
Diámetro de salida	70 mm	70 mm





### TURBOBOMBA



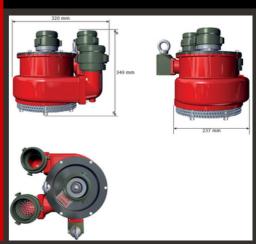
#### DESCRIPCIÓN:

Está concebida para lograr achiques y trasvases con rapidez y seguridad. La máquina funciona a través de un circuito cerrado de agua que mueve la turbina que a su vez trasmite el movimiento a una segunda solidariamente mediante un eje y que desaloja el agua que deseamos trasvasar o achicar. Mediante una manguera de Ø70 mm conectada a la salida de la bomba de un camión contra incendios o grupo motobomba, se hace funcionar la turbobomba; una segunda manguera devuelve limpia el agua a la cisterna del camión o grupo motobomba, sin ningún gasto de agua. El líquido a desalojar saldrá por una tercera manguera y nunca se mezclará con el agua procedente de la fuente de impulsión. Sigue funcionando sin problema en seco.



Es utilizada por Parques de Bomberos, industrias, etc. Bombea grandes cantidades de líquido sin consumo alguno de agua impulsora. Es muy apropiada para vaciar sótanos y pozos, pues está exenta de emanación de gases, como en el caso de motobombas convencionales. También es útil para trasvasar líquidos, vaciado de cisternas. Está exenta de mantenimiento, excepto la limpieza habitual después de su uso y está provista de argolla para su elevación y válvula para vaciado.







- 1. Cuerpo
- 2. Filtro se succión
- 3. Entrada de la turbina, racor Barcelona Ø 70
- 4. Salida de la bomba. racor Barcelona Ø 70
- 5. Salida de la turbina. racor Barcelona Ø 70
- 6. Cuerpo de descarga
- 7. Anillo de control de descarga
- 8. Anillo colgante

#### CONSTRUCCIÓN:

DESIGNACIÓN	DESCRIPCIÓN
Cuerpo de la turbobomba	Aleación de aluminio, recubrimiento de poliéster
Cuerpo de la bomba	Aleación de aluminio, anodizado duro
Colador, anillos y tornillos	Acero inoxidable
Peso	11,56 Kg

#### **CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS:**

DESIGNACIÓN	DESCRIPCIÓN
Caudal de la turbina	108 m³/h
Presión máxima de trabajo	16 bar
Presión de prueba	25,5 bar









Robusta, segura y ultraligera, la L-5Power puede acoplarse a la mayoría de cascos de bombero. Certificada ATEX ZONA 0/20, para ser utilizada en áreas de riesgo y espacios confinados, esta linterna combina un aro fotoluminiscente con un LED rojo en la parte posterior, para facilitar la localización del usuario en los ambientes más oscuros.

#### DESCRIPCIÓN:

- Certificada ATEX ZONA 0/20
- RED LED de balizamiento y seguridad
- Pulsador "soft touch", ubicado en el lateral para garantizar su fácil localización y pulsación con guantes
- Fabricada con resina termoplástica de alta resistencia a los impactos, temperaturas extremas y sustancias corrosivas
- Aro fotoluminiscente que facilita su localización en caso de caída accidental o pérdida
- Acoplable a la mayoría de cascos de bombero y emergencias
- Cargadores para 1, 3, ó 5 linternas



#### **CARGADORES:**







### **LINTERNA PM-10**



### Linterna profesional para casco de bombero con LED rojo de balizamiento.

La primera linterna recargable específicamente diseñada para cascos de bombero. La linterna ADALIT L-10 es una potente herramienta que incorpora una luz roja de balizamiento para destacar la posición del usuario. Ultraligera y con un diseño totalmente integrado al casco de intervención, combina tecnología LED con una batería li-ion de última generación para ofrecer funciones únicas e incrementar la seguridad del bombero.



- Certificada ATEX ZONA 0/20
- LED blanco de alta intensidad para iluminación
- **LED rojo** de alta intensidad parpadeante para destacar la posición del usuario (rotación 180°)
- Batería recargable li-ion
- Indicación de la autonomía y del nivel de batería
- Aviso de baja autonomía
- Cargadores para 1, 2, 3, 4, 5 o 40 linternas







## LINTERNA PM-3000



### Linterna de seguridad profesional ATEX Zona 0/20 con cabeza pivotante.

Adalit L-3000 es una linterna de seguridad profesional certificada ATEX ZONA 0/20 para atmósferas explosivas, de altas prestaciones, que combina 2 LEDs de alta intensidad, una óptica revolucionaria, una cabeza pivotante, un display digital y un diseño elegante.

- Certificada ATEX ZONA 0/20
- 2 LEDs de 150 lumens cada uno en una doble óptica con diferentes haz de luz (concentrado y difuso)
- Tecnología LEDEngine con sistema de luz de paso
- Función Booster para iluminar largas distancias con un haz de luz de gran penetración
- 2 botones "soft touch", ergonómicos y de gran tamaño para garantizar su fácil pulsación
- 3 posibles intensidades con autonomías diferentes (5, 7.5, 10) horas
- Nivel de indicación de batería en horas y minutos a través de un display digital
- Cabeza pivotante con 3 posiciones 0° / 45° / 90°
- Fácil mantenimiento
- Función estroboscópica



- Cono rojo o amarillo para señalización disponible
- Recta o ángulo recto
- Cargadores para 1, 2, 3 ó 5 linternas
- Número OTAN de Catálogo (NOC/NSN) disponible





### **BOLSA MODELO ATTACK'S**



#### **CARACTERÍSTICAS:**

**Peso:** 1.30 Kg

Color: Rojo y Negro Material: Loneta forrada. Medidas: 76 x 37 x 39 cm.

#### **CONSTRUCCIÓN:**

- Gran compartimento principal transpirable con bolsillo interior individual.
  - Base extraíble para permitir una mayor limpieza.
- Compartimento exterior transpirable para las botas.
  - Base extraíble para permitir una mayor limpieza.
- Tiradores de tela, grandes y reflectantes para rápida localización y apertura.
- Bandas reflectantes noche-día.
- · Bolsillo exterior.
- Tarjetero exterior.
- Tacos semiesféricos para mejor arrastre.
- Bandolera de acolchado extraíble.
- Asas que rodean la bolsa para mayor resistencia.











# MANTAS IGNÍFUGAS



#### MANTA IGNÍFUGA EN FIBRA DE VIDRIO:

#### **APLICACION:**

Está previsto que puedan emplearse tanto para los fuegos que afecten a los vestidos de las personas como para extinguir los fuegos de aceites para cocinar. Se define como una lámina de material flexible destinada a extinguir por sofoco pequeños fuegos.

Se confecciona bajo los requisitos de las mantas ignífugas no reutilizables y pensadas para su manipulación por una sola persona.



#### **DESCRIPCION:**

Es una manta de tres capas, compuesta por dos tejidos de lana de fibra de vidrio entre las cuales hay una capa intermedia retardante del fuego.

- · Capas exteriores:
  - Material: Tejido en lana de fibra de vidrio.
  - Peso: 200 gr/m2.
- · Capa intermedia:
  - Material: Capa retardante al fuego.
  - Peso: 130 gr/m2.
- Peso total de la manta: 530 gr/m2.
- Medidas: Dos opciones:
  - 1,80 x 1,20 mtrs.

De acuerdo a la EN 1869, las mantas no tendrán en ningún lado menos de 0,9 mtrs. o más de 1,8 mtrs.. Su peso no excederá de 4,5 Kg.. Será posible desplegarla y tenerla preparada para usarla en no más de 4 segundos. La resistencia eléctrica del material de la manta no será inferior a 1  $\rm M\Omega$  en ningún punto.



# MANTAS IGNÍFUGAS



#### MANTA SOLDASTOP:

#### **APLICACION:**

Es un tejido de protección térmica, único en su género, que se ha desarrollado especialmente para las industrias y fabricación de metales. Es resistente a las chispas, salpicaduras de soldadura, metal fundido y todo tipo de choques térmicos hasta 1.650° C.

La protección permanente ofrecida por la manta **Soldastop** forma parte integral de cada fibra de tejido a fin de satisfacer los requisitos de rendimiento más estrictos. Este nivel de rendimiento, junto con su durabilidad y facilidad de uso, garantiza que el tejido sea adecuado para una amplia gama de aplicaciones, entre las cuales podemos citar las siguientes: mantas para soldar, mantas para oxicorte, protección de equipo y maquinaria, envoltura de tuberías y soldaduras, delantales, protección personal, etc...





- Soporta la penetración de llamas a temperaturas de 1.650° C durante 35 segundos aproximadamente. Esto representa una medida de seguridad importante para las operaciones de soldadura con soplete.
- Encierra y contiene los residuos peligrosos de metal fundido generados durante los procesos de soldadura y oxicorte. Las pruebas han demostrado que incluso las gotas grandes de hierro fundido de hasta 35 gramos de peso se pueden contener satisfactoriamente y enfriar sobre la superficie del tejido sin penetración.
- Posee hasta 10 veces la resistencia a la abrasión de una tela de sílice de peso y densidad similares.
- Ha sido tratado especialmente para crear un tejido suave y flexible que es fácil de manejar durante su uso.
- Proporciona los niveles más altos de rendimiento sin riesgo de generación de humos desagradables, permitiendo el uso eficaz y seguro de interiores.
- Peso: 1.000 gr/m2.
- Espesor: 1,4 mm.