

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

OBJETO DEL CONTRATO

El objeto es el suministro de elementos de vestuario profesional destinado a los Empleados al Servicio del Excmo. Ayuntamiento de Salamanca pertenecientes a las plantillas de la Policía Local y del Servicio contra Incendios para los ejercicios 2011 y 2012.

El suministro se divide en tres lotes:

LOTE I.- Policía Local.

LOTE II.- Extinción de Incendios y Salvamento 1.

LOTE III.- Extinción de Incendios y Salvamento 2.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LAS PRENDAS DE TRABAJO INCLUIDAS EN EL LOTE I.

Descripción orientativa

1. BOTA DE CAÑA ALTA PIEL FLOR GORETEX (o similares)

Bota media caña con punta redondeada simétrica, fabricada a máquina por sistema de cosido tipo "Blake" y formada por pala, cañas, talonera, tira de refuerzo, lengüeta, vira, plantilla y suela. Todas las partes en contacto con el exterior irán con interior en membrana impermeable de GORE-TEX (o similares) con impermeabilidad superior a 15.000mm de columna de agua en 24 horas, y 15.000 g/m²/24hrs transpirabilidad. Pala es lisa. Cañas unidas a tope en su parte trasera por medio de costura en zigzag y a la pala por dos pespuntos en forma de arco, rematando en ángulos con presilla y remache. Las cañas cierran por medio de cuatro pares de ojete en su parte inferior, otro par en la parte superior y cinco pares de enganches de forma triangular intermedios. Por todos ellos pasará un cordón para abroche de la bota.

Talonera superpuesta a las cañas y unida a estas por dos pespuntos paralelos. Entre la talonera y las cañas se aloja el contrafuerte, de 2/5 la longitud de la horma.

Lengüeta formada por fuelle unido por pespuntos al extremo superior de la pala y a los cantos de las cañas.

Vira formada por una pieza de cuero que sirve de unión al corte, la plantilla y la entresuela.

Plantilla de cuero natural e irá colocada en la parte superior del piso.

Suela será de formada corrida con tacón incorporado, y su unión a la entresuela se practicará por medio de costura.

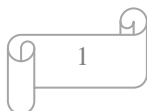
Características técnicas

Piel de vacuno flor de 2 a 3mm de grosor, curtida.

Intermedio en membrana impermeable de GORE-TEX (o similares) de impermeabilidad superior a 15.000mm de columna de agua en 24 horas, y 15.000 g/m²/24hrs transpirabilidad.

Suela de caucho VIBRAM (o similares).

Resistencia: alargamiento +320%, dureza 75/80, abrasión: -105mm³.



Amortiguación: rebote: 28%

2. BOTA ELITE FORCE 8.0 (o similares)

Bota modelo Elite Force (o similares) 8.0 WPI ref. MA09005 . Fabricada en corte de piel flor, tratamiento ion-mask, impermeable, transpirable y resistente a agentes patógenos presentes en la sangre. Caña inclinada. Máxima sujeción del tobillo. Plantilla extraíble y recambiable 3D2 . Entresuelo aislante calor y frío. Confort absoluto. Diseño ergonómico. Certificado En 20347:2004.

CORTE

Consta de pala, cañas, talonera exterior, tira posterior de refuerzo y lengüeta ó fuelle. Todos los materiales que intervienen en la confección de ésta bota, cumplen los requisitos establecidos en la norma UNE-EN-344.

Las dos cañas van unidas entre sí por la parte posterior ó trasera, por medio de una costura en zig-zag. también van unidas ala pala por medio de dos pespuntos en forma de arco, a lo largo de sus bordes desde el enfranque hasta el comienzo del empeine, donde en los ángulos se rematan con una presilla en forma de cuadro para reforzar las costuras.

Para efectuar el cierre, cada caña lleva cuatro ojetes, cuatro puentes metálicos y otro ojete en la parte superior por donde pasa el cordón.

En la parte superior de las cañas y por el interior de las mismas bordeándolas, lleva una vista de tejido recubierto de poliuretano cosida y vuelta, con un rellano de serraje para formar un acolchado.

La tira exterior de refuerzo de refuerzo se prolonga desde la talonera hasta la boca caña, donde se dobla formando un asa, siendo la misma de igual material que la talonera y las cañas. Tiene una anchura de 25 y 30 mm. en su extremo superior e inferior (unión a la talonera), respectivamente. Se une a las cañas por medio de un pespunte que las contornea.

La lengüeta con forma de fuelle, parte del extremo superior de la pala, a la que queda unida mediante dos pespuntos, uno exterior y otro interior que contornea todo el canto de ésta dese su parte inferior hasta el final.

La pala está forrada interiormente con tejido alojando entre la piel y el forro un tope de refuerzo. La talonera exterior es de piel bovina, que denominamos TAN-CALF (o similares) de color negro, estando superpuesta alas cañas, a las que se une mediante dos pespuntos paralelos. Entre la talonera y as cañas se aloja un contrafuerte.

La piel de corte es de piel de color negro con aspecto natural y tacto grasoso, y el grueso de la misma de 2.2 mm. a 2.4 mm. con las siguientes características.

TIPO DE PIEL.....VACUNO TAN-CALF (o similares) NEGRO
CORDURA.....1ª CALIDAD AL DESGARRO
RESISTENCIA AL DESGARRO.....250 N.
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA.....3.5 mg/cm2.
COEFICIENTE AL VAPOR DE AGUA..... 35 mg/cm2.

El tejido del forro de la pala es de poliéster de color crudo.

PISO

MARCA VIBRAM (o similares) de caucho antideslizante, anticorrosivo, antiestático.

Consta de palmilla ó plantilla, cambrillón y suela.

La palmilla ó plantilla es la parte situada en la parte posterior del piso.

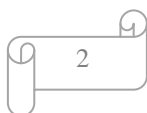
El grueso de la plantilla es de 3 mm. aprox.

La palmilla está formada de fibras sintéticas impregnadas y aglomeradas con latex, También se puede poner como palmilla material de cuero de 2.2 mm., de grosor aprox.

La suela es de goma y con el tacón incorporado en una sola pieza. En la parte inferior del tacón lleva unos ahorros para aligerar el peso del piso, y en la planta presenta unos resaltes.

Su primera materia es caucho vulcanizado antideslizante de composición homogénea y exenta de cualquier tipo de regenerado, y de color negro con las siguientes características

Resistencia al desgarro.....10kn.
Resistencia a la abrasión.....102 m/g poe mm3
Resistencia a la flexión.....3 mm. de aumento en 30.000 ciclos.
Resistencia de la suela al calor.....sin daño según UNE-EN 344:1995.



OTROS MATERIALES EMPLEADOS

TOPES Y CONTRAFUERTE

Son de tejido impregnado con resinas sintéticas que se moldean mediante calor ó disolvente dando consistencia a la puntera y trasera.

FUELLE

Tejido recubierto con poliuretano, adherido mediante una resina acrílica y con un acabado en su superficie grabado, de color negro y con un espesor de 0.85 mm.

OJETES Y PUENTES METÁLICOS

Son las piezas metálicas situadas en las cañas de las botas que permiten el paso de los cordones por su interior, para el cierre de las solapas. Son de hierro latonado de color negro y de un diámetro en su interior de 4,8mm.

ACOLCHADO DE LA BOCACAÑA.

Es de serraje de 10 mm. aprox.

TALLAS 35 A 48.

3. BOTA SEGURIDAD MOD. SILEX PLUS S-3 (o similares)

Bota de trabajo de seguridad clase S2 ó SB. **norma europea EN-345.**

Suela antideslizante, suela resistente a la abrasión, puntera de acero, calzado antiestático, suela aislante al frío y al calor, suela poliuretano de doble densidad, piel de 1ª calidad, resistente a los hidrocarburos, resistente a los aceites, tratamiento hidrófugo.

Calzado especialmente ligero y cómodo.

4. BOTA STEALTH FORCE 8.0 LEATHER (o similares)

Bota en piel flor hidrofugada, cierre de cordones, forro anti humedad de Cambrelle, tratamiento antibacteriano, plantilla 3D Max con efecto memoria, cambrillon termoplástico, entresuela de EVA moldeada, suela X-

Traction, Certificación según EN-20347.

CORTE

Consta de pala, cañas, talonera exterior, tira posterior de refuerzo y lengüeta ó fuelle.

Todos los materiales que intervienen en la confección de ésta bota, cumplen los requisitos establecidos en la norma UNE-EN-344.

Las dos cañas van unidas entre sí por la parte posterior ó trasera, por medio de una costura en zig-zag. también van unidas ala pala por medio de dos pespuntos en forma de arco, a lo largo de sus bordes desde el enfranke hasta el comienzo del empeine, donde en los ángulos se rematan con una presilla en forma de cuadro para reforzar las costuras.

Para efectuar el cierre, cada caña lleva cuatro ojetes, cuatro puentes metálicos y otro ojete en la parte superior por donde pasa el cordón.

En la parte superior de las cañas y por el interior de las mismas bordeándolas, lleva una vista de tejido recubierto de poliuretano cosida y vuelta, con un rellano de serraje para formar un acolchado.

La tira exterior de refuerzo de refuerzo se prolonga desde la talonera hasta la bocacaña, donde se dobla formando un asa, siendo la misma de igual material que la talonera y las cañas. Tiene una anchura de 25 y 30 mm. en su extremo superior e inferior (unión a la talonera), respectivamente. Se une a las cañas por medio de un pespunte que las contornea.

La lengüeta con forma de fuelle, parte del extremo superior de la pala, a la que queda unida mediante dos pespuntos, uno exterior y otro interior que contornea todo el canto de ésta dese su parte inferior hasta el final.

La pala está forrada interiormente con tejido alojando entre la piel y el forro un tope de refuerzo. La talonera exterior es de piel bovina, que denominamos TAN-CALF (o similares) de color negro, estando superpuesta alas cañas, a las que se une mediante dos pespuntos paralelos. Entre la talonera y as cañas se aloja un contrafuerte.

La piel de corte es de piel de color negro con aspecto natural y tacto grasoso, y el grueso de la misma de 2.2 mm. a 2.4 mm. con las siguientes características.

TIPO DE PIEL.....VACUNO TAN-CALF(o similares) NEGRO

CORDURA.....1ª CALIDAD AL DESGARRO
RESISTENCIA AL DESGARRO.....250 N.
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA.....3.5 mg/cm2.
COEFICIENTE AL VAPOR DE AGUA..... 35 mg/cm2.

El tejido del forro de la pala es de poliéster de color crudo.

PISO

MARCA VIBRAM (o similares) de caucho antideslizante, anticorrosivo, antiestático.

Consta de palmilla ó plantilla, cambrillón y suela.

La palmilla ó plantilla es la parte situada en la parte posterior del piso.

El grueso de la plantilla es de 3 mm. aprox.

La palmilla está formada de fibras sintéticas impregnadas y aglomeradas con latex, También se puede poner como palmilla material de cuero de 2.2 mm., de grosor aprox.

La suela es de goma y con el tacón incorporado en una sola pieza. En la parte inferior del tacón lleva unos ahorros para aligerar el peso del piso, y en la planta presenta unos resaltes.

Su primera materia es caucho vulcanizado antideslizante de composición homogénea y exenta de cualquier tipo de regenerado, y de color negro con las siguientes características

Resistencia al desgarro.....10kn.

Resistencia a la abrasión.....102 m/g poe mm3

Resistencia a la flexión.....3 mm. de aumento en 30.000 ciclos.

Resistencia de la suela al calor.....sin daño según UNE-EN 344:1995.

OTROS MATERIALES EMPLEADOS

TOPES Y CONTRAFUERTES

Son de tejido impregnado con resinas sintéticas que se moldean mediante calor ó disolvente dando consistencia a la puntera y trasera.

FUELLE

Tejido recubierto con poliuretano, adherido mediante una resina acrílica y con un acabado en su superficie grabado, de color negro y con un espesor de 0.85 mm.

OJETES Y PUENTES METÁLICOS

Son las piezas metálicas situadas en las cañas de las botas que permiten el paso de los cordones por su interior, para el cierre de las solapas. Son de hierro latonado de color negro y de un diámetro en su interior de 4,8mm.

ACOLCHADO DE LA BOCACAÑA.

Es de serraje de 10 mm. aprox.

TALLAS 35 A 48.

5. CALCETINES TECNICOS VERANO 85 COOLMAX (o similares)

DESCRIPCIÓN Y PROPIEDADES

El diseño, confección y tejidos descritos en el presente pliego son básicos para la consecución de una pieza muy TRANSPIRABLE.

Propiedades:

TRANSPIRABLE: Permite la salida de la humedad del cuerpo.

CONFECCIÓN Y DISEÑO.

Calcetín tejido en poliéster Coolmax (o similares) para aumentar la transpirabilidad del pie en cualquier época del año.

Está reforzado en el interior del calcetín con rizo en las zonas de más impacto : talón y puntera. Lleva un cabo extra de poliamida en el exterior del calcetín en las zonas de más impacto para ofrecer mayor longevidad.

En la parte de arriba del talón hay una protección con doble hilo de poliamida para aumentar el efecto acolchado de la zona, ya que se trata de una zona muy castigada por el movimiento del pie además de sufrir un gran roce.

Lleva incorporado un sistema de sujección del calcetín al pie mediante bandas elásticas en el tobillo y planta del pie, así se evita los movimientos que pueden producir ampollas o incomodidades.

Gran adaptabilidad, comodidad y confort.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS TEJIDOS Y INTERVIENEN EN LA FABRICACIÓN

MATERIALES QUE

Tejido base

Materia Prima

80% Poliéster (Coolmax)

17% Poliamida

3% Lycra

Tolerancia en la mezcla: + 5%

Densidad

9 pasadas/cm ± 2%

Título:

Coolmax: 30/1

Poliamida: 78/23/2

LY.120

Ligamiento

Puño: Tipo doble con punto 3 x 1 con elástico de lycra.

Pierna: Punto liso vanisé

Tobillo: Zona elástica con lycra seguido de un punto liso y rizo interior hasta el talón.

Bajo pie: Punto liso con rizo interior y zona elástica en la mitad del pie con canalé 5 x 1 en el empeine

Talón y puntera: Punto liso con rizo interior de alta densidad de mallas y refuerzo de poliamida por el exterior en punto liso

Peso del par

Talla P (35-38) ---- 48-53 gr.

Talla M (39-42) ----53-58 gr.

Talla L (43-46) ---- 58-63 gr.

6.-CAMISA HOMBRES Y BOLSILLO BLANCO

Camisa de manga larga con hombreras y bolsillos en color blanco, abierta centralmente en su parte delantera, que cierra mediante botones, no metálicos. Con ojal. Incorpora dos bolsillos superiores, con tapetas, en ambos lados del pecho y cuello tipo camisero con entretelas. La espalda es entera, con canesú de doble tela en la parte superior, rematando al igual que el delantero con dobladillo. En la parte superior de la zona de unión entre los delanteros y la espalda presenta tablillas, tipo hombrera, con botón y ojal. Las mangas de ésta prenda son largas con puños, con entretelas y ajuste con botón y ojal.

Tejido 65% poliéster y 35% algodón. Tallas de 36 a 50.

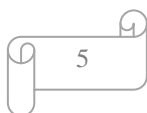
7.- CAMISA M.CORTA HOMBRERA Y BOLSILLO GRIS

Camisa manga corta con hombreras y bolsillos en color gris oscuro, abierta centralmente en su parte delantera, que cierra mediante botones, no metálicos, con ojal. Incorpora dos bolsillos superiores, con tapetas, en ambos lados del pecho y cuello tipo camisero con entretelas.

La espalda es entera, con canesú de doble tela en la parte superior, rematando al igual que el delantero con dobladillo. En la parte superior de la zona de unión entre los delanteros y la espalda presenta tablillas, tipo hombrera, con botón y ojal. Las mangas de esta prenda son cortas y acaban con dobladillo. Para la confección de este EPI se utiliza 65% Poliéster - 35% Algodón.

8. CAMISA M.LARGA HOMBRERA Y BOLSO GRIS

Camisa manga larga con hombreras y bolsillos en color gris oscuro, abierta centralmente en su parte delantera, que cierra mediante botones, no metálicos, con ojal. Incorpora dos bolsillos superiores, con tapetas, en ambos lados del pecho y cuello tipo camisero con entretelas.



La espalda es entera, con canesú de doble tela en la parte superior, rematando al igual que el delantero con dobladillo. En la parte superior de la zona de unión entre los delanteros y la espalda presenta trabillas, tipo hombrera, con botón y ojal. Las mangas de esta prenda son largas con puños con entretelas y ajuste con botón y ojal. Tejido 65% Poliéster - 35% Algodón. Tallas 36 a 50.

9. CAMISETA MANGA CORTA CUELLO REDONDO

Camiseta policía local, de manga corta, color marino, cuello redondo en tejido 100% algodón. Tallas de la 2 a la 5

10. CASCO CABERG (o similares) MOD. EASY MICROAURICULARES

Usado actualmente por el servicio de Policía Local.

Casco integral marca CABERG (o similares) modelo JUST ONE EASY(o similares), de color blanco, con emblema, damero, microauricular AM-22 y manos libres.

Casco modular abatible, desmontable y con kit de conversión que permite la posibilidad de transformarse en YET.

Tomos de aire, entrada superior, con salida en la parte posterior de la nuca refrigerando el casco por dentro. Entrada inferior, con salida hacia la pantalla para evitar que se empañe.

Pantalla panorámica anti-vaho y anti-rayaduras.

Interior del casco acolchado con tratamiento SANITIZED antialérgico y COOLMAX (o similares) que proporciona un máximo confort. Cierre de apertura fácil y rápida.

MICROAURICULAR AM-22, micrófono con auricular para transceptores portátiles.

1.-Micrófono ELECTRET (o similares) omnidireccional 22 ohmios.

2.-Auricular 32 ohmios, 18mm diámetro.

11. CAZADORA INDY 100 % POLT. MARINO

Cazadora marino acolchada multibolsillos. Mangas desmontables. Cierre mediante cremallera con tapeta y botones a presión. Ocho bolsillos. Ajuste elástico en puños. Protege riñones. Tejido 100% Poliéster tipo Oxford hidrorrepelente, forrada en Poliamida. Tallas XS/0, S/1, M/2, L/3, XL/4, 2XL/5 y 3XL/6.

12. CINTURON DOBLE VELCRO TIPLE CIERRE

Cinturón de velcro con alma interior de polímero para evitar que se doble con el peso, sistema de sujeción mediante velcro que impide la apertura del cinturón, lleva un cinturón interior de velcro que proporciona una mayor sujeción. Hebilla de seguridad s2164

13. CUBRE PANTALÓN SIN PROTECCIÓN AGUA

DESCRIPCIÓN Y PROPIEDADES

El diseño, confección y tejidos descritos en el presente pliego son básicos para la consecución de una pieza muy técnica.

Con la incorporación de una membrana de estructura micro porosa entre los tejidos se consigue las siguientes propiedades:

IMPERMEABLE : Resistente y repelente a la agua. Todas las costuras están termo soldadas (UNE-ENV 343).

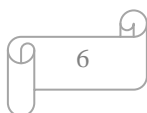
CORTAVIENTO: protege contra el viento.

TRANSPIRABLE : Permite la salida al exterior de la humedad del cuerpo en forma de vapor de agua.

CONFECCIÓN Y DISEÑO.

DELANTERO: De una sola pieza azul marino oscuro. Llevarán en la parte baja dos cintas reflectantes a cada uno. La parte de la cintura llevará un dobladillo con goma interior y en la unión superior de los dos delanteros llevarán una abertura que cerrará mediante cinta de contacto con una tapeta. Llevará un cordón con caja de presión para su ajuste.

LADOS: En la parte superior llevaran una abertura para tener acceso al interior y cerrarán con una traba con cinta de contacto para su ajuste. Llevarán una abertura por debajo del reflectante, que cierra mediante una cremallera hasta los bajos.



TRASEROS: De dos piezas y color azul marino oscuro, unidos por el centro y los lados con los delanteros. En la parte superior irá un dobladillo con goma interior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS TEJIDOS Y MATERIALES QUE INTERVIENEN EN LA FABRICACIÓN

Tejido base

Tejido Exterior: 100% Polyester

Capa funcional: Membrana bicomponente PTFE expandido

Material Laminado:

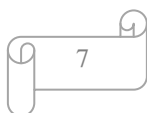
Peso [g/m ²]:	150+/- 10	ISO 3801
MDM seco [g/m ² /24h]:	>/= 7000	Hohenstein FIH Método BPI 1.4
R _{et} [m ² Pa/W]:	7	ISO11092 (modelo superf.)
Resistencia a la penetración de agua [kPa]:	>100	ISO 811
Impermeabilidad tras test de abrasion [kPa]: (1000 rubs)	>100	(Mínimo requerido en ENV 343) EN530 Parte2 con papel lija F2 9kPa (Mínimo requerido en ENV343)
Resistencia a la tracción u/t [N]:	750/600	ISO 5081
Resistencia al desgarro u/t [N]:	35/35	ISO 4674 A1
Encogimiento al lavado [%]	≤ 3	ISO 5077, ISO 6330 2A, A
Rotulación:	50231	GIN Code
Acabado Hidrofóbico:	100	ISO 4920
Oleofóbico:	5	AATCC118/1989
Cumplimentación EN 343 & EN 471	Si	
Ancho [cm]	140	

CREMALLERAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS CREMALLERAS

MATERIALES	
CINTAS DE SOPORTE	POLIESTER
ELEMENTO	RESINA POLIACETALICA
CORDON INTERIOR	POLIESTER
CORREDERA	ZAMAK ESMALTADO
TOPES SUPERIORES	RESINA POLIACETALICA
TOPE INFERIOR	ALUMINIO ESMALTADO

MEDIDAS (mm)		
	STANDARD	TOLERANCIA
ANCHO TOTAL DE LA CREMALLERA	26.00	+1,60 - 0,00
ANCHO DE MALLA	4.70	+0,10 - 0,10
ESPESOR DE MALLA	2.35	+0,10 -0,05



RESISTENCIAS (Valores mínimos en Kg)		
TRACCIÓN TRANSVERSAL DE LA CREMALLERA		23.0
BLOQUEO DE LA CORREDERA CON EL ELEMENTO		2.5
TOPES SUPERIOR (TRAC.LONGITUDINAL DE LA CORREDERA)		5.0
TOPE INFERIOR (TRAC.LONGITUDINAL DE LA CORREDERA)		4.0
TRACCIÓN CORREDERA (CON EL TIRADOR EN POSICIÓN 90°)		10.0

OTRAS CARACTERÍSTICAS	
SOLIDEZ DE TINTES, ENCOGIMIENTOS	
SOLIDEZ AL LAVADO MEDIO	4
SOLIDEZ AL LAVADO SECO	4
ENCOGIMIENTO AL LAVADO (max)	1.50%

CINTA TERMOSOLDAR

Ancho : 22 mm.

Membrana : Película polimérica, micro porosa de politetrafluoretileno expandido

Adhesivo : Poliuretano 6 mm. de grosor

a) Lavado doméstico:

* 100 ciclos de lavado doméstico a 60° de acuerdo con lo establecido en la EN471.

* 50 ciclos de lavado doméstico a 90° de acuerdo con lo establecido en la EN471.

b) Lavado en seco:

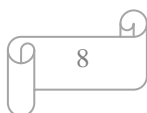
* 50 ciclos de acuerdo con la misma normativa.

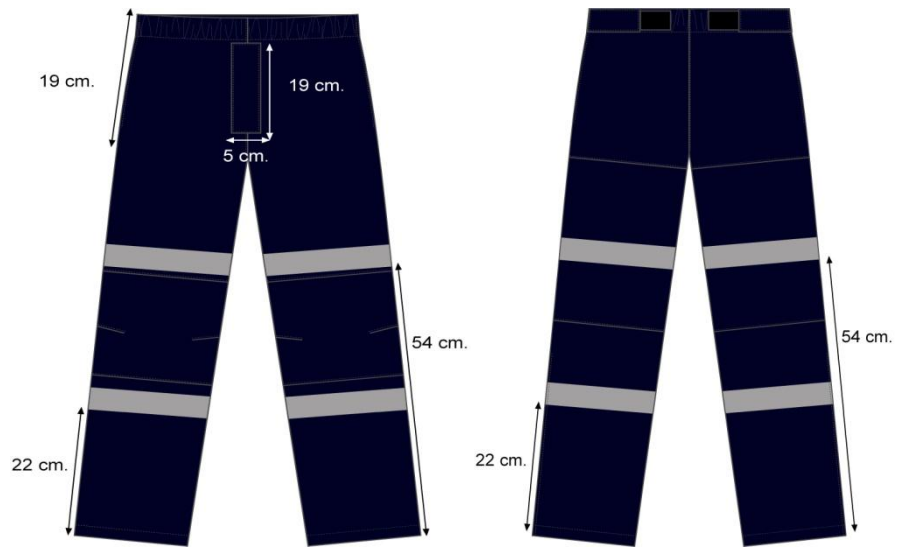
c) Ensayos de abrasión, flexión a bajas temperaturas, exposición a la variación de temperatura y influencia de la lluvia según normativa nombrada.

COSTURAS: Todas las costuras tendrán de 4 a 5 puntadas por cm. (± 1). Por su parte interna, llevarán una cinta protectora termosoldada para garantizar una perfecta impermeabilidad.

CINTAS DE CONTACTO

Composición básica :	Poliamida
Acabado :	Resina sintética
Ganchos/cm ² :	65 \pm 5
Grosor :	1.7 – 2.05 mm
Peso mediano :	300 grm/m ² \pm 10%
Efectividad de cierre :	Pérdida: 50% después de 10.000 aberturas
Carga de rotura :	Mínimo 260 N/cm
Encogimiento al lavado (3x60°C) :	Máximo 4%
Solidez color al lavado ISO 105 seco/CO3 :	4 mínimo
Solidez color al lavado en seco ISO 105 seco/DO1:	4 mínimo
Solidez color al roce ISO 105 seco/X12 :	4 mínimo
Solidez color al agua ISO 105 seco/E01:	4 mínimo
Solidez color al agua de mar ISO 105 seco/E02:	4 mínimo
Solidez color a la luz ISO 105 seco/B02:	5 mínimo
Solidez color a la sudor ISO 105 seco/E04:	4 mínimo
Temperatura de fusión :	250°C





14. CHALECOS BICOLOR POL. LOCAL CHS-14

Chaleco bicolor amarillo-azul.-

Certificado EN-471, clase I, Categoría II.

Ajuste cremallera con módulos reflectantes termo soldados, policía en pecho y policía local en espalda a dos líneas.

Tallas M ,L. XL, XXL (2-5).

Formado por tres piezas. Dos delanteros con forma recta, unidas a la espalda, también de forma recta, mediante cremallera de carro simple.

Las bocamangas, cuello y bajos, irán acabados con dobladillo de color negro de 10mm con un solo pespunte a 8mm del borde

A la altura del pecho una banda reflectante de 50mm de anchura, bordeando pecho y espalda, homologada (UNE EN471). Se equipará con otras dos bandas reflectantes de las mismas dimensiones , situándose una en el borde inferior y la otra de forma equidistante de ambas. En la espalda un rectángulo reflectante de 300mm por 200mm con la leyenda Policía Local en su interior. Llevará colocada placa policial y galleta con nº profesional y graduación.

Material redecilla de poliamida 100% .

Color amarillo flúor y azul.

15. FAJA LUMBAR POCKETÉRMICA

16. GORRA FAENA COPY CYL ESCUDO.

Confeccionada en el tejido FOAMIZADO y SANFORIZADO hidrofugado de Ioneta algodón 50% poliéster 50% acabado navy azul noche y a juego con el resto de la uniformidad de faena.Tipo béisbol ó campaña, con frontal FOAMIZADO , sudadero transpirable y refuerzo interior del frontal para la colocación del escudo de gorra de faena de Salamanca.

Formada en su casquete por pieza frontal y piezas laterales arqueadas rectangulares, con visera rematada por pespunte en color blanco.

Rematada para su ajuste en la parte posterior con sistema de cierre por velcro.

17. GORRA PLATO ESCALA SUPERIOR

De modelo blando confeccionado en tejido “noviforme” acabado marino noche y a juego con el resto de uniforme.

Gorra “FOAMIZADA” para la protección de las inclemencias metereológicas como son la exposición al sol, luz y lluvia.

Plato ovoidal unida a las nesgas por cosido interior plano y de seguridad. Éstas estarán reforzadas por material plástico y incorpora ojetes que permiten una corriente de aire en el interior para la aireación del cuero cabelludo.

Cinturón del mismo tejido que la gorra y a juego con ésta será liso y reforzado. La visera estará forrada del mismo tejido y se incluirá en ésta mediante bordado de hilo de oro la camaraña con la graduación correspondiente .

El barbuquejo dorado ó negro según graduación irá sujeto por dos botones dorados con el escudo de la ciudad.

El interior de la gorra incorpora una badana de piel para el sudor y un forro de poliéster transpirable para el acabado final de la gorra.

En el frente llevará el escudo-placa bordado en color y en hilo de oro.

En el caso de la policía de escala básica incorpora damero reflectante y tanto la visera como el barbuquejo serán de charol, sujetos por botón dorado con escudo ciudad. En éste caso los escudos serán bordados en hilo de color según marca el pliego de condiciones técnicas.

18. GUANTE MOTO INVIERNO CON GORE-TEX (o similares)

Manopla, formada por la pieza superior con la forma de los dedos, con pliegues en los dedos nudillos y muñeca. la parte inferior con la misma forma y refuerzo en la palma de la mano y dedo pulgar de kevlar, como protección a la abrasión, corte y desgarró en caso de caída. Para ajustar la muñeca lleva una goma elástica pespunteada en zigzag.

Manguita, formada por dos piezas en la misma piel, con fuelle bajo la cremallera de carro simple con cinta y dos pliegues paralelos a ambos lados del fuelle, incorpora bandas reflectantes.

Interior, forro de poliéster, con membrana impermeable y transpirable de GORE-TEX (o similares).

Presentación con planchado curvo en los dedos y sistema de unión de ambos.

Características técnicas.

Exterior confeccionado en piel de 1ª categoría de vacuno hidrofugado de color negro y refuerzos de kevlar.

Material intermedio membrana impermeable con impermeabilidad superior a 15.000mm. de columna de agua en 24 horas y 10.000 g/m²/24 hrs. transpirabilidad.

Material interior, poliéster.

Color negro.

19. GUANTES DE PUNTO LISO, NYLON CON VENAS

Guante de color blanco de gala con vena, confeccionado a base de poliester y licra

20. GUANTES DE VESTIR, PIEL DE CORDERO

Estarán constituidos por una sola pieza que forman la palma y el dorso de la mano. El dedo pulgar será de una sola pieza e irán unido a la palma mediante costura interior. Entre los restantes de dedos y a fin de dar amplitud a estos, irán unos entrededos del mismo material que el resto del guante, para unir las partes correspondientes a palma y dorso. En la parte del dorso, con adorno, presentarán tres espiguillas o venas. Estarán cerrados mediante una pieza del mismo material que une el guante con el forro, teniendo una abertura en el lado opuesto al dedo pulgar. La palma llevará una pieza del mismo material para alojar el dedo pulgar. El dorso llevará tres costuras en forma de espiga como adorno.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

DEL GUANTE: Primera materia piel de cordero natural de primera calidad, color negro. Grosor de 1 a 1,5 mm. y una elasticidad del 20%. Costuras: A máquina por el interior con hilo de Poliester 100% de 7 a 8 puntadas por cm. El largo total será de 25 cms. (según talla) +- 5%.

DEL FORRO: De tejido acrílico agradable al tacto de 1 mm. de espesor, confeccionado en color negro.

REFERENCIA Y TALLA: Cada guante llevará una etiqueta en la parte interior del puño, en la que figuren las características del guante.

21. GUANTE MOTO CERTIFICADO

Manopla, formada por la pieza superior con la forma de los dedos, con pliegues en los dedos nudillos y muñeca. la parte inferior con la misma forma y refuerzo en la palma de la mano y dedo pulgar de kevlar, como protección a la abrasión, corte y desgarró en caso de caída. Para ajustar la muñeca lleva una goma elástica pespunteada en zigzag.

Manguita, formada por dos piezas en la misma piel, con fuelle bajo la cremallera de carro simple con cinta y dos pliegues paralelos a ambos lados del fuelle, incorpora bandas reflectantes.

Interior, forro de poliéster. Sin membrana.

Presentación con planchado curvo en los dedos y sistema de unión de ambos.

Características técnicas.

Exterior confeccionado en piel de 1ª categoría de vacuno hidrofugado de color negro y refuerzos de kevlar.

Material interior, poliéster.

Color negro.

22. GUERRERA AZUL NOCHE CON ESCUDO

Confeccionada en tejido NOVAFIBRA (o similares) de color azul noche.

Diseño según modelo actual de la Policía de Salamanca.

Guerrera con cuello y solapa cerrada por cuatro botones dorados con el escudo de la Ciudad.

De espalda lisa y dos piezas.

En el delantero lleva dos bolsillos superiores de parche con cierre de tapeta y abrochados por botón con escudo Ciudad, y otros dos inferiores simulados con el mismo sistema que los anteriores.

Incorpora charreteras portadivisas cerradas por botón.

En el caso de las guerreras para oficiales, llevará pala bordada en oro con escudo y graduación.

En el pecho izquierdo y por encima del bolsillo, llevará cosido el escudo placa.

Mangas pegadas acabadas en puño abierto con botón dorado, y en la espalda y al final de esta lleva una abertura.

23.- HOMBRRERAS GALÓN Y GALA (AGENTES Y MANDOS)

Hombrrera base realizada en color azul marino con los emblemas realizados en bordado mecánico a base de hilo de color dorado y con el escudo la ciudad en los colores reglamentarios.

Llevará colocado las divisas correspondientes a las distintas categorías, desplazando el escudo a la parte superior, limitando la corona del escudo con el borde y las barras o palmas por debajo del mismo.

Dimensiones 9cm por 6cm, cordón marco de 3mm, escudo de 4,5cm de alto por 2,5cm de ancho en forma cuadrada, para las ordinarias y de 14cm por 6cm acabadas en punta para las de gala.

24.- JUEGOS HOMBRRERAS DE GALA (INSPECTORES)

25.- JUEGOS HOMBRRERAS DE GALA (OFICIALES)

26.- JUEGOS HOMBRRERAS DE GALA (SUBINSPECTORES)

27.- MONO ITALIANO 214

Mono modelo italiano con cremallera transversal de nylon. Manga ranglan. Elásticos en puños y cintura. Cinco bolsillos con costura de seguridad. 190 gr. Sarga 65% poliéster, 35% algodón. Tallas: 48-72

28.- PANTALON AUSTRAL (o similares) AGUA

Pantalón austral color navy. Tejido ignifugo . Xispal 843/7 waterploopf. Regulador en la parte inferior que permite ajuste con la bota. Sin bolsillos. Costuras termoselladas. Forro de rejilla transpirable. Se suministra en las tallas xs, s, m, l, xl, xxl

29.- PANTALON CON ELASTICO 349

Pantalón con lástico en la cintura y pinzas. 4 bolsillos y respunte trasero de seguridad. Hace conjunto con 695 190 gr. Sarga 65% poliéster 35% algodón. Tallas:36-60. Conversion tallas: s(36-38)/m(40-42)/l(44-48)/xl(50-52)/xxl(52-54)/3xl(56-58)/4xl.

30.- PANTALON INTERIOR PESO MEDIO

DESCRIPCIÓN Y PROPIEDADES

El diseño, confección y tejidos descritos en el presente pliego son básicos para la consecución de una pieza muy TÉRMICA.

Propiedades:

TÉRMICA: Protege contra el frío por su gran capacidad aislante y poca conductividad.

TRANSPIRABLE: Permite la salida de la humedad del cuerpo.

CONFECCIÓN Y DISEÑO: Pantalón interior de POLYESTER peso medio, confeccionado con costura plana flatlock con una única costura central trasera y una para cada pierna, enlazando una pieza para la zona de entrepierna quedando libre ésta de costuras. Goma elástica en la cintura y bajos rectos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS TEJIDOS Y MATERIALES QUE INTERVIENEN EN LA FABRICACIÓN

Tejido base

NM 50/1 MI 681

Composición

100% POLIESTER DACRON TYPE 360
1,7 dTex – 38 mm.

Características	Media	Tolerancia sobre Media	
		MINI	MAXI
Nm	49.7	48.5	51.5
CV Nm (%)	1.6		4
TORSION (T/M)	754 Z	713 Z	788 Z
REGULARIDAD USTER (%)	11.9		14.2
RKM	14	12.3	
ALARGAMIENTO (%)	17.9	14	
CVR (%)	12		
CLASSIMAT			282
			10

COSTURAS Y HILOS

Costuras: Todas las costuras tendrán de 4 a 5 puntadas por cm. (± 1). Por su parte interna, llevarán una cinta protectora termosoldada para garantizar una perfecta impermeabilidad.

Hilos:

Tipos de hilo : poliester filamento continuo

Resistencia al frote y a la rotura

Resistente a los productos químicos y al sudor

Resistente a temperaturas elevadas (punto de fusión 256° C)

DTEX : 168

NM. Exacto : 59.5

Resistencia hasta a la rotura : 2.900 cN

Elasticidad total : 18%

Encogimientos : Térmico : (160°) color 1

Ebullición color 1

Metros de hilo por kilo : 19.833

R K M (cN/tex) : 58

Utilizando estos datos, se tendrán en cuenta las siguientes tolerancias :
Nm = nº métrico, tolerancia ± 2 Nm=de 4% a 5%
Resistencia y RKM, tolerancia $\pm 10\%$
Estiramiento a la rotura, tolerancia $\pm 12\%$



31.- PANTALON REPRESENTACION GALA

Características técnicas del tejido:
Designación: NOVAFIBRA (o similares)
Composición: 55% Poliester, 45% Lana
Ligamento: Sarga 3e1 b2,2
Ancho: 150 cms neto.
Peso m2: 290 grs.
Hilos:
Titulo: Urdimbre 26,3 2/c TEX.
Trama 26,3 2c/ TEX
Densidad: Urdimbre 26,5 hilos/cm.
Trama 21,5 hilos/cms
Resistencia a la rotura por tracción: Urdimbre 100 kg.
Trams 95 kg.
Perdidas al lavado: Longitud máximo 1%
Ancho: máximo 1%
Peso: máximo 1%

Solidez:

Solidez	Degradación	Descarga
A la luz solar	6-7	
Al lavado	4	4
Al agua fría	4-5	4-5
Lavado en seco	4-5	4-5
Al planchado	5	
Al sudor	4	4

Acabado: Arrasado para evitar la formación de pilling, con termofijado a 180°C durante 30 segundos y acabado especial KD.

Resistencia mínima a la abrasión, urdimbre y trama:

Ensayo abrasímetro de platos, frote tejido contra tejido, presión 50 bms/cm2.

Nº de ciclos: 2250 (Norma LEITAT 88402)

Formación de pilling: Nula

Descripción del modelo:

Pantalón modelo vestir, recto, compuesto de delantero y trasero;

El delantero con pliegues y el trasero con pinzas.

Bragueta de cremallera y cierre de pretina por botón.

En la pretina o cinturilla van trabillas dobles, unas convencionales y otras de pasador punte botón para uso de cinturón de faena.

Dos bolsillos de ojal tipo francés en delantero y dos traseros con tapeta y cierre botón.
 En ambos lados de la cadera se incorpora un refuerzo del mismo tejido para la protección al desgaste de defensas.
 Las perneras terminan en boca de bajo abierta.

32.- PARKA AUSTRAL (o similares) AGUA

Parka austral color navy. Tejido ext. Sixpal ref 843/7 waterproof. Forro interior de regilla traspirable. Cierre mediante cremallera oculta en solapa cerrada con velcro. Costuras termoselladas. 2 bolsillos laterales. Capucha incorporada. Puños elásticos regulables con velcro ignifugo. Se suministra en las tallas xs, s, m, l, xl, xxl

33.- POLO CYL M. CORTA COOLMAX (o similares) BICOLOR

El diseño, confección y tejidos descritos en el presente pliego son básicos para la consecución de una pieza muy TRANSPIRABLE.

Propiedades del tejido:

- Máxima capacidad de gestionar el sudor corporal
- Se seca más rápido que otros tejidos
- Reduce la temperatura de la piel y consigue reducir el ritmo cardíaco durante el ejercicio físico
- Mantiene la hidratación corporal

Uso del tejido:

- Indicado para actividades físicas intensas o muy intensas
- Reduce el “estrés por calor”
- Indicado para su uso en la primera capa de prendas, en contacto con la piel
- La percepción de las ventajas del producto cuando se usa para prendas en segundas y/o terceras capas está supeditado a la funcionalidad y eficiencia de la primera capa en contacto con la piel
- Único nivel de funcionalidad certificable para utilizaciones profesionales relacionadas con la seguridad (Ejército, Policía, Bomberos, Unidades de rescate, etc.)

CONFECCIÓN Y DISEÑO.

DELANTERO: Constituido por canesú de color azul. A la altura del pecho izquierdo se le incorporará el texto “POLICÍA” en color blanco reflectante y con acento y por debajo de éste, a la altura del pecho una cinta damero termosoldable de dos filas 3,7 cms. en color blanco reflectante. Trabilla porta micro en pecho izquierdo. Por debajo de dicha cinta damero reflectante, el canesú terminará recto. La prenda se abrochará mediante 3 botones.

LADOS: Pequeñas aperturas laterales al final de la prenda.

ESPALDA: Recta, de dos piezas, azul marino y el canesú color azul. Letras reflectantes encima del canesú con la inscripción “POLICÍA” en color blanco reflectante y con acento y por debajo de éstas, cinta damero termosoldable de dos filas de 3,7 cm., en color blanco reflectante.

MANGAS: De tipo pegada color azul marino rematada con un dobladillo de 20 mm de ancho. En la manga izquierda, bolsillo del mismo tejido porta bolígrafos.

CUELLO: Será tipo polo de canalé azul marino y llevará cinta damero termosoldable de dos filas en color blanco reflectante.

HOMBRERAS: Charreteras de 55 mm por 140 mm en cada hombro de color azul marino, cosidas en la unión del pecho con el brazo y la espalda. Para garantizar la sujeción mediante se incorporará cinta de contacto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO Y MATERIALES QUE INTERVIENEN EN LA FABRICACIÓN

- **TEJIDO**

TEJIDO			
Descripción	Piqué CoolMax		

producto									
Composición		100% PES							
Temporada									
Peso (grs/m2)		185 grs/m2							
Ancho total									
Ancho utilizable									
Largo de rollo		S.D.C. MULTIFIBRE TEST FABRIC							
Encogimiento	Largo	Ancho	Curva	Acetato	Algodón	Nylon	Polyester	Acrilico	Lana
	-3	-3	2						
Test Pilling	125 T	500 T	2000 T	Resultados					
ISO 12945-2			4/5						
Resultados: Snagging BS PD 6527 Met/19 – 4/5 3600 Vueltas A pesar de indicar 4/5 para snagging y Pilling normalmente obtenemos 5 en todos los tests como los enviados en 19/10/2005.									
Instrucciones de lavado y cuidado									

Requisitos de construcción y composición.

CONSTRUCCION Y COMPOSICION	Tejidos de punto	Tejidos de Telar	Tejidos sin costuras "seamless"	Calcetines ⁽¹⁾
Composición mínima de fibra de PES de 6 canales	85%	60%	70%	70% ⁽²⁾

en el peso del tejido				
Mezclas intimas	Se permiten mezclas intimas de otras materias hasta un 15% del contenido para conseguir determinadas estéticas o beneficios funcionales			
Materias adicionales en el tejido	Para conseguir elasticidad para prendas que la requieran, se pueden utilizar elastómeros hasta un 20 % del contenido del tejido.			

- (1) En calcetines, se utiliza la parte correspondiente al pie (del tobillo hacia abajo) para la determinación del peso y el contenido de materia
- (2) El tejido debe estar construido de forma que la superficie interior en contacto con la piel contenga un mínimo del 95% de rizos de Poliester de 6 canales

Requisitos de funcionalidad del tejido.

Propiedades Físicas	Tejidos de punto		Tejidos de telar	
	sin elastómero	con elastómero	sin elastómero	con elastómero
Encogimiento ⁽¹⁾	< 5%	< 7%	< 4%	<5.5%
Permeabilidad al aire ISO 9237:1995 ⁽²⁾	>800 mm/s	>200 mm/s	>50 mm/s	>50 mm/s
Propiedades de transporte de líquidos				
Absorción AATCC 79	<20s	<20s	<20s	<20s
Capilaridad vertical Test DuPont 1428-99 ⁽³⁾	>12,7cm	>12,7cm	>12,7cm	>12,7cm

- (1) Después de tres ciclos de lavado a 40°C y secadora a 55°C
- (2) Superficie de la muestra 20 cm² y diferencial de presión 100 Pa
- (3) en 30 min.

TEJIDOS DOBLE CARA O DOBLE FRONTURA

En las pruebas de transporte de líquidos en tejidos de doble frontura o doble cara:

- La zona mojada en el lado funcional (contra la piel) deberá mostrar un mayor transporte y expansión de líquidos que el lado no funcional.
- El halo diferencial mostrará un aspecto visual menor en el lado no funcional y superior en el lado funcional (contra la piel)

No se aceptarán tejidos que hayan sido tratados con tratamientos Hidrófobos (fluorocarbonos, suavizantes con base de Siliconas, etc...)

HILATURA

Descripción materia	Poliester (PES) 2GT de seis canales filamento continuo texturado en falsa torsión (FTF) (o con torsión (S y/o Z) para prendas sin costuras "seamless")
Títulos disponibles (Decitex/filamentos)	78/47, 78/94, 110/47, 167/47
Aspecto color crudo	Blanco Semi Mate
Tenacidad (Cn/Tex)	29.0 – 35.0
Elongación (%)	18.0 –27.0
Encogimiento (Calor seco a 160°C) [%]	3.0% - 4.0%
Acabado (%)	1.5% - 2.0%
Afinidad tintura	Tintura dispersa (Aniónico)
Color filamento crudo	"L" 92.5 – "b" 1.0-1.5

COSTURAS Y HILOS

Costuras: Todas las costuras tendrán de 4 a 5 puntadas por cm. (± 1).

Hilos:Tipos de hilo : poliéster filamento continuo. Resistencia al frote y a la rotura. Resistente a los productos químicos y al sudor. Resistente a temperaturas elevadas (punto de fusión 256° C).

DTEX : 168

NM. Exacto : 59.5

Resistencia hasta a la rotura : 2.900 cN

Elasticidad total : 18%

Encogimientos : Térmico : (160°) color 1

Ebullición color 1

Metros de hilo por quilo : 19.833

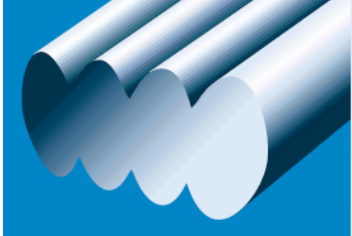
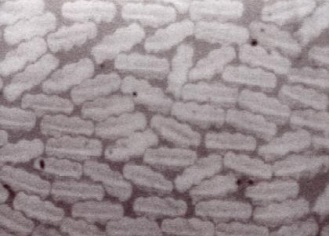
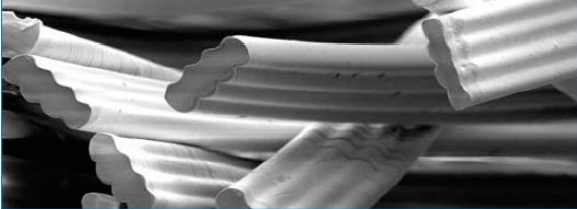
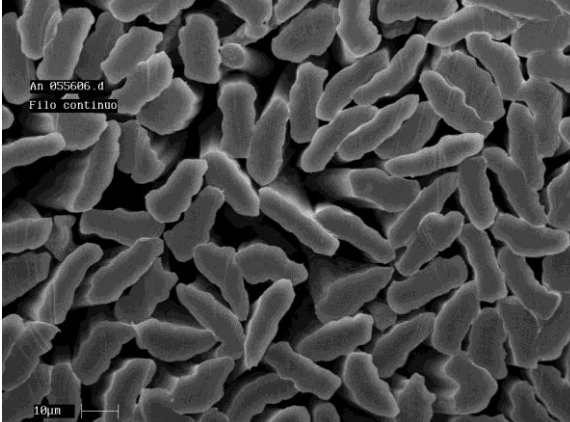
R K M (cN/tex) : 58

Utilizando estos datos, se tendrán en cuenta las siguientes tolerancias :

- a) Nm = n° métrico, tolerancia ± 2 Nm=de 4% a 5%
- b) Resistencia y RKM, tolerancia $\pm 10\%$
- c) Estiramiento a la rotura, tolerancia $\pm 12\%$

FOTOGRAFÍAS MICROSCÓPICAS DEL HILO

(Se exige fotografía microscópica y resultados del aspecto característico de la sección transversal)

Representación del hilo	Aspecto característico de la sección transversal
	
Superficie del hilo	Punto de tangleado con algunas deformaciones puntuales
	

FOTOGRAFÍAS

DELANTERO

ESPALDA



34.- POLO CYL MEDIA CREM TERMOLITE (o similares) BICOLOR

Las características técnicas de polo thermolite (o similares) y "ciclista" (thermolite térmico) son las mismas, cambiando detalles de confección como los cuellos uno cuello de polo (vestir) y otro tipo ciclista (termico) , además es de mayor gramaje el ciclista ó térmico que el termolite normal.

35.- SUETER SL-950 100 % ACRILICO

Suéter marino de punto, cuello redondo. Coderas y hombreras reforzadas. Tejido 100% acrílico. Tallas XS/0, S/1, M/2, L/3, XL/4, 2XL/5 y 3XL/6
Color marino.

36.- WINDPROOF BUFF. COLOR MARINO

Tubular multifuncional, confeccionado en tejido de Thermolite, Windstopper (o similares) y unido a una pieza de forro polar, que ofrece la mayor protección contra el viento y el frío, gracias a la capa aislante de aire caliente que se crea entre la prenda y la piel. Color marino.

37.- ZAPATO PIEL FLOR PISO CAUCHO ANTID.

Zapato de tipo "BLUCHER" super flexible y especialmente cómodo, compuesto principalmente de corte y piso, con cuatro pares de ojetes, pala lisa en color negro para personal profesional.

CORTE:

Está formado por pala, cañas, contrafuerte, y tira de refuerzo.

La pala será lisa, irá forrada y se prolongará por debajo de las solapas, formando una lengüeta que irá forrada y terminará en forma redondeada, sobresaliendo ligeramente en el borde superior de la caña, presentando una anchura de unos 60 mms. aproximadamente.

Las cañas son dos por zapato, que se unen en la parte posterior con costura zig-zag.

Por la parte anterior, cada caña tiene forma de arco, y va desde el enfranque hasta el comienzo del empeine en donde quiebra en ángulo aproximado al recto para formar las carteras.

Van unidas a la pala superponiéndose a ella, mediante dos pespuntos paralelos juntos y próximos.

Al borde estos pespuntos terminan cerrando en una presilla al comienzo de la solapa.

Los cantos de unión entre piezas van rebajados.

Las solapas llevan un pespunte de adorno cerca del borde que las contornea.

Las cañas van forradas en toda su extensión en piel de cordero denominada badana de color caña ó negro.

Cada una porta cuatro ojetes metálicos lacados de color negro de unos 4 mms. de diámetro interior, por los que discurre un cordón cilíndrico cuyos extremos se rematan con cable de material plástico soldado.

Toda la boca del calzado va dobladillada.

La pala va forrada enteramente de tejido y en la parte superior de la lengüeta va forrada de badana de cordero.

Entre el corte y los forros van colocados la puntera o tope y el contrafuerte.

Tanto la pala como las cañas son de piel vacuna denominada BOX CALF, FLOR de primera calidad, en color negro liso o brillante y de curtición al cromo.

Grosor de 1,2 a 1,6 mms.

Resistencia a lagrietamiento de la flor: Buena.

Resistencia al sudor: Buena

Humedad: 18% máxima.

Contenido en oxido de cromo: 3% mínima.

Resistencia a la tracción: 1,8 kg/mm².

Porcentaje de alargamiento: 85% máximo.

Absorción al agua: 50% máximo.

FORRO ANTIHUMEDAD:

FORRO DE PALAS.

Primera material Algodón, color blanco.

FORRO DE LAS CAÑAS.

Primera materia piel de cordero, denominada badana y de color negro.

PISO.

Consta de plantilla o palmilla, vira, cambrillón, suela y tacón.

PLANTILLA.

Pieza situada en la parte superior del piso. Aloja en la parte del talón un cambrillón plano con su correspondiente refuerzo, para dar mayor rigidez al conjunto.

Está formada por hojas superpuestas que se componen de espuma de EVA con talón acolchado.

Grosor: 3 mms. aproximadamente.

PISO.

Piso de Caucho antideslizante .

Grosor: 3,5 mms aprox.

Humedad: 15%

Densidad: 0,7 a 1,2 gr/cm³

Resistencia al sudor: Buena

Resistencia a la tracción: 2,3 kg/mm².

Alargamiento a la rotura: 35%

Resistente a la abrasión.

CORDONES:

Atadura compuesta de fibras e hilos entrecruzados que forman un cuerpo cilíndrico flexible y elástico, y que se aplica para el cierre de las solapas del zapato.

Color: Negro

Espesor: 2,5 mms. aprox.

Longitud: De 60 a 80 mms.

Resistencia mínima: 15 kgs.

Composición: Algodón y ó fibras sintéticas interior y exteriormente.

TOPES Y CONTRAFUERTE.

Se unen al forro por termosoldado.

La forma del tope se adapta perfectamente a la puntera y la del contrafuerte al talón.

FABRICACIÓN.

El corte se une a la plantilla mediante pegado y montado sobre la parte baja de esta.

La zona que monta sobre la plantilla, se carda suficientemente para garantizar la perfecta unión posterior al cuerpo formado por la unión de corte y la plantilla.

El corte, plantilla y piso van cosidos entre ellos denominándose este cosido BLAKE.

TALLAS: 35 A 52

CARACTERISTICAS BASICAS DE LAS PRENDAS DE TRABAJO INCLUIDAS EN LOTE II

1. Nº PRENDAS:

<u>DENOMINACIÓN</u>	<u>UNIDADES</u>
1. CAMISETA ROJO ALG. 100 % CUELLO RED	46
2. CAMISETA AZUL MARINO	53
3. CUBREPANTALÓN INTERV. B-SALAMANCA	90
4. CHAQUETÓN INTERVEN. B-SALAMANCA	90
5. GUANTES DE INTERVENCIÓN B-SALAMANCA	37
6. GUANTES MECÁNICOS SALAMANCA	105
7. PANTALÓN TRABAJO B-SALAMANCA	57
8. VERDUGO IGNIFUGO B-SALAMANCA	20

2. CARACTERÍSTICAS BASICAS DE LAS PRENDAS DE TRABAJO

Descripción orientativa

1. CAMISETA ROJO ALG.100%

Camiseta de manga corta en rojo. Cuello redondo amarillo. Escudo de Servicio en amarillo, tanto en pecho como espalda. Acabado sanforizado antiencogimiento y Solidez al lavado 4-5.

2. CAMISETA AZUL MARINO

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

Tejido ignífugo 55% modacrílico – 45% algodón liso.

Peso: 180 ± 5% gr/m².

Acabado sanforizado antiencogimiento.

Título: 1/40.000 n,m.

Galga: 24

Pasadas: 18 por cm.

Tintura, reactivos para el algodón y catiónicos para la modacrílica.

Solidez del color al lavado 40°: 4-5.

Solidez del color a la luz: 4-5.

Solidez del color al sudor: 4-5.

Solidez del color al frote: 4-5.

DESCRIPCIÓN:

Delantero y espalda de una pieza, con cuello redondo y hombros reforzados.

Las mangas son de una pieza tipo ranglán con bajo rematado en repliegue de 15 mms cosido a doble costura.

Las costuras tendrán 5 pasadas por centímetro siendo remalladas con puntada de seguridad, sin sinuosidades. Realizadas con hilo resistente pero a la vez elástico. Son planas para evitar roces. El bajo terminará con un dobladillo de 15 mm. rematado con doble costura.

Banda roja de 2 cms en pecho y espalda. Llevará bordado en color blanco en el pecho derecho dentro de la franja roja la palabra **BOMBEROS**. Escudo de Servicio en blanco, en parte superior izquierda de pecho.

ETIQUETADO:

Lleva la siguiente identificación:

A) Etiqueta de identificación del fabricante y modelo. Contiene:

- Nombre del fabricante y modelo.
- Año
- Talla

TALLAJE:

La designación de las tallas de este modelo, siempre en centímetros define la medida corporal del usuario fabricándose las tallas XS-S-M-L-XL-XXL. De acuerdo a la EN 340:2004. Las modificaciones en las dimensiones no deben superar $\pm 3\%$ tanto longitud como en anchura. Para la obtención del tallaje se entregará una prenda de cada una de las tallas de que se disponga. La entrega del suministro se hará en bolsas individuales.

TALLA	PERIMETRO PECHO	ALTURA
XS	92 – 100	164 – 170
S	100 – 104	170 – 176
M	104 – 108	176 – 182
L	108 – 112	176 – 182
XL	112 – 116	182 – 188
XXL	116 – 124	188 – 194

3.- CUBREPANTALÓN INTERV. B-SALAMANCA

CUERPO DEL PETO:

Cubrepiantalón con corte alto, es decir, tipo peto, diseñado para su utilización conjunta con el pantalón de uniformidad que se utilice en cada Servicio de Extinción.

El peto tiene el largo suficiente para proporcionar un solape de al menos 35 cm. al ser utilizado conjuntamente con la chaqueta descrita con anterioridad. Va provisto de bragueta que cierra **mediante cremallera ignífuga y una tapeta exterior e interior** que protege la bragueta en toda su longitud cerrada mediante velcro. Incorpora corchete de presión.

Con fuelle en el tiro para ganar en movilidad y **ajuste en cintura** con una pieza de tejido exterior y trabillas a cada lado de la cintura para su ajuste.

Sin apertura en los bajos, pero con la amplitud necesaria para la colocación de las botas.

REFUERZOS:

Refuerzo en rodillas, con un acolchado interior especial de espuma reticulada FR cubierta con un tejido especial de neopreno/ tejido de punto de Kevlar®(o similares). Refuerzo por su composición de una gran elasticidad. **Rodilla preformada** con corte con holgura y cuatro pinzas, corte en la parte posterior para dar mayor holgura y mayor flexibilidad a esta zona.

Los bajos del peto por la parte interior hasta el refuerzo **serán de tejido antifrotamiento y antihumedad**, es decir, neopreno ignífugado con la finalidad

de evitar la capilaridad del agua. Por la parte exterior se reforzará 3 cm.

TIRANTES: Incorpora tirantes ajustables, de unos 40 mm. de ancho. Pueden ser elásticos de gran resistencia y desabrochado rápido en la parte frontal y tienen que ser intercambiables. En forma de U.

CINTAS REFLECTANTES: En cada pierna lleva reflectante triple alrededor del bajo de cada pierna y verticalmente en la parte exterior de cada pernera.

BOLSILLOS: Dispone de dos bolsillos plastones sin fuelle de medidas 23 x 23 cm. Con cierre mediante tapeta con velcro.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS TEJIDOS Y ACCESORIOS

Tejido exterior

100% ARAMIDA ANTIESTÁTICA. (80 % aramida + 18 % para-aramida + 2 % p140 antiestática). Sistema Twin[®]. Tejido con la estructura TWILL 2/1. Gramaje 220 gr/m² (±5 %). Acabado de larga duración **Xtra Petro Shield** (o similares) que repele la penetración de productos químicos líquidos. Colores: Azul marino, rojo, naranja, navy blue, o combinado. El que se oferta es azul marino, o el que determine el servicio en función de nuestra gama de colores.

Membrana

De la firma Canadiense STEDFAST[®] (o similares) de PFTE bicomponente laminada a una base 100% de aramida. Peso: 140 (±10 gr/m²). Proporciona protección contra la penetración del agua exterior, permitiendo de forma simultánea el paso hacia el exterior del vapor de agua del usuario y durante toda la vida útil de la ropa.

Membrana que 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:

Tejido de 100% aramida con la peculiaridad que en su estructura presenta canales de aire permanentes gracias a la colocación de hilos termoestables de la fibra Kevlar[®] (o similares) longitudinalmente a lo largo de todo el forro. Así se evita la colocación de una barrera térmica que pese y se consigue aligerar el equipo.

Peso: 200 gr/m² (±5%)

Densidad: 27 x 18 pasadas por cm

Espesor: Urdimbre: Nm 60/2 Trama: 60/20 + Nm2

CAPAS	PESO CONJUNTO
TWIN®	220
Membrana PTFE	140
Forro 100 % Nomex®	200
TOTAL	560 gr/m²

ACCESORIOS

Los accesorios que atraviesen el material externo no entrarán en contacto con la superficie más interna del ensamblaje de los componentes.

REFLECTANTE

De la firma 3M™ (o similares) de 76 mm o de 50 mm en color amarillo gris amarillo de acuerdo a la EN469, y EN471. Se ubicará de acuerdo a lo que indique el Servicio.

COSTURAS

Las costuras serán como mínimo de 10 mm excepto en el forro que serán de 5-7mm. Para mayor seguridad las exteriores están rematadas con el fin de evitar desgarros además de estar remalladas a lo largo de toda su longitud. Las costuras de la barrera de humedad están termoselladas para lograr una total estanqueidad con una cinta especial.

Las costuras son de dos tipos:

- a) Costura de seguridad, con puntada de doble aguja con:
 - Sobrehilado efectuado sobre el tejido para evitar el deshilachado.
 - Puntada en punto de cadeneta anudada.
- b) Costura de seguridad con sobrepuntada:
 - Puntada suplementaria efectuada sobre dos tejidos acoplados ó cosidos con una costura de seguridad y rematados con una doble puntada.

HILO

100% Aramida de 3-4 cabos.

CAPAS

El tejido exterior y las capas interiores, barrera térmica, barrera de humedad y forro están cosidos fijas. Con aberturas para drenaje en los extremos de la chaqueta. Se evita que la llama penetre entre el tejido exterior de aramida y el resto de capas.

La chaqueta dispone de una cremallera interior de 30 cm en la unión del forro con el tejido impermeable y del tejido principal que permite la supervisión del estado de las capas así como su fácil manipulación en el caso de posibles reparaciones.

CREMALLERAS

Cremallera central de la chaqueta: de alta resistencia, inyectada, de malla de meta-aramida, de doble cursor para poder abrir el chaquetón por arriba o por abajo, indistintamente, o de apertura rápida tipo TOP OPEN

Cremalleras del cubrepantalón: de cursor simple, metálicas de alta resistencia, y de malla de meta-aramida.

REFUERZOS

Protección en codos y hombros mediante refuerzos exteriores con tejido de aramida antiestática de color azul marino, peso: 220 gr/m², e interiores de espuma reticulada ignífuga.

En rodillas lleva una espuma reticulada ignífuga de 5 mm de espesor para su mayor comodidad y para facilitar el trabajo. Por encima dispone de un refuerzo de neopreno/kevlar® (o similares) en tejido de punto, pieza de gran resistencia y comodidad, además de ser muy flexible. (Se pueden dar otras opciones). Se confecciona un refuerzo preformado por cuatro pinzas en la rodilla. La pieza no es entera.

4.- CHAQUETÓN INTERVEN. B-SALAMANCA

CUERPO DE LA CHAQUETA:

Chaqueta 2/4, cuerpo construido por canesú (delantero y trasero) con dos piezas delanteras y una trasera. La chaqueta está diseñada con el fin de facilitar el movimiento, para lo cual incorpora **mangas tubulares y fuelles** en las axilas para ayudar los movimientos del brazo. Con dos fuelles en la espalda verticales.

Manga de tres piezas con preforma **en codos mediante dos pinzas** para facilitar el movimiento con dos **fuelles en axilas**. **Mangas** diseñadas para los trabajos del servicio de bomberos. Con refuerzos en codos en color azul marino con un tejido 100 % aramida antiestática.

CUELLO: El cuello de la chaqueta está diseñado para proteger la cara y la nuca sin que por ello dificulte la visión y el movimiento. Tiene la misma resistencia al calor radiante que el resto de la prenda dado que dispone de las mismas capas. El **cuello está preformado** adaptándose a la forma del cuello, siendo compatible con el casco de protección tipo Gallet (o similares). Con una tira de tejido que se cierra y se fija por medio de velcro ignífugo de 50 mm. También incorpora una presilla interior para poder colgar la chaqueta.

PUÑOS: La manga finaliza en un puño de punto de Nomex® (o similares) elástico, con el fin de evitar que puedan entrar brasas, y no estorbe al ponerse la prenda. El puño incorpora un orificio en el punto, de forma que impida el desplazamiento del puño y la manga al realizar movimientos bruscos. La pieza de unión del puño es de **Nomex® laminado a una membrana** para evitar que se moje el interior por efecto mecha por la capilaridad del agua.

REFUERZOS: Se dispone de un **refuerzo de neopreno ignífugo/kevlar en la bocamanga** de la chaqueta para el roce y el efecto mecha por la capilaridad del agua.

La parte interior de la chaqueta se confecciona con una pieza de tejido que evita la capilaridad del agua hacia el forro interior. Pieza de 10 cm. hasta el nacimiento del resto de capas. Entre ambas se cose la cremallera de supervisión del estado de la chaqueta.

CIERRE: El cierre mediante **cremallera metálica ignífuga de gran resistencia de apertura rápida**. Dicha cremallera está protegida por una tapeta que cierra mediante velcro ignífugo, la parte interior de la tapeta dispone de una pieza de tejido impermeable y transpirable sobre una base de aramida para evitar que

pueda penetrar el agua a través de los dientes de la cremallera. Con una tapeta interior para evitar el contacto de elementos metálicos con el usuario.

BOLSILLOS:

La chaqueta va provista de **dos bolsillos exteriores en el pecho**, tipo napoleón con fuelle. La apertura mediante tirador de tejido en color rojo y cierre mediante velcro.

Un bolsillo interior en la vista junto al borde, en la zona de apertura y en sentido paralelo a la solapa. *Con apertura hacia el interior para el paso del sistema de sujeción* mediante cremallera. Medidas: De 20 cm de profundo por 22 cm de alto.

Sistema de enganche para la linterna mediante un bolsillo de tamaño adecuado para la linterna mod ADALIT,(o similares) con tira con velcro para su cierre que pasa por la cabeza de la linterna, con una trabilla para la sujeción de la anilla en el lado izquierdo del pecho.

Medidas: 13 cm alto x 6,5 cm ancho por 4,5 cm de fuelle.

Un bolsillo interior en el forro con cierre mediante velcro

REFLECTANTE: La chaqueta incorpora reflectante cosido en el pecho superior y espalda, dos bandas verticales en la espalda a ambos lados del fuelle y una banda perimetral alrededor de todo del bajo del chaquetón y por último dos bandas en los brazos.

IDENTIFICACIÓN: En el brazo izquierdo sobre la solapa del bolsillo, se puede coser el escudo del servicio de Bomberos de SALAMANCA.

Sobre el canesú izquierdo en material de 3M™(o similares) de color gris el numero profesional en blanco de alta visibilidad en negativo (letras vaciadas). El galón personalizado del usuario, sujeto con velcro y sobre tejido ignífugo.

En el canesú de la espalda en material de 3M™ (o similares) en gris :

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS TEJIDOS Y ACCESORIOS

Tejido exterior

100% ARAMIDA ANTIESTÁTICA. (80 % aramida + 18 % para-aramida + 2 % p140 antiestática). Sistema Twin®. Tejido con la estructura TWILL 2/1. Gramaje 220 gr/m² (±5 %). Acabado de larga duración **Xtra Petro Shield** (o similares) que repele la penetración de productos químicos líquidos. Colores: Azul marino, rojo, naranja, navy blue, o combinado. El que se oferta es azul marino, o el que determine el servicio en función de nuestra gama de colores.

Membrana

De la firma Canadiense STEDFAST® (o similares) de PFTE bicomponente laminada a una base 100% de aramida. Peso: 140 (±10 gr/m²). Proporciona protección contra la penetración del agua exterior, permitiendo de forma simultánea el paso hacia el exterior del vapor de agua del usuario y durante toda la vida útil de la ropa.

Membrana que 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:

Tejido de 100% aramida con la peculiaridad que en su estructura presenta canales de aire permanentes gracias a la colocación de hilos termoestables de la fibra Kevlar® (o similares) longitudinalmente a lo largo de todo el forro. Así se evita la colocación de una barrera térmica que pese y se consigue aligerar el equipo.

Peso: 200 gr/m² (±5%)

Densidad: 27 x 18 pasadas por cm

Espesor: Urdimbre: Nm 60/2 Trama: 60/20 + Nm2

CAPAS	PESO CONJUNTO
TWIN®	220
Membrana PTFE	140
Forro 100 % Nomex®	200
TOTAL	560 gr/m²

ACCESORIOS

Los accesorios que atraviesen el material externo no entrarán en contacto con la superficie más interna del ensamblaje de los componentes.

REFLECTANTE

De la firma 3M™ (o similares) de 76 mm o de 50 mm en color amarillo gris amarillo de acuerdo a la EN469, y EN471. Se ubicará de acuerdo a lo que indique el Servicio.

COSTURAS

Las costuras serán como mínimo de 10 mm excepto en el forro que serán de 5-7mm. Para mayor seguridad las exteriores están rematadas con el fin de evitar desgarros además de estar remalladas a lo largo de toda su longitud. Las costuras de la barrera de humedad están termoselladas para lograr una total estanqueidad con una cinta especial.

Las costuras son de dos tipos:

- a) Costura de seguridad, con puntada de doble aguja con:
 - Sobrehilado efectuado sobre el tejido para evitar el deshilachado.
 - Puntada en punto de cadeneta anudada.
- b) Costura de seguridad con sobrepuntada:
 - Puntada suplementaria efectuada sobre dos tejidos acoplados ó cosidos con una costura de seguridad y rematados con una doble puntada.

HILO

100% Aramida de 3-4 cabos.

CAPAS

El tejido exterior y las capas interiores, barrera térmica, barrera de humedad y forro están cosidos fijas. Con aberturas para drenaje en los extremos de la chaqueta. Se evita que la llama penetre entre el tejido exterior de aramida y el resto de capas.

La chaqueta dispone de una cremallera interior de 30 cm en la unión del forro con el tejido impermeable y del tejido principal que permite la supervisión del estado de las capas así como su fácil manipulación en el caso de posibles reparaciones.

CREMALLERAS

Cremallera central de la chaqueta: de alta resistencia, inyectada, de malla de meta-aramida, de doble cursor para poder abrir el chaquetón por arriba o por abajo, indistintamente, o de apertura rápida tipo TOP OPEN

Cremalleras del cubrepantalón: de cursor simple, metálicas de alta resistencia, y de malla de meta-aramida.

REFUERZOS

Protección en codos y hombros mediante refuerzos exteriores con tejido de aramida antiestática de color azul marino, peso: 220 gr/m², e interiores de espuma reticulada ignífuga.

En rodillas lleva una espuma reticulada ignífuga de 5 mm de espesor para su mayor comodidad y para facilitar el trabajo. Por encima dispone de un refuerzo de neopreno/kevlar® (o similares) en tejido de punto, pieza de gran resistencia y comodidad, además de ser muy flexible. (Se pueden dar otras opciones). Se confecciona un refuerzo preformado por cuatro pinzas en la rodilla. La pieza no es entera.

5. GUANTES DE INTERVENCIÓN B-SALAMANCA

Guante cuero flor vacuno hidrofugado de color negro, reforzado en la palma y pulgar con cuero del mismo material. Refuerzo en el punto más débil de la unión entre el pulgar y el índice y cubrevenas. Forrado en Kevlar® (o similares) 100% de 240 gr/m². Doble elástico de apriete en la muñeca. Membrana Gore-Tex® (o similares) que le confiere estanqueidad y transpirabilidad. Cosido en su totalidad con hilo de Kevlar®.

PUÑO: Elástico de Kevlar®.(o similares) Anticorte e ignífugo. Con cubrevenas de cuero.

TALLA: 7, 8, 9, 10, 11 y 12, para cubrir todas las necesidades del servicio.

LARGO: T7-28cm. T9-29cm. T10-31cm. T11-32cm. T12-33cm.

Con sistema de mosquetón y anillas en costuras exteriores para evitar la pérdida del guante.

Ensayo	Requisitos mínimos EN 659:03	Resultado
TALLAS	Talla 10 > 305mm	CUMPLE
ABRASIÓN EN 388 (Palma)	>2000 ciclos – NIVEL 3	> 8000 ciclos – NIVEL 4
CORTE EN 388 (Palma y dorso)	>2,5 – NIVEL 2	3,1 dorso – NIVEL 2 3,7 palma – NIVEL 2
RASGADO EN 388 (Palma)	>50 N – NIVEL 3	56 N – NIVEL 3
PENETRACIÓN EN 388 (Palma)	>100 N – NIVEL 3	172 N – NIVEL 4
COMPORTAMIENTO LLAMA (Palma)	tiempo postcombustion < 2s tiempo postincandescencia < 5s costura sin abrirse > 5s	>15s – NIVEL 4
CALOR CONTACTO: 250 (Palma-seco y mojado)	>10s (seco y mojado)	16,6s y 12,5s – NIVEL 2
CALOR CONECTIVO (Palma y dorso)	HTI > 13s	palma: HTI – 42,1 s. NIVEL 4 dorso: HTI – 23,9 s. NIVEL 4
CALOR RADIANTE (Dorso)	t ₂₄ > 22 s (EN ISO 6942)	CUMPLE 22s – NIVEL 1
RESIST. CALOR FORRO: 180°	NO FUNDE NI QUEMA	CUMPLE
DESTERIDAD	NIVEL 1	5mm – NIVEL 5
PERMEAB. AGUA	OPCIONAL	> 500 mbar
ESTABILIDAD AL CALOR: 180°	< 5%	CUMPLE
RESIST. TRACCIÓN COSTURAS	> 350 N	CUMPLE
TIEMPO EXTRACCIÓN GUANTES	< 3 s	CUMPLE
RESIST.PENETRACIÓN PROD. QUÍMICOS (Palma y dorso)	30% A.Sulfúrico - 40% Hidrox.Sódico (Na OH) 36% A.Clorhidrico (HCL)- Heptano	CUMPLE

6. GUANTES MECÁNICOS SALAMANCA

Guante piel flor vacuno amarillo, elástico en la muñeca, protector de costura en dedos corazón, medio e índice con pulgar y con ribete.

UTILIZACIÓN: **Conducción, trabajos generales, montaje, servicios públicos y uso agrícola.**

TALLA **8,9 y 10.**

LARGO T **(10) 26 cm.**

GROSOR **0,8 / 1,0 mm.**

Ofrece un buen confort y flexibilidad. Optimo tacto. Pulgar ala. Ribete en colores para identificar tallaje.

EN 420:94 - Requisitos generales de guantes de protección.

EN 388: NIVELES DE PROTECCION:

	1	2	3	4	5
A) Abrasión (Nº Ciclos)	100	500	2000	8000	-----
B) Corte (Factor)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
C) Desgarro *(N)	10	25	50	75	-----
D) Perforación *(N)	20	60	100	150	-----
* (N). Fuerza Newton					

N 388:94 - Guantes de protección contra riesgos mecánicos

NO SE RECOMIENDA PARA: Trabajos a altas temperaturas. Trabajos en contacto con medios húmedos.

MANTENIMIENTO: Este guante no es impermeable ni lavable

ALMACENAMIENTO: Debe almacenarse evitando en lo posible el contacto con la luz, en lugares secos, embolsados y en cajas de cartón.

CADUCIDAD: Ninguna

7. PANTALÓN TRABAJO B-SALAMANCA

APLICACIONES

Pantalón destinado a la protección contra riesgos térmicos de inflamabilidad, calor convectivo y calor radiante. Protege contra riesgos de acumulación de cargas electrostáticas. Diseñado como complemento en las labores de extinción, se puede utilizar debajo del traje de intervención, de aproximación o del de penetración

Normativa

UNE EN340:2004, UNE EN531:1996 y UNE EN1149-3:2004

DESCRIPCIÓN

Pantalón de bombero en azul marino o combinado con colores. Totalmente remallado en todas las costuras y cosido con hilo 100% aramida.

Pantalón

Dos delanteros con pinza y dos traseros. Cierre frontal con botón y cremallera. Cinturilla con cinco trabillas y elástico para su ajuste. Cinco bolsillos, dos tipo francés, dos laterales plastones con fuelle trasero con tapeta y velcro y uno trasero plastón con tapeta y velcro. Refuerzo del mismo tejido en rodilla. Opcional reflectante

CARACTERÍSTICAS

Tejido 70 % KERMEL® (o similares) / 30% VISCOSA FR incluye fibra antiestática. Peso, 210 g/m². Estructura textil Twill 2/1.

RESULTADOS ENSAYOS

Propagación limitada de llama, **A**

Calor convectivo, **B1**

Calor radiante, **C1**

Resistencia al rasgado > **100 N**

Resistencia a la tracción > **800 N**

Disipación de carga, **Cumple**

8. VERDUGO IGNIFUGO B-SALAMANCA

APLICACIONES

Destinados a la protección de la cabeza y cuello del usuario durante operaciones de extinción de incendios y actividades relacionadas. Cuando se utiliza conjuntamente con ropa de protección, equipo respiratorio y casco, las características de diseño y requisitos de prestación, están pensados para proporcionar protección a las áreas de la a cabeza y cuello expuestas al calor.

Normativa

REF. VE0701, UNE EN340:2004 y UNE EN13911:2004

DESCRIPCIÓN

Verdugo en azul marino. Apertura en la zona de los ojos y nariz con elástico. Faldón adaptado a la morfología de la nuca y hombros

CARACTERÍSTICAS

Tejido 97% aramida y 3% fibras antiestáticas Interlock, peso 285 g/m² (o similares).

RESULTADOS ENSAYOS REF. VE0701

Propagación limitada de llama, **A**

Calor convectivo, **B1**

Calor radiante, **C1**

Cumple: UNE EN340:2004 y UNE EN13911:2004

CARACTERISTICAS BASICAS DE LAS PRENDAS DE TRABAJO INCLUIDAS EN L LOTE III.

1. N° PRENDAS:

<u>DENOMINACIÓN</u>	<u>UNIDADES</u>
1. BOTA DRAGÓN	25
2. CASCO BOMBERO GALLET F1-S-12	21
3. ZAPATOS PARQUE SALAMANCA	105

2. CARACTERÍSTICAS BASICAS DE LAS PRENDAS DE TRABAJO

Descripción orientativa

1. BOTA DRAGON

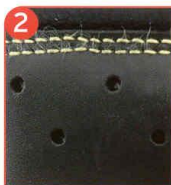
Bota de bombero de caña alta fabricada en piel flor hidrofugada con membrana de humedad de Gore-Tex® (o similares) altamente transpirable e impermeable. Incorpora puntera no metálica de Vincap®(o similares) y plantilla de Kevlar®(o similares). Dispone de plantilla interior antibacteriana. Costuras con hilo ignífugo.

Piel: Piel vacuna Box-calf flor hidrofugada de ternera curtida al cromo. Tratamiento ignífugo conforme a la EN 345-2. 2,4 mm de espesor. Todas las piezas de piel se han cosido mediante hilo ignífugo compuesto por fibras de Kevlar®(o similares).

Membrana interior: de Gore-Tex®(o similares) haciendo la bota transpirable e impermeable. Protege el paso de agua del exterior hacia el usuario permitiendo al mismo tiempo evacuar la sudoración del pie. Posee efecto corta-viento. Forro en forma de calcetín con las costuras termoselladas. Cada calcetín se comprueba individualmente.

Caña: Acolchado interior de polietileno perforado para evitar que la caña se deforme. El acolchado está perforado para facilitar la transpiración. Cuello de napa forrado de material textil microporoso que facilita la aireación del pie, así como daños al usuario por un uso prolongado del calzado. Tira de refuerzo en la parte posterior de la caña. Incorpora dos tiradores en piel en la parte superior para facilitar la colocación de la bota. En la parte superior incorpora orificios para mejorar la transpiración interior.

Banda reflectante de color amarillo flúor para visión nocturna y diurna. Situada en la parte inferior de la caña, por el lado exterior de la bota. Banda resistente a la llama conforme a la EN 345-2.



CAÑA CON CON SISTEMA DE VENTILACIÓN



TIRADORES DE PIE



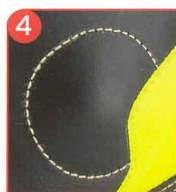
REFLECTANTE IGNIFUGO COLOR AMARILLO 3M®

Zona de flexión en parte trasera y empeine: Las dos zonas de flexión delantera y trasera aportan al usuario máxima comodidad, dado que la resistencia a la flexión de la caña al caminar se reduce enormemente, muy útil en caso de uso prolongado. Ambas zonas están fabricadas en piel.



FLEXIÓN DELANTERA Y
TRASERA DE KEVLAR®
HIDROFUGADO E IGNÍFUGO

Tobillera plástica antideformación: Incorpora un refuerzo ergonómico plástico en ambos lados del tobillo.



TOBILLERA PLÁSTICA
ANTIDEFORMACIÓN

Puntera y plantilla: Puntera de seguridad no metálica Vincap® (o similares) de composite. Dicho tope es capaz de soportar una energía de impacto de 200 Julios, y una compresión de 15 KN. Aporta gran ligereza a la bota, principalmente en la zona delantera de la bota, que es donde más se necesita. Plantilla antiperforación de Kevlar®(o similares). La puntera incorpora un protector exterior de caucho rugoso para proteger la zona de daños externos.



PUNTERA NO METÁLICA
VINCAP®

Plantilla interior: preformada anatómicamente. Confeccionada en fibra de poliéster punzonada para una excelente amortiguación, elimina la humedad derivada de la transpiración, brinda el máximo confort y garantiza la higiene total del pie, por su tratamiento antihongos y bacterias. Elevada resistencia al desgaste. Plantilla recubierta con soporte textil de tacto agradable. Cosido con hilo antiestático.

Palmilla: Plantilla de montaje antiestática de celulosa triturada y prensada, de 3mm, que tiene la capacidad de absorber varias veces su peso en sudor del usuario. Cultote y cambrillon que robustece y asegura la pisada.

Suela: Suela de caucho nitrilo, antiestático e ignífugo. Con resaltes antideslizantes. Resistente a aceites, grasas, hidrocarburos y compuestos químicos. Suela diseñada para favorecer el drenaje de la misma actuando de forma autolimpiante.

Tacón: Dotado interiormente de una espuma de poliuretano que proporciona confort y comodidad al absorber energía en la acción de andar, puesto que actúa de colchón amortiguador.

Costuras: dobles y triples en los puntos de mayor juego.

Grosor: 2,4 mm de espesor.

Conforme según EN 15090:2006 (HI₃+A+CI+AN)

Certificado número: 0160 1335 07

Organismo de Control Notificado: 0160 INESCOP

La vida útil del calzado de protección está directamente relacionada con las condiciones de uso y calidad de su mantenimiento. Por ello, el usuario debe hacer un control regular de su estado

para asegurar su eficacia. Si se observa algún desperfecto durante su uso, se reparará o reformará si es posible, o caso contrario será desechado.

El fabricante aconseja:

- Cambiarse de calcetines diariamente.
- Ventilar el calzado durante su uso siempre que sea posible, o en caso de transpiración considerable utilizar alternativamente dos pares de zapatos.
- No reutilizar el calzado de otra persona.
- Limpiar regularmente el cuero y la suela. Aplicar un betún de calidad para proteger el cuero.
- Secarlo cuando esté húmedo, no deberá exponerse a temperaturas excesivas que puedan deteriorar el cuero.
- Guardarlo en un sitio seco y airearlo.

Transportarlo en su caja de cartón.

2. CASCO BOMBEROS GALLET (o similares) F1S-12

Casco integral **GALLET** modelo F1S12 completo, con atalaje estándar, pantalla facial dorada 9% y gafas de seguridad.

CERTIFICADO CE de tipo según **EN-443** nº Cat. GA2000NJXX.

F1S Copa normal tallas de 50 a 58

F1E Copa grande tallas de 58 a 64

Banda cabeza versión normal con cintas cabeza blanda.

Banda cabeza versión RATCHET (o similares) con sistema de ajuste rápido. El sistema de ajuste Ratchet (o similares) permite un ajuste rápido y una óptima sujeción del casco a la cabeza.

Cubrenucas aluminizado.

3. ZAPATOS PARQUE SALAMANCA

Zapato de Seguridad, corte de Piel Flor natural que permite la transpiración del pie e impide el paso de agua, cierre mediante velcro, con puntera plástica y plantilla antiperforación textil, piso inyectado de poliuretano en doble densidad, resistente a grasas, aceites e hidrocarburos, plantilla interior completa, extraíble y con tratamiento antibacterias, antihongos y antiestática.

LOTE Nº I
POLICÍA LOCAL
AÑO 2011

NOMBRE	CANTIDAD
BOTA DE CAÑA ALTA, PIEL FLOR,GORETEX	62
BOTA ELITE FORCE 8.0 WPI	18
BOTA SEGURIDAD MOD.SILEX PLUS S-3	10
BOTA STEALTH FORCE 8.0 LEATHER	100
CALCETINES VERANO 85 COOLMAX	400
CAMISA HOMBRES Y BOLSILLOS BLANCO	13
CAMISETA M/C HOMBRERA Y BOLS. GRIS	10
CAMISETA M/L HOMBRERA Y BOLS.GRIS	10
CAMISETA MAN.CORTA CUELLO REDONDO	229
CASCO CABERG MOD. EASY MICROAURI	17
CAZADORA INDY 100%POLT. MARINO	3
CHALECO BICOLOR POL.LOCAL CHS-14	115
CINTURON DOBLE VELCRO TRIPLE CIERRE	260
CUBRE PANTALON SIN PROTECC. AGUA	115
FAJA LUMBAR POCKET TERMICA	13
GORRA FAENA COPY CYL ESCUDO	37
GORRA PLATO ESCALA SUPERIOR	8
GUANTES DE MOTO CON GORE-TEX	73
GUANTES DE PUNTO LISO, NYLON CON VENAS	13
GUANTES DE VESTIR, PIEL DE CORDERO	158
GUANTES MOTO, CERTIFICADOS	60
GUERRERA AZUL NOCHE CON ESCUDO	13
HOMBRERAS GALON (AGENTE Y MANDOS)	100
JUEGO HOMBRERAS DE GALA (INSPECTORES)	3
JUEGO HOMBRERAS DE GALA (OFICIALES)	7
JUEGO HOMBRERAS DE GALA (SUBINSPECTORES)	7
MONO ITALIANO 214	3
PANTALON AUSTRAL AGUA	3
PANTALON CON ELASTICO 349	10
PANTALON INTERIOR PESO MEDIO	229
PANTALON REPRES. AZUL NOCHE	13
PARKA AUSTRAL AGUA	3
POLO CYL M.CORTA COOLMAX BICOLOR	261
POLOC CYL MEDIA CREM THERMOL TERM.	247
SUETER SL-950 100% ACRILICO	6
WINDPROOF BUFF. COLOR MARINO	73
ZAPATO PIEL FLOR, PISO CAUCHO ANTID.	25
TOTAL PRESUPUESTO	110.591,28

LOTE Nº II
EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO
AÑO 2011

NOMBRE	CANTIDAD
CAMISETA AZUL MARINO	53
CAMISETAS ROJO ALG. 100% CUELLO	46
CHAQUETON INTERVENCIOON B-SALAMANCA	90
CUBREPANTALON INTERVENCION B-SALAMANCA	90
GUANTES INTERVENCION B-SALAMANCA	37
GUANTES MECANICOS SALAMANCA	105
PANTALONES TRABAJO B-SALAMANCA	57
VERDUGO IGNIFUGO B-SALAMANCA	20
TOTAL PRESUPUESTO	97.831,07

LOTE Nº II
EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO
AÑO 2012

NOMBRE	CANTIDAD
CHAQUETON INTERVENCIOON B-SALAMANCA	15
CUBREPANTALON INTERVENCION B-SALAMANCA	15
TOTAL PRESUPUESTADO	13.954,01

LOTE Nº III
EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO
AÑO 2011

NOMBRE	CANTIDAD
BOTA DRAGÓN	25
CASCO BOMBERO GALLET F1-S-12	21
ZAPATOS PARQUE SALAMANCA	105
TOTAL PRESUPUESTO	18.177,43

LOTE Nº I
POLICÍA LOCAL
AÑO 2011

NOMBRE	PRECIO UNITARIO REFERENCIA AÑO 2010
BOTA DE CAÑA ALTA, PIEL FLOR,GORETEX	145,67
BOTA ELITE FORCE 8.0 WPI	122,58
BOTA SEGURIDAD MOD.SILEX PLUS S-3	37,23
BOTA STEALTH FORCE 8.0 LEATHER	68,66
CALCETINES VERANO 85 COOLMAX	6,71
CAMISA HOMBRES Y BOLSILLOS BLANCO	23,91
CAMISETA M/C HOMBRERA Y BOLS. GRIS	12,21
CAMISETA M/L HOMBRERA Y BOLS.GRIS	12,21
CAMISETA MAN.CORTA CUELLO REDONDO	5,59
CASCO CABERG MOD. EASY MICROAURI	378,57
CAZADORA INDY 100%POLT. MARINO	32,14
CHALECO BICOLOR POL.LOCAL CHS-14	36,88
CINTURON DOBLE VELCRO TRIPLE CIERRE	34,08
CUBRE PANTALON SIN PROTECC. AGUA	129,70
FAJA LUMBAR POCKET TERMICA	28,48
GORRA FAENA COPY CYL ESCUDO	16,23
GORRA PLATO ESCALA SUPERIOR	67,95
GUANTES DE MOTO CON GORE-TEX	36,11
GUANTES DE PUNTO LISO, NYLON CON VENAS	4,32
GUANTES DE VESTIR, PIEL DE CORDERO	19,28
GUANTES MOTO, CERTIFICADOS	36,11
GUERRERA AZUL NOCHE CON ESCUDO	178,02
HOMBRERAS GALON (AGENTE Y MANDOS)	20,85
JUEGO HOMBRERAS DE GALA (INSPECTORES)	44,25
JUEGO HOMBRERAS DE GALA (OFICIALES)	44,25
JUEGO HOMBRERAS DE GALA (SUBINSPECTORES)	44,25
MONO ITALIANO 214	12,51
PANTALON AUSTRAL AGUA	135,70
PANTALON CON ELASTICO 349	8,65
PANTALON INTERIOR PESO MEDIO	34,08
PANTALON REPRES. AZUL NOCHE	37,13
PARKA AUSTRAL AGUA	69,68
POLO CYL M.CORTA COOLMAX BICOLOR	43,59
POLOC CYL MEDIA CREM THERMOL TERM.	62,56
SUETER SL-950 100% ACRILICO	37,54
WINDPROOF BUFF. COLOR MARINO	19,02
ZAPATO PIEL FLOR, PISO CAUCHO ANTID.	40,18

LOTE Nº II
EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO
AÑO 2011

NOMBRE	PRECIO UNITARIO REFERENCIA AÑO 2010
CAMISETA AZUL MARINO	57,07
CAMISetas ROJO ALG. 100% CUELLO	15,56
CHAQUETON INTERVENCIOON B-SALAMANCA	558,16
CUBREPANTALON INTERVENCION B-SALAMANCA	372,11
GUANTES INTERVENCION B-SALAMANCA	67,44
GUANTES MECANICOS SALAMANCA	8,30
PANTALONES TRABAJO B-SALAMANCA	114,13
VERDUGO IGNIFUGO B-SALAMANCA	24,69

LOTE Nº II
EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO
AÑO 2012

NOMBRE	PRECIO UNITARIO REFERENCIA AÑO 2011
CHAQUETON INTERVENCIOON B-SALAMANCA	558,16
CUBREPANTALON INTERVENCION B-SALAMANCA	372,11

LOTE Nº III
EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO
AÑO 2011

NOMBRE	PRECIO UNITARIO REFERENCIA AÑO 2010
BOTA DRAGON	231,90
CASCO BOMBEROS GALLET F1-S-12	395,74
ZAPATOS PARQUE SALAMANCA	38,76