



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE POLOS PARA LOS DIFERENTES COLECTIVOS DE LOS BOMBEROS DE LA GENERALITAT

1. Objeto

Suministro de diferentes tipologías de polos para los Bomberos de la Generalitat.

El número y tipología de polos objeto de este contrato son los siguientes:

Equipamiento	Unidades
Polo manga corta bombero	10.600
Polo manga larga bombero	10.600
Polo manga corta BV	10.600
Polo manga larga BV	10.600
Polo manga corta EPAF	400
Polo manga larga EPAF	400
Polo manga corta GRAF	500
Polo manga larga GRAF	500
Polo manga corta GEM	100
Polo manga larga GEM	100
Polo manga corta Enfermero	150
Polo manga larga Enfermero	150
Polo manga corta Enfermera	150
Polo manga larga Enfermera	150
Polo manga corta Logística	500



Polo manga larga Logística	500
Polo manga corta MAER	300
Polo manga larga MAER	300
Polo manga corta TEOC	1.700
Polo manga larga TEOC	1.700
TOTAL POLOS	50.000

Las características técnicas y de diseño se detallan al anexo 1 y 2 de este pliego.

2. Tallas de las piezas del equipamiento.

La empresa adjudicataria tendrá que garantizar el suministro de las piezas de equipamiento en todo el rango de tallas posible, que, como mínimo serán las siguientes: XS, S, M, L, XL, 2XL y 3XL.

Una vez formalizado el contrato, la empresa adjudicataria tendrá que entregar dos juegos completos de tallas con el fin de poder realizar el tallaje a los bomberos, por parte del Servicio Técnico de la DGPEIS.

Estos juegos de tallas serán en total 28 piezas, sin hacer falta que sea del color ni diseño definitivo. Únicamente tendrán que ser polos con el patrón del adjudicatario a fin de poder comprobar las tallas reales para hacer el pedido definitivo.

En una semana desde la formalización del contrato se tendrán que entregar la siguiente cantidad de polos:

- 2 polos XS manga corta
- 2 polos S manga corta
- 2 polos M manga corta
- 2 polos L manga corta
- 2 polos XL manga corta
- 2 polos 2XL manga corta
- 2 polos 3XL manga corta
- 2 polos XS manga larga
- 2 polos S manga larga
- 2 polos M manga larga
- 2 polos L manga larga
- 2 polos XL manga larga
- 2 polos 2XL manga larga
- 2 polos 3XL manga larga



Una vez recibidos los polos, la DGPEIS comunicará a la empresa adjudicataria las tallas a suministrar, en un periodo de 15 días naturales.

Es a partir de esta comunicación que empezará a contar el plazo de entrega de 120 días naturales.

3. Distintivos institucionales y etiquetas.

Todas las tipologías de polos llevarán el distintivo institucional de los bomberos de la Generalitat (escudo brazo) más los distintivos que les corresponde a cada uno definidos en el anexo 2.

Está en el caso de los parques de la Vall d'Aran, que el distintivo con la palabra bomberos será sustituido por “pompièrs”.

Respecto del color y tipo de letra se tendrá que seguir el Manual básico de identificación visual corporativa del Cuerpo de Bomberos.

<http://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/departaments-i-imatges-propies/departament-dinterior/identificacions-propies/bombers/>

4. Embalaje y entrega

Todos los materiales utilizados por el embalaje serán reciclados, e irán embolsados y/o empaquetados adecuadamente y de manera individual y con una etiqueta bien visible donde conste la talla y la designación de la pieza según la nomenclatura de la DGPEIS.

Los materiales irán agrupados en cajas y cada una incluirá la información del nombre del proveedor, el número del expediente, el número de unidades, la designación de la pieza y la talla.

- Los productos se presentarán con una ficha, en formato papel, con información de uso, mantenimiento y almacenaje.
- Ninguna de las piezas de vestuario podrá llevar ningún elemento exterior, tipo marca, leyenda, logotipo o símbolo visible, excepto el referido a la identificación de la DGPEIS. Las etiquetas internas serán de dimensiones mínimas y estarán situadas en lugares donde no afecte en la comodidad de la pieza.

El jefe del Servicio Técnico

Màxim del Valle Ferrer



ANEXO 1

DESCRIPCIÓN GENERAL POLOS: **CARACTERÍSTICAS DISEÑO Y TÉCNICAS**

1- Descripción

Polo de manga corta y manga larga, de tejido que expulse rápidamente el sudor en el exterior, favoreciendo el efecto termorregulador y con capacidad de separar a la humedad corporal del contacto con la piel.

Pieza de vestuario para la uniformidad diaria, transpirable y de alta comodidad, compatible para ser utilizada conjuntamente con otras piezas de vestuario. Su utilización principal será la uniformidad durante la guardia y estancia en el centro de trabajo, sin perjuicio que también se utilice como vestuario interior durante las intervenciones.

2-Clasificación EPI

Los polos de los bomberos no se consideran un Equipo de Protección Individual (EPI) pero debido a la cantidad de horas que se utilizan tendrán que garantizar unas condiciones óptimas de confort y ergonomía.

3- Características de diseño

Las costuras presentarán un acabado plano de máxima calidad, que no provoque molestias al usuario e impida el desprendimiento de hiladuras.

Colores

El color irá en función del colectivo de bombero al cual pertenezca, el cual se describe en el anexo 2.

Frontal.

En la parte delantera del polo habrá un canesú que empezará en la punta del escote y acabará a 7 cm de lo mismo.

En la sisa empezará en la punta del hombro y terminará a 8 cm de esta.

En la costura baja del canesú, se incorporará uno vivo de 3 mm de 100% algodón de diferente color según colectivo, tal como se detalla al anexo 2 de este pliego.

A la altura del pecho derecho irá el logo de los bomberos de la Generalitat detallando el color según colectivo al el anexo 2, con unas medidas de 3,5 cm x 9 cm

A la altura del pecho izquierdo incorporará cinta de adhesión tipo velcro hembra (en algún caso), del color del polo, para el indicativo de la categoría.



Los distintivos de categoría con las diferentes categorías que existen a los bomberos de la Generalitat también serán suministrados por parte del adjudicatario.

Se trata de un distintivo de forma rectangular, con fondo de fieltro (color azul marino institucional y caucho. Toda la superficie del reverso de los distintivos de pecho serán con cinta de adhesión tipo velcro macho.

Los distintivos de categoría harán una medida de 4 cm x 6,4 cm.

Debajo del velcro irá con transfer el tipo de colectivo tal como se describe al anexo 2.

En la parte inferior incorporará dos aperturas laterales de aproximadamente 4 centímetros reforzadas interiormente.

Espalda

En la parte de detrás, el polo llevará un canesú con las siguientes medidas:

Punta de hombro 7 cm de ancho.

Punta de escote 9,95 cm de ancho

Centro de escote será de 6,7 cm de ancho.

En la parte inferior incorporará un vivo cosido de 100% algodón, igual que a la parte delantera y del color descrito al anexo 2.

En la parte de detrás y centrado bajo el cuello incorporará un transfer del logo de los bomberos de la Generalitat detallando el color en el anexo 2, según colectivo. Las dimensiones del distintivo serán de 7 cm x 17,5 cm.

Debajo del logo bomberos, centrado, y en función de cada colectivo irá un transfer para alguno de los colectivos tal como se detalla al anexo 2

Mangas

Las mangas serán de una sola pieza. El acabado de las mangas será de punto acanalado 1x1, tal como se especifica en la norma UNE EN ISO 8388 apartado 3.3.2. En el caso del polo de manga larga, el acabado del puño será ajustado a la muñeca.

La parte superior de la manga izquierda incorporará un bolsillo oculto cosido para ubicar dos bolígrafos reforzada con tejido de entre tela. Las medidas del bolsillo serán de 4 cm de ancho por unos 13 cm de profundidad.

En la manga derecha incorporará el distintivo institucional de los bomberos de la Generalitat con transfer y con medidas de 5,5 cm x 8 cm

Cuello

El cuello del polo será de punto acanalado 1x1, tal como se especifica en la norma UNE EN ISO 8388 apartado 3.3.2., con una solapa de 7 cm y con la propiedad de no retorcerse.



La parte delantera dispondrá de apertura superior reforzada y cerrada mediante 2 botones del mismo color que el polo.

Los botones serán de poliamida, de cuatro agujeros y resistentes a alta temperatura, con el fin de asegurar una durabilidad óptima de estos.

La parte interior del cuello estará confeccionada de manera que minimice el frotamiento con el cuerpo, aportando el máximo confort y máxima durabilidad del tejido a los efectos del frotamiento. El cuello tiene que ser extremadamente cómodo para ser utilizado conjuntamente con la chaqueta de intervención ligera y el equipo de intervención.

En el centro de la parte posterior del cuello, se incorporará un transfer de la bandera de dimensiones de 2 cm de alto por 2 cm de ancho.

Etiquetado

En el interior de los polos tendrá que ir una etiqueta indeleble y resistente a 25 lavados, como mínimo, a fin de que el usuario ponga su nombre y/o código bombero. Esta será ubicada en un lugar cómodo y visible sin afectar en la comodidad de la pieza. Midas de 2 cm x 6 cm.

La etiqueta de composición de tejido y normas de lavado será termosellada en la parte del cuello interior de detrás.

4- Características técnicas del tejido

- Tipo de tejido: Punto piqué, como se especifica a la norma UNO-EN ISO 8388, en el apartado 3.1.24.
- Composición tejido principal: 100% algodón orgánico certificado GOTS
- Composición tejido cuello y puños: hilo algodón orgánico certificado GOTS
- Peso por metro cuadrado del tejido principal:
 - polo de manga corta: 185 g/m² +/- 5%
 - polo de manga larga: 220 g/m² +/- 5%
- Resistencia pilling (UNE EN ISO 12945-2, número de ciclos: 3.000): índice ≥ 4 (después de 50 ciclos de lavado en 30 °C, UNE EN ISO 6330 secar en plano)
- Estabilidad dimensional (UNE EN ISO 5077): <5%
- Resistencia al estallido (UNE EN ISO 13938-2): > 400 kPa
- Resistencia al vapor de agua (UNE EN ISO 11092): < 3.50
- Resistencia al enganche (ASTM D 3939, 600 rev): ≥ 4
- Tratamiento de acabado contra el encogimiento.
- Las solidesces de color definidas a continuación se tendrán que mantener después de 50 ciclos de lavado en 30 ° C:



- Solidez del color al lavado doméstico y comercial (UNE EN ISO 105-C06 30°C): degradación y descarga ≥ 4
- Solidez del color al roce (UNE EN ISO 105-X12): descarga en seco y húmedo ≥ 4
- Solidez del color a la luz (UNE EN ISO 105-B02, método 2): degradación ≥ 4
- Solidez del color a la transpiración: ácida y alcalina (UNE EN ISO 105-E04): descarga ≥ 4

Para demostrar el cumplimiento de todos los valores citados anteriormente se tendrá que aportar certificado de laboratorio oficial.

- Certificaciones:

- Global Organic Textile (GOTS)

El tejido principal tiene que cumplir con la certificación GOTS, asegurándonos la condición orgánica de los productos textiles, desde la obtención de la materia prima, a través de una producción responsable con el medio ambiente y el medio social, hasta el correcto etiquetado.

Para correcta comprobación de que el tejido cumple la certificación GOTS se tiene que presentar el certificado conforme el fabricante puede producir tejido según el estándar VASOS, no aceptando documentación de fabricante de hilo, en el caso del tejido principal.

- Etiqueta OEKO – TEX Standard 100

Con este certificado del tejido se asegura que este ha sido analizado controlando sustancias nocivas por la salud y que ha sido evaluado y certificado por institutos reconocidos internacionalmente.

5- Características técnicas de los transfer

Todos los distintivos serán tipos transfer FR de lavado industrial, certificados según la norma UNE EN ISO 15797 después de 30 ciclos de lavado.

Degradación 3-4, según escala de grises ISO 105:A02

Para demostrar el cumplimiento se tendrá que aportar certificado de laboratorio oficial.

Imagen corporativa: manual de identificación corporativa.

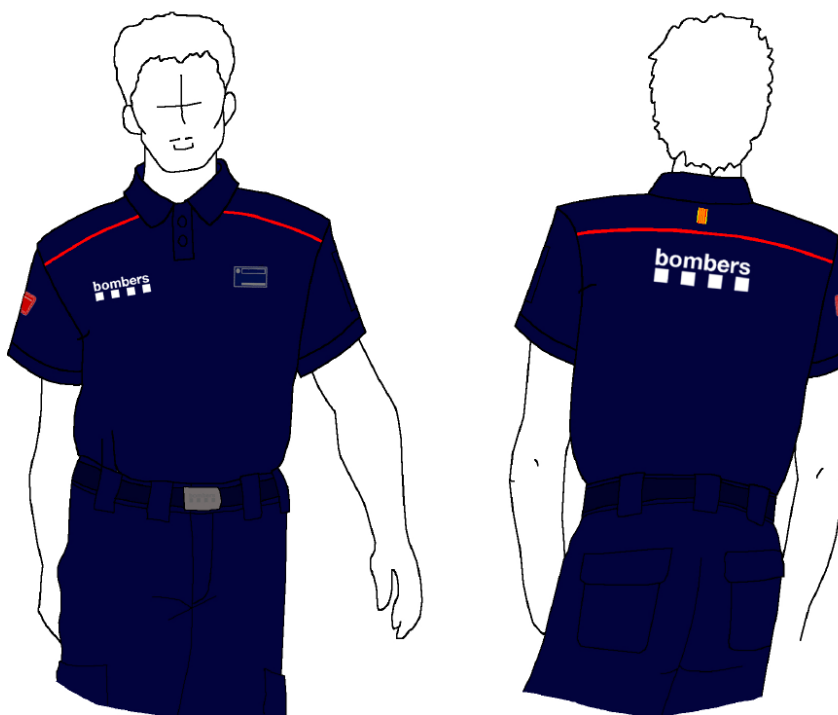
<http://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/departaments-i-imatges-propies/departament-dinterior/identificacions-propies/bombers/>



ANEXO 2

DISEÑO DE LAS DIFERENTES TIPOLOGÍAS DE POLOS

POLO MANGA CORTA Y MANGA LARGA BOMBERO



Color: azul marino y burlete en rojo

Coordenadas cromáticas azul marino:

L* = 19,64

a* = - 0,98

b* = - 6,86

Tolerancias:

DL ≤ 1

DE ≤ 2,5

DH ≤ 1

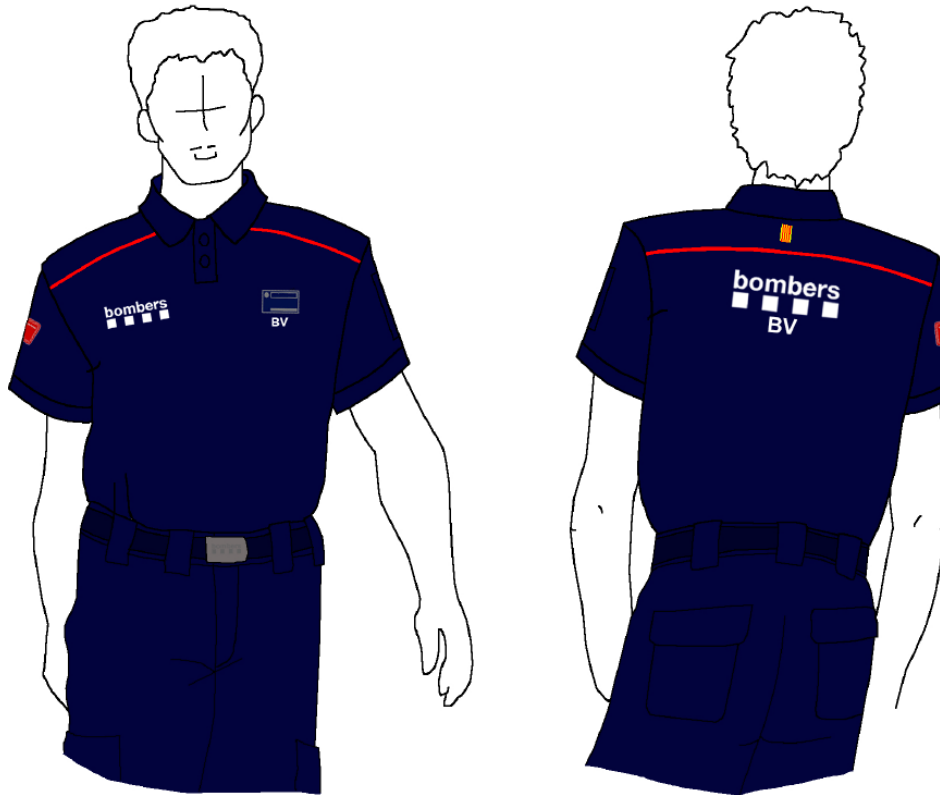
Logo bomberos: color blanco

Distintivo institucional: manga derecha

Cinta adhesión tipo velcro: pecho izquierdo



POLO MANGA CORTA Y MANGA LARGA BV



Color: azul marino y burlete en rojo
Coordenadas cromáticas azul marino:

L* = 19,64

a* = - 0,98

b* = - 6,86

Tolerancias:

DL ≤ 1

DE ≤ 2,5

DH ≤ 1

Logo bomberos: color blanco

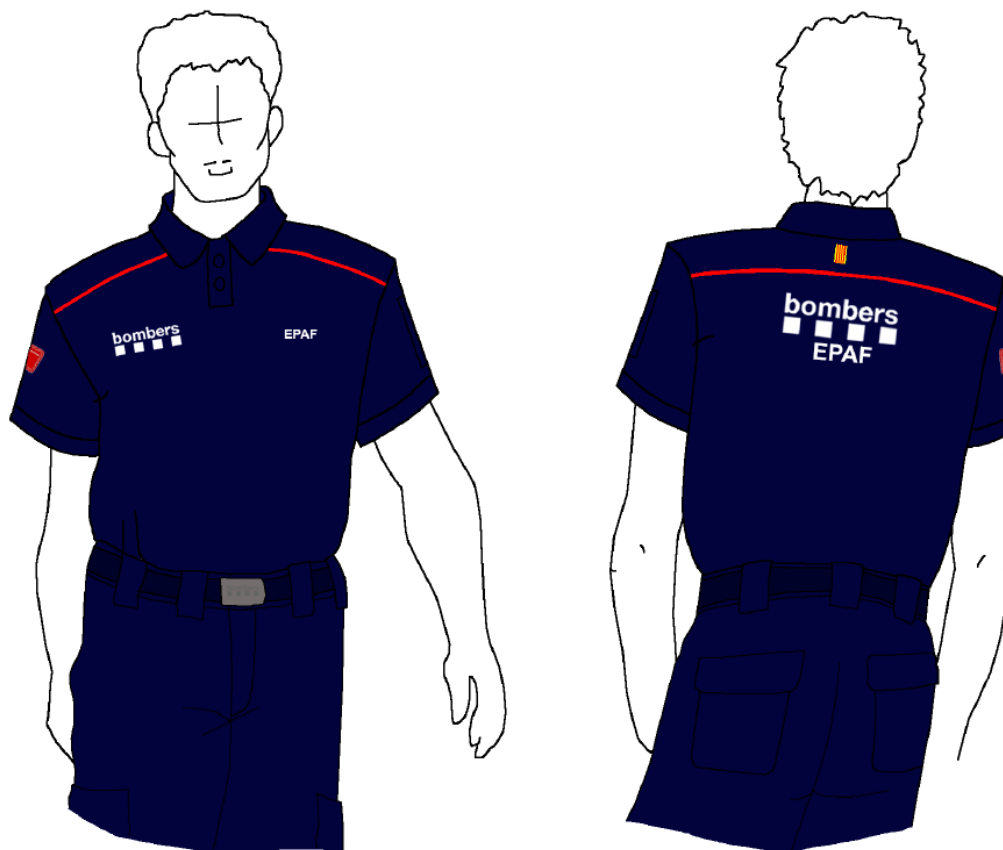
Logo BV: color blanco

Distintivo institucional: manga derecha

Cinta adhesión tipo velcro: pecho izquierdo



POLO MANGA CORTA Y MANGA LARGA EPAF



Color: azul marino y burlete en rojo

Coordenadas cromáticas azul marino:

L* = 19,64

a* = - 0,98

b* = - 6,86

Tolerancias:

DL ≤ 1

DE ≤ 2,5

DH ≤ 1

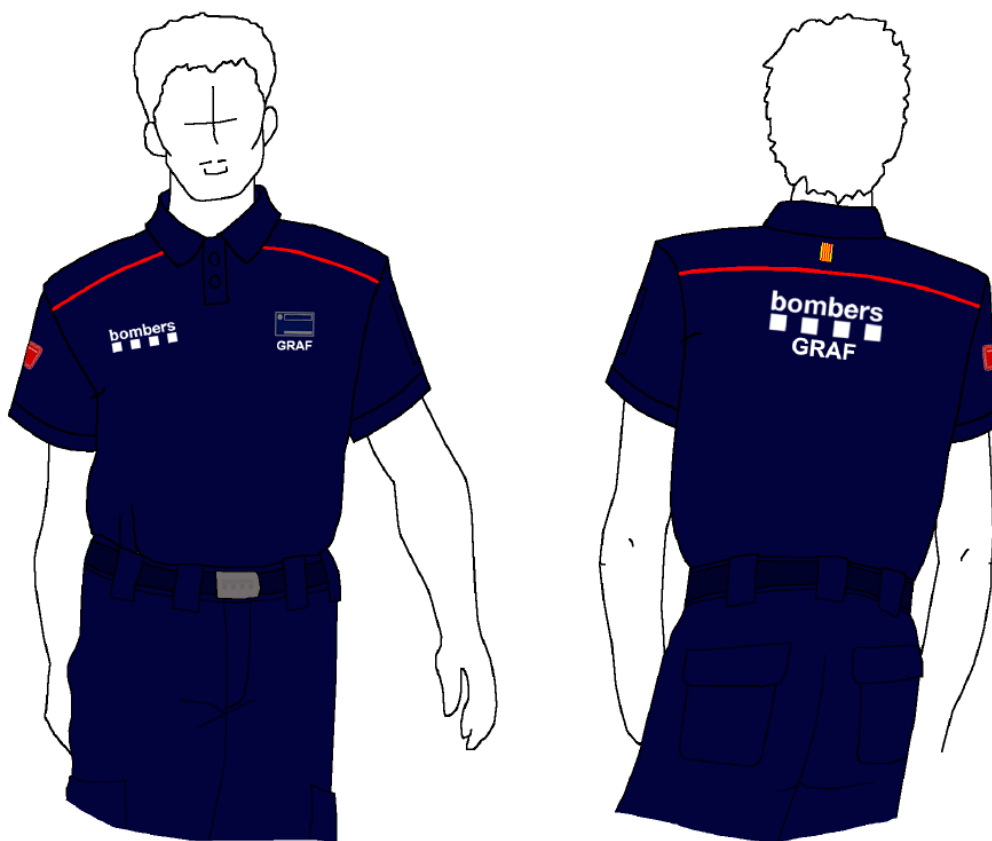
Logo bomberos: color blanco

Logo EPAF: color blanco

Distintivo institucional: manga derecha



POLO MANGA CORTA Y MANGA LARGA GRAF



Color: azul marino y burlete en rojo
Coordenadas cromáticas azul marino:

$L^* = 19,64$

$a^* = -0,98$

$b^* = -6,86$

Tolerancias:

$DL \leq 1$

$DE \leq 2,5$

$DH \leq 1$

Logo bomberos: color blanco

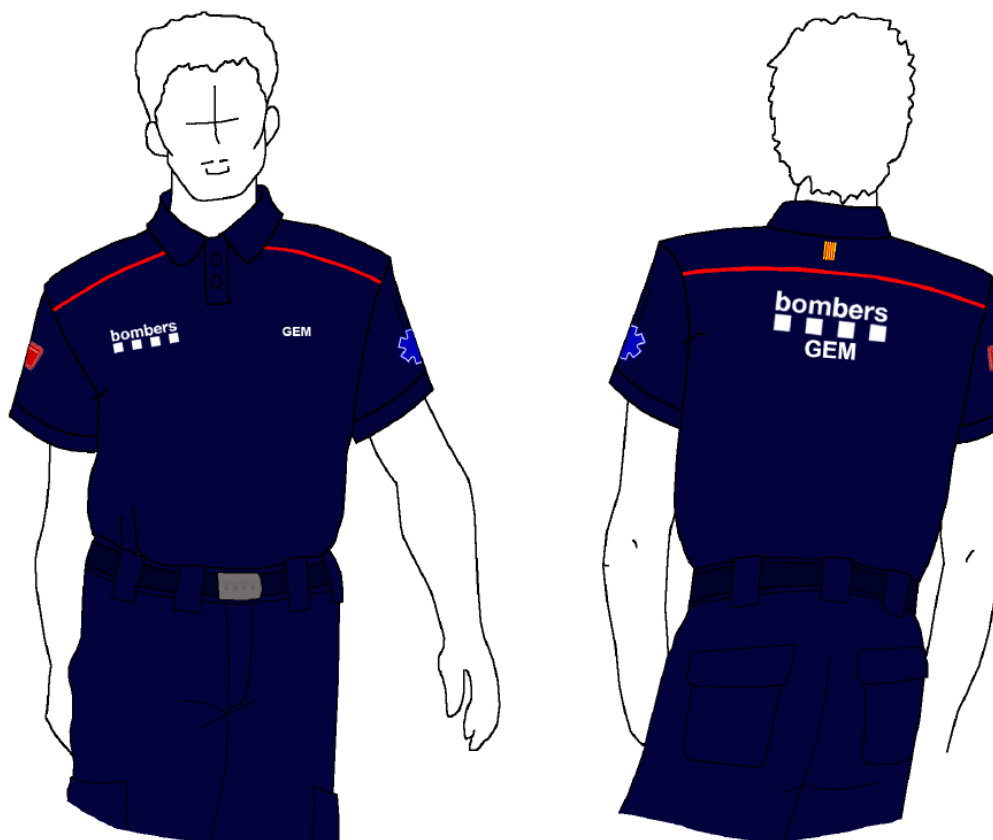
Logo GRAF: color blanco

Distintivo institucional: manga derecha

Cinta adhesión tipo velcro: pecho izquierdo



POLO MANGA CORTA Y MANGA LARGA GEM



Color: azul marino y burlete en rojo
Coordenadas cromáticas azul marino:

L* = 19,64

a* = - 0,98

b* = - 6,86

Tolerancias:

DL ≤ 1

DE ≤ 2,5

DH ≤ 1

Logo bomberos: color blanco

Logo GEM: color blanco

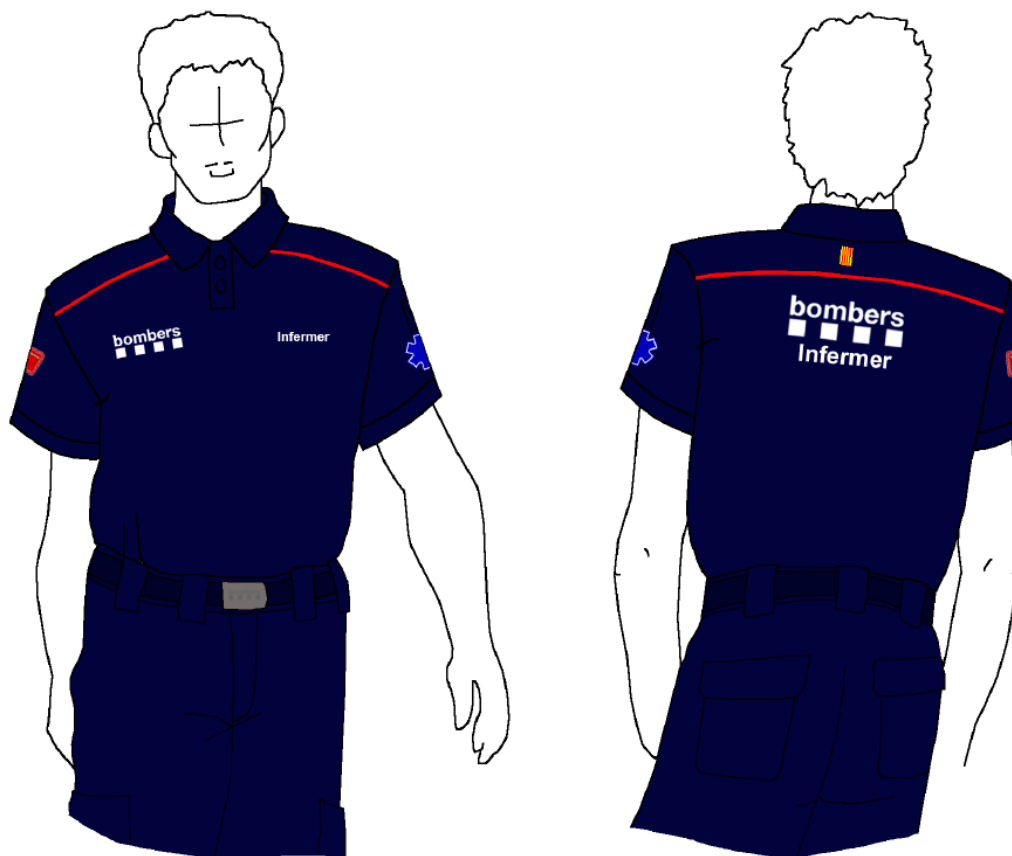
Distintivo institucional: manga derecha

Distintivo estrella de la vida: manga izquierda, medidas 6 cm x 6 cm





POLO MANGA CORTA Y MANGA LARGA ENFERMERO



Color: azul marino y burlete en rojo

Coordenadas cromáticas azul marino:

L* = 19,64

a* = - 0,98

b* = - 6,86

Tolerancias:

DL ≤ 1

DE ≤ 2,5

DH ≤ 1

Logo bomberos: color blanco

Logo Enfermero: color blanco

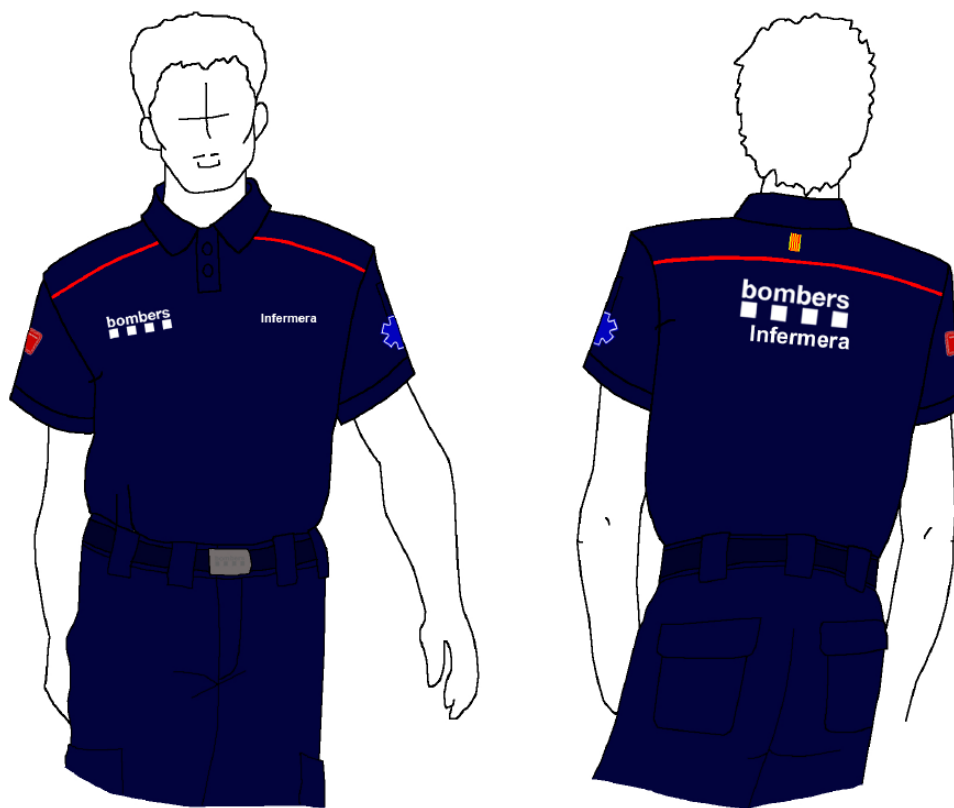
Distintivo institucional: manga derecha

Distintivo estrella de la vida: manga izquierda, medidas 6 cm x 6 cm





POLO MANGA CORTA Y MANGA LARGA ENFERMERA



Color: azul marino y burlete en rojo

Coordenadas cromáticas azul marino:

L* = 19,64

a* = - 0,98

b* = - 6,86

Tolerancias:

DL ≤ 1

DE ≤ 2,5

DH ≤ 1

Logo bomberos: color blanco

Logo Enfermera: color blanco

Distintivo institucional: manga derecha

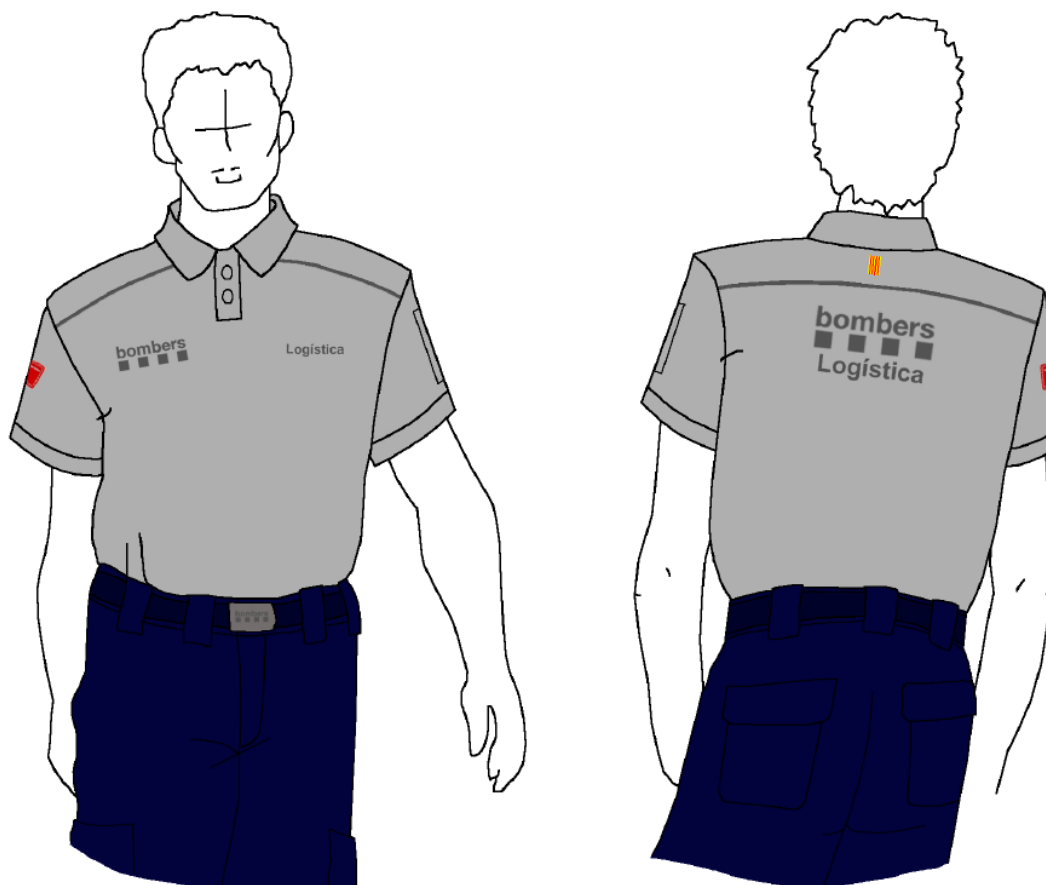
Distintivo estrella de la vida: manga izquierda, medidas 6 cm x 6 cm





Generalitat de Catalunya
Departamento de Interior
**Dirección General de Prevención,
Extinción de Incendios y Salvamentos**
Subdirección General Técnica
Servicio Técnico

POLO MANGA CORTA Y MANGA LARGA LOGÍSTICA



Color: gris y burlete azul marino.

Pantone gris: 16-0000 TPX

Logo bomberos: color azul marino

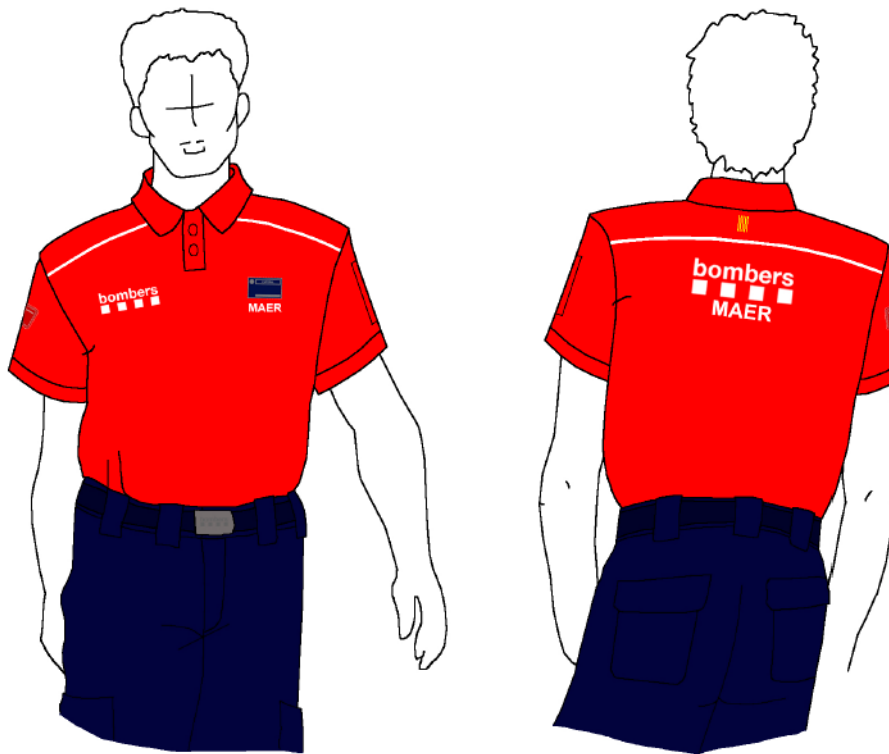
Logo Logística: color azul marino

Distintivo institucional: manga derecha



Generalitat de Catalunya
Departamento de Interior
**Dirección General de Prevención,
Extinción de Incendios y Salvamentos**
Subdirección General Técnica
Servicio Técnico

POLO MANGA CORTA Y MANGA LARGA MAER



Color: rojo y burlete blanco.

Pantone rojo: 19-1763 TPX

Logo bomberos: color blanco

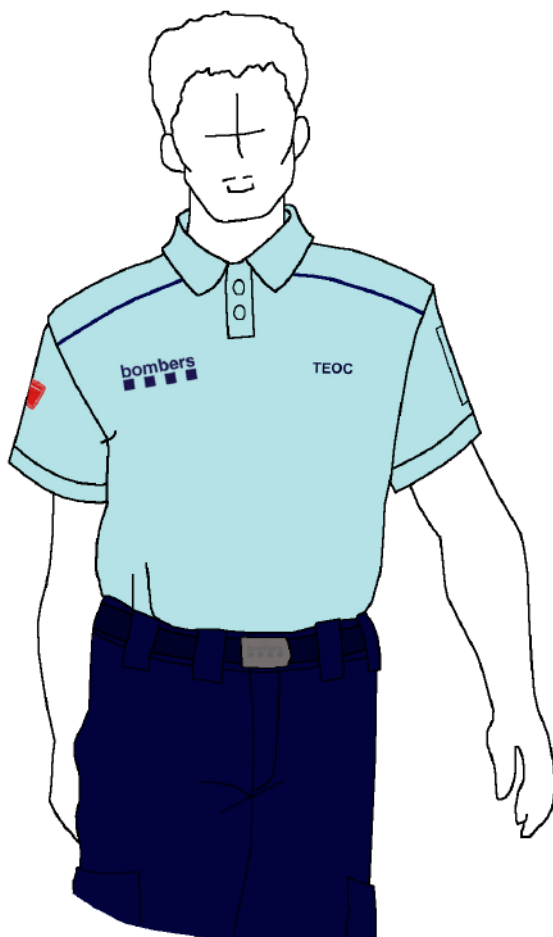
Logo MAER: color blanco

Distintivo institucional: manga derecha

Cinta adhesión tipo velcro: pecho izquierdo



POLO MANGA CORTA Y MANGA LARGA TEOC



Color: azul cielo y burlete azul marino.

Pantone azul cielo: 15-4105 TPX

Logo bomberos: color azul marino

Logo TEOC: color azul marino

Distintivo institucional: manga derecha