



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE POLOS PELS DIFERENTS COL·LECTIUS DELS BOMBERS DE LA GENERALITAT

1. Objecte

Subministrament de diferents tipologies de polos pels Bombers de la Generalitat.

El nombre i tipologia de polos objecte d'aquest contracte són els següents:

Equipament	Unitats
Polo màniga curta bomber	10.600
Polo màniga llarga bomber	10.600
Polo màniga curta BV	10.600
Polo màniga llarga BV	10.600
Polo màniga curta EPAF	400
Polo màniga llarga EPAF	400
Polo màniga curta GRAF	500
Polo màniga llarga GRAF	500
Polo màniga curta GEM	100
Polo màniga llarga GEM	100
Polo màniga curta Infermer	150
Polo màniga llarga Infermer	150
Polo màniga curta Infermera	150
Polo màniga llarga Infermera	150
Polo màniga curta Logística	500



Polo màniga llarga Logística	500
Polo màniga curta MAER	300
Polo màniga llarga MAER	300
Polo màniga curta TEOC	1.700
Polo màniga llarga TEOC	1.700
TOTAL POLOS	50.000

Les característiques tècniques i de disseny es detallen a l'annex 1 i 2 d'aquest plec.

2. Talles de les peces de l'equipament.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir el subministrament de les peces d'equipament en tot el rang de talles possible, que, com a mínim seran les següents: XS, S, M, L, XL, 2XL i 3XL.

Una vegada formalitzat el contracte, l'empresa adjudicatària haurà d'entregar dos jocs complets de talles per tal de poder realitzar el tallatge als bombers, per part del Servei Tècnic de la DGPEIS.

Aquests jocs de talles seran en total 28 peces, sense caldre que sigui del color ni disseny definitiu. Únicament hauran de ser polos amb el patronatge de l'adjudicatari per tal que poder comprovar les talles reals per fer la comanda definitiva.

En una setmana des de la formalització del contracte s'hauran de lliurar la següent quantitat de polos:

- 2 polos XS màniga curta
- 2 polos S màniga curta
- 2 polos M màniga curta
- 2 polos L màniga curta
- 2 polos XL màniga curta
- 2 polos 2XL màniga curta
- 2 polos 3XL màniga curta

- 2 polos XS màniga llarga
- 2 polos S màniga llarga
- 2 polos M màniga llarga
- 2 polos L màniga llarga
- 2 polos XL màniga llarga
- 2 polos 2XL màniga llarga
- 2 polos 3XL màniga llarga



Una vegada rebuts els polos, la DGPEIS comunicarà a l'empresa adjudicatària les talles a subministrar, en un període de 15 dies naturals.

És a partir d'aquesta comunicació que començarà a comptar el termini de lliurament de 120 dies naturals.

3. Distintius institucionals i etiquetes.

Totes les tipologies de polos portaran el distintiu institucional dels bombers de la Generalitat (escut braç) més els distintius que els hi pertoca a cadascun definits a l'annex 2.

És en el cas dels parcs de la Vall d'Aran, que el distintiu amb la paraula bombers serà substituït per "pompiers".

Respecte el color i tipus de lletra s'haurà de seguir el Manual bàsic d'identificació visual corporativa del Cos de Bombers.

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

4. Embalatge i lliurament

Tots els materials emprats per l'embalatge seran reciclats, i aniran embossats i/o empaquetats adequadament i de manera individual i amb una etiqueta ben visible on consti la talla i la designació de la peça segons la nomenclatura de la DGPEIS.

Els materials aniran agrupats en caixes i cada una inclourà la informació del nom del proveïdor, el número de l'expedient, el número d'unitats, la designació de la peça i la talla.

- Els productes es presentaran amb una fitxa, en format paper, amb informació d'ús, manteniment i emmagatzematge.
- Cap de les peces de vestuari podrà dur cap element exterior, tipus marca, llegenda, logotip o símbol visible, excepte el referit a la identificació de la DGPEIS. Les etiquetes internes seran de dimensions mínimes i estaran situades en llocs on no afecti a la comoditat de la peça.

El Cap del Servei Tècnic

Màxim del Valle Ferrer



ANNEX 1

DESCRIPCIÓ GENERAL POLOS: **CARACTERÍSTIQUES DISSENY I TÈCNIQUES**

1- Descripció

Polo de màniga curta i màniga llarga, de teixit que expulsi ràpidament la suor a l'exterior, afavorint l'efecte termoregulator i amb capacitat de separar a la humitat corporal del contacte amb la pell.

Peça de vestuari per a la uniformitat diària, transpirable i d'alta comoditat, compatible per ser utilitzada conjuntament amb altres peces de vestuari. La seva utilització principal serà per la uniformitat durant la guàrdia i estada en el centre de treball, sens perjudici que també s'utilitzi com a vestuari interior durant les intervencions.

2- Classificació EPI

Els polos dels bombers no es consideren un Equip de Protecció Individual (EPI) però degut a la quantitat d'hores que es fan servir hauran de garantir unes condicions òptimes de confort i ergonomia.

3- Característiques de disseny

Les costures presentaran un acabat pla de màxima qualitat, que no provoqui molèsties a l'usuari i impedeixi el despreniment de filatures.

Colors

El color anirà en funció del col·lectiu de bomber al qual pertanyi, el qual es descriu en l'annex 2.

Frontal.

A la part davantera del polo hi haurà un canesú que començarà a la punta de l'escot i acabarà a 7 cm del mateix.

A la sisa començarà a la punta de l'espatlla i terminarà a 8 cm d'aquesta.

A la costura baixa del canesú, s'incorporarà un viu de 3 mm de 100% cotó de diferent color segons col·lectiu, tal i com es detalla a l'annex 2 d'aquest plec.

A l'alçada del pit dret anirà el logo dels bombers de la Generalitat detallant el color segons col·lectiu al l'annex 2, amb unes mides de 3,5 cm x 9 cm

A l'alçada del pit esquerre incorporarà cinta d'adhesió tipus velcro femella (en algun cas), del color del polo, per l'indicatiu de la categoria.



Els distintius de categoria amb les diferents categories que existeixen als bombers de la Generalitat també seran subministrats per part de l'adjudicatari.

Es tracta d'un distintiu de forma rectangular, amb fons de feltre (color blau marí institucional i cautxú. Tota la superfície del revers dels distintius de pit seran amb cinta d'adhesió tipus velcro mascle.

Els distintius de categoria faran una mida de 4 cm x 6,4 cm.

A sota del velcro anirà amb transfer el tipus de col·lectiu tal i com es descriu a l'annex 2.

A la part inferior incorporarà dues obertures laterals d'aproximadament 4 centímetres reforçades interiorment.

Esquena

A la part del darrera, el polo portarà un canesú amb les següents mides:

Punta d'espatlla 7 cm d'ample.

Punta d'escot 9,95 cm d'ample

Centre d'escot serà de 6,7 cm d'ample.

A la part inferior incorporarà un viu cosit de 100% cotó, igual que a la part davantera i del color descrit a l'annex 2.

A la part del darrera i centrat sota el coll incorporarà un transfer del logo dels bombers de la Generalitat detallant el color a l'annex 2, segons col·lectiu. Les dimensions del distintiu seran de 7 cm x 17,5 cm.

A sota del logo bombers, centrat, i en funció de cada col·lectiu anirà un transfer per algun dels col·lectius tal i com es detalla a l'annex 2

Mànigues

Les mànigues seran d'una sola peça. L'acabat de les mànigues serà de punt acanalat 1x1, tal i com s'especifica en la norma UNE EN ISO 8388 apartat 3.3.2. En el cas del polo de màniga llarga, l'acabat del puny serà ajustat al canell.

La part superior de la màniga esquerra incorporarà una butxaca oculta cosida per ubicar dos bolígrafs reforçada amb teixit d'entre tela. Les mides de la butxaca seran de 4 cm d'ample per uns 13 cm de fondària.

A la màniga dreta incorporarà el distintiu institucional dels bombers de la Generalitat amb transfer i amb mides de 5,5 cm x 8 cm

Coll

El coll del polo serà de punt acanalat 1x1, tal i com s'especifica en la norma UNE EN ISO 8388 apartat 3.3.2., amb una solapa de 7 cm i amb la propietat de no cargolar-se.



La part davantera disposarà d'obertura superior reforçada i tancada mitjançant 2 botons del mateix color que el polo.

Els botons seran de poliamida, de quatre forats i resistents a alta temperatura, per tal d'assegurar una durabilitat òptima d'aquests.

La part interior del coll estarà confeccionada de manera que minimitzi el fregament amb el cos, aportant el màxim confort i màxima durabilitat del teixit als efectes del fregament. El coll ha de ser extremadament còmode per ser utilitzat conjuntament amb la jaqueta d'intervenció lleugera i l'equip d'intervenció.

Al centre de la part posterior del coll, s'incorporarà un transfer de la senyera de dimensions de 2 cm d'alt per 2 cm d'ample.

Etiquetatge

A l'interior dels polos haurà d'anar una etiqueta indeleble i resistent a 25 rentades, com a mínim, per tal que l'usuari posi el seu nom i/o codi bomber. Aquesta serà ubicada en un lloc còmode i visible sense afectar a la comoditat de la peça. Mides de 2 cm x 6 cm.

L'etiqueta de composició de teixit i normes de rentat serà termosegellada en la part del coll interior del darrera.

4- Característiques tècniques del teixit

- Tipus de teixit: Punt piqué, com s'especifica a la norma UNE-EN ISO 8388, en l'apartat 3.1.24.
- Composició teixit principal: 100% cotó orgànic certificat GOTS
- Composició teixit coll i punys: fil cotó orgànic certificat GOTS
- Pes per metre quadrat del teixit principal:
 - polo de màniga curta: 185 g/m² +/- 5%
 - polo de màniga llarga: 220 g/m² +/- 5%
- Resistència al pilling (UNE EN ISO 12945-2, número de cicles: 3.000): índex ≥ 4 (després de 50 cicles de rentat a 30 °C, UNE EN ISO 6330 secant en plà)
- Estabilitat dimensional (UNE EN ISO 5077): <5%
- Resistència a l'esclat (UNE EN ISO 13938-2): > 400 kPa
- Resistència al vapor d'aigua (UNE EN ISO 11092): < 3.50
- Resistència a l'enganxament (ASTM D 3939 , 600 rev): ≥ 4
- Tractament d'acabat contra l'encongiment.
- Les solideses de color definides a continuació s'hauran de mantenir després de 50 cicles de rentat a 30 ° C:
 - Solidesa del color al rentat domèstic i comercial (UNE EN ISO 105-C06 30°C): degradació i descàrrega ≥ 4
 - Solidesa del color al frec (UNE EN ISO 105-X12): descàrrega en sec i humit ≥ 4



- Solidesa del color a la llum (UNE EN ISO 105-B02, mètode 2): degradació ≥ 4
- Solidesa del color a la transpiració: àcida i alcalina (UNE EN ISO 105-E04): descàrrega ≥ 4

Per demostrar el compliment de tots els valors citats anteriorment s'haurà d'aportar certificat de laboratori oficial.

- **Certificacions:**

- Global Organic Textile (GOTS)

El teixit principal ha de complir amb la certificació GOTS, assegurant-nos la condició orgànica dels productes tèxtils, des de l'obtenció de la matèria prima, a través d'una producció responsable amb el medi ambient i el medi social, fins el correcte etiquetat. Per la correcta comprovació de que el teixit compleix la certificació GOTS s'ha de presentar el certificat conforme el fabricant pot produir teixit segons el estàndard GOTS, no acceptant documentació de fabricant de fil, en el cas del teixit principal.

- Etiqueta OEKO – TEX Standard 100

Amb aquest certificat del teixit s'assegura que aquest ha estat analitzat controlant substàncies nocives per la salut i que ha estat avaluat i certificat per instituts reconeguts internacionalment.

5- Característiques tècniques dels transfer

Tots els distintius seran tipus transfer FR de rentat industrial, certificats segons la norma UNE EN ISO 15797 després de 30 cicles de rentat.

Degradació 3-4, segons escala de grisos ISO 105:A02

Per demostrar el compliment s'haurà d'aportar certificat de laboratori oficial.

Imatge corporativa: manual d'identificació corporativa.

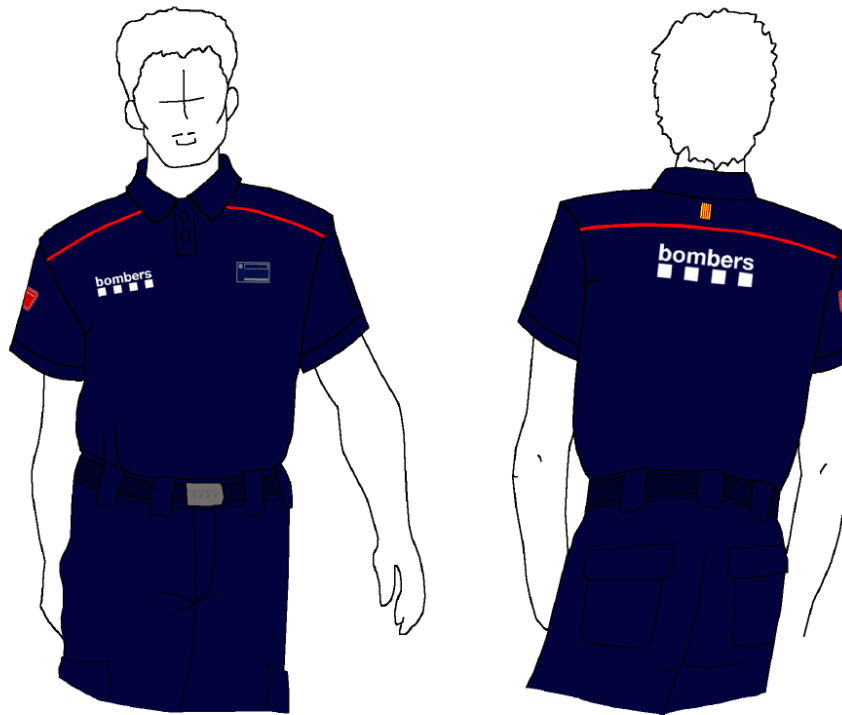
<http://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/departaments-i-imatges-propies/departament-dinterior/identificacions-propies/bombers/>



ANNEX 2

DISSENY DE LES DIFERENTS TIPOLOGIES DE POLOS

POLO MÀNIGA CURTA I MÀNIGA LLARGA BOMBER



Color: blau marí i ribet en vermell
Coordenades cromàtiques blau marí:

$L^* = 19,64$
 $a^* = -0,98$
 $b^* = -6,86$

Toleràncies:

$DL \leq 1$
 $DE \leq 2,5$
 $DH \leq 1$

Logo bombers: color blanc

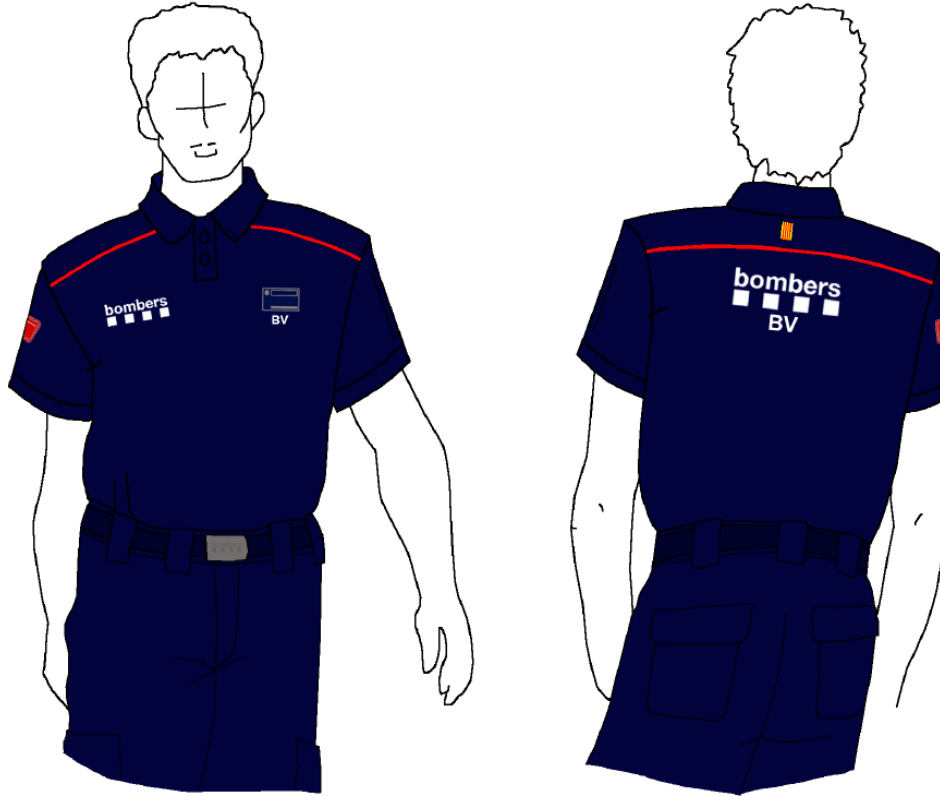
Distintiu institucional: màniga dreta

Cinta adhesió tipus velcro: pit esquerre



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
**Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments**
Subdirecció General Tècnica
Servei Tècnic

POLO MÀNIGA CURTA I MÀNIGA LLARGA BV



Color: blau marí i ribet en vermell
Coordenades cromàtiques blau marí:

$L^* = 19,64$
 $a^* = -0,98$
 $b^* = -6,86$

Toleràncies:

$DL \leq 1$
 $DE \leq 2,5$
 $DH \leq 1$

Logo bombers: color blanc

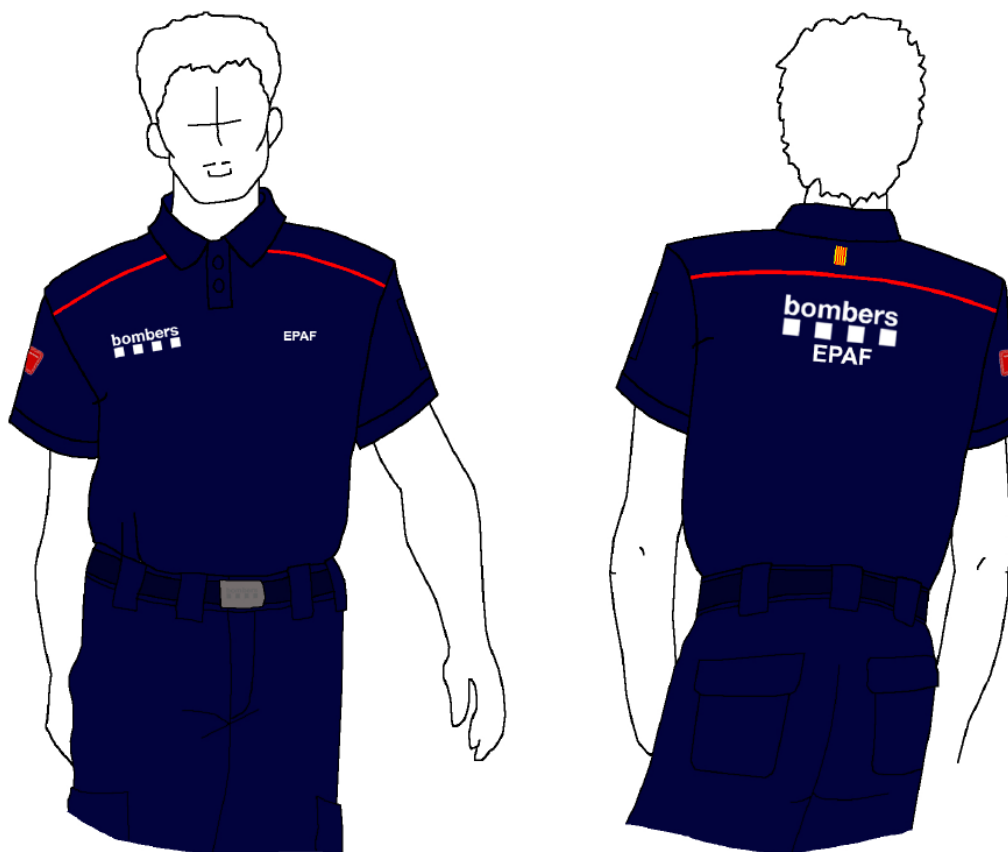
Logo BV: color blanc

Distintiu institucional: màniga dreta

Cinta adhesió tipus velcro: pit esquerre



POLO MÀNIGA CURTA I MÀNIGA LLARGA EPAF



Color: blau marí i ribet en vermell
Coordenades cromàtiques blau marí:
L*= 19,64
a*= - 0,98
b*= - 6,86

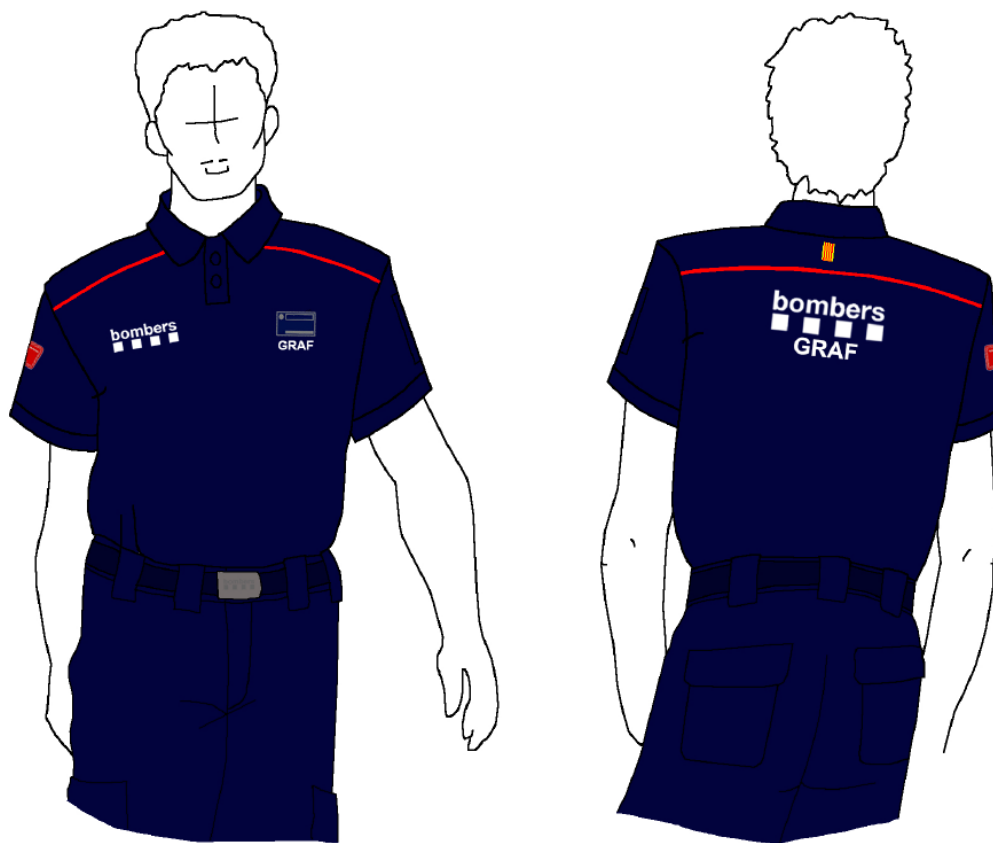
Toleràncies:
DL ≤ 1
DE ≤ 2,5
DH ≤ 1

Logo bombers: color blanc
Logo EPAF: color blanc

Distintiu institucional: màniga dreta



POLO MÀNIGA CURTA I MÀNIGA LLARGA GRAF



Color: blau marí i ribet en vermell

Coordenades cromàtiques blau marí:

L* = 19,64

a* = - 0,98

b* = - 6,86

Toleràncies:

DL ≤ 1

DE ≤ 2,5

DH ≤ 1

Logo bombers: color blanc

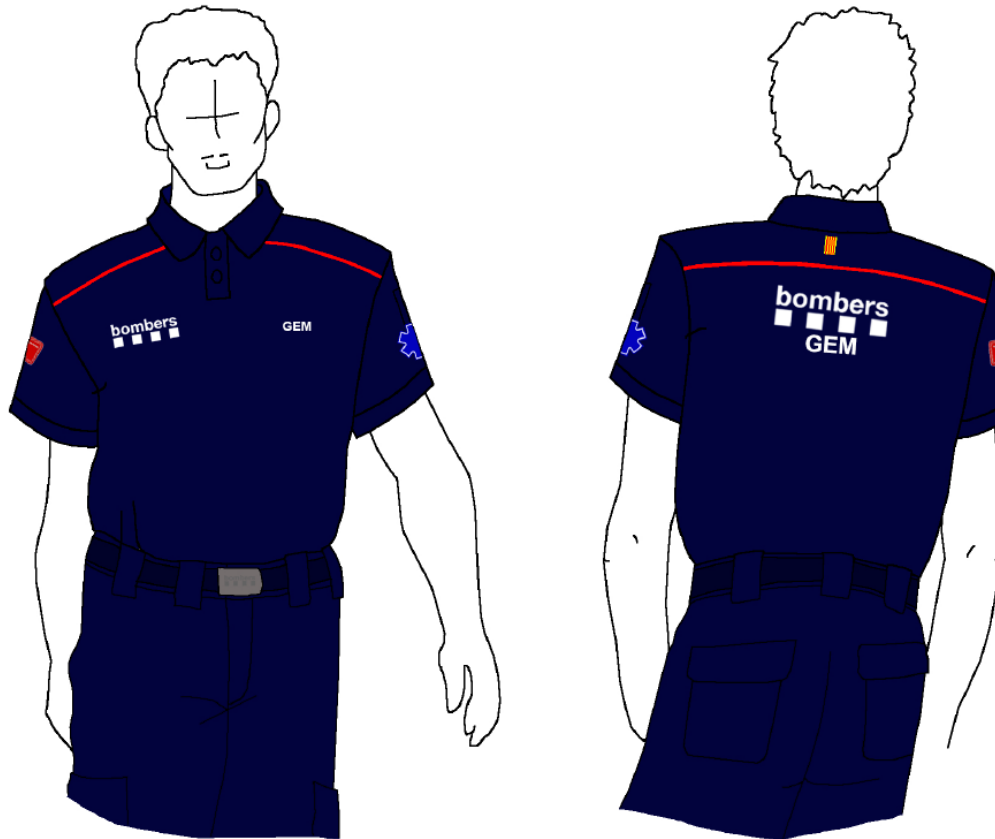
Logo GRAF: color blanc

Distintiu institucional: màniga dreta

Cinta adhesió tipus velcro: pit esquerre



POLO MÀNIGA CURTA I MÀNIGA LLARGA GEM



Color: blau marí i ribet en vermell
Coordenades cromàtiques blau marí:

$L^* = 19,64$
 $a^* = -0,98$
 $b^* = -6,86$

Toleràncies:

$DL \leq 1$
 $DE \leq 2,5$
 $DH \leq 1$

Logo bombers: color blanc

Logo GEM: color blanc

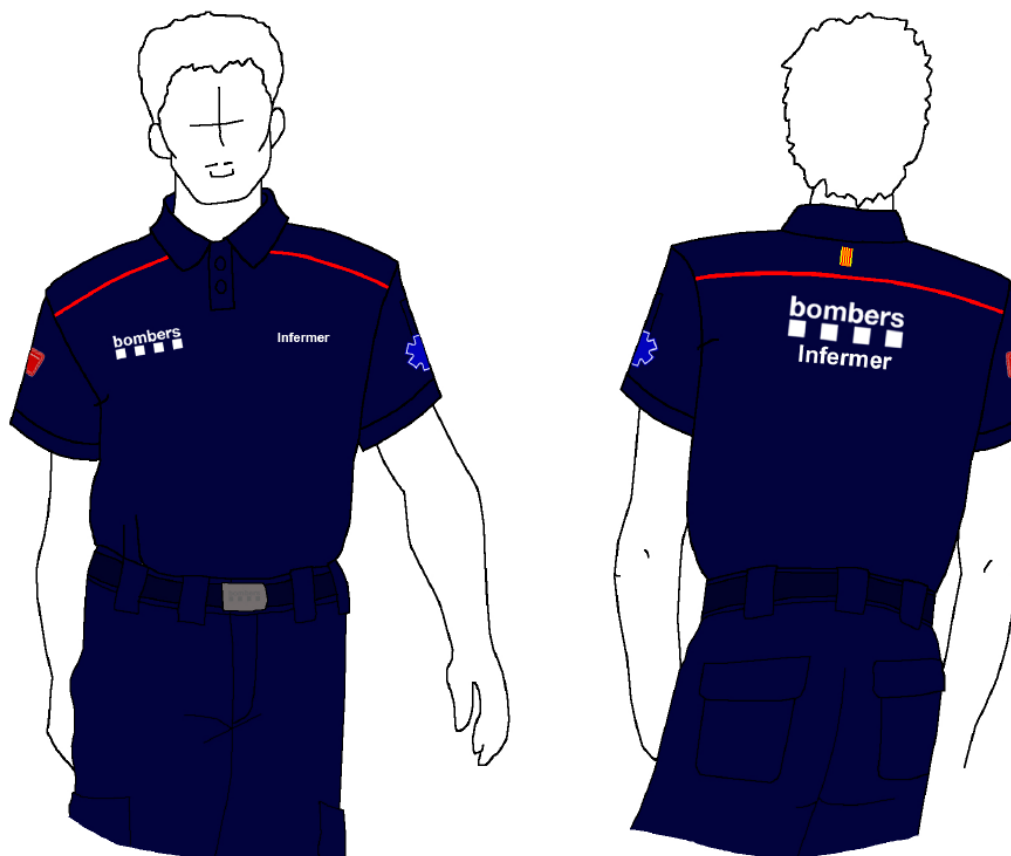
Distintiu institucional: màniga dreta

Distintiu estrella de la vida: màniga esquerra, mides 6 cm x 6 cm





POLO MÀNIGA CURTA I MÀNIGA LLARGA INFERMER



Color: blau marí i ribet en vermell
Coordenades cromàtiques blau marí:
L* = 19,64
a* = - 0,98
b* = - 6,86

Toleràncies:
DL ≤ 1
DE ≤ 2,5
DH ≤ 1

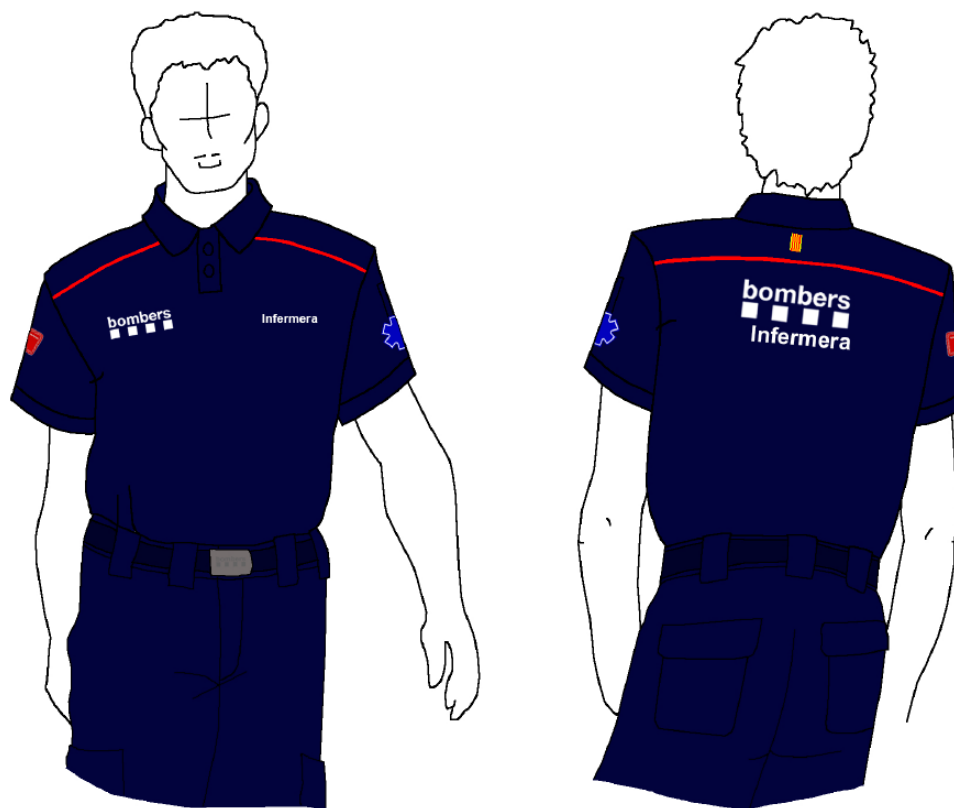
Logo bombers: color blanc
Logo Infermer: color blanc

Distintiu institucional: màniga dreta
Distintiu estrella de la vida: màniga esquerra, mides 6 cm x 6 cm





POLO MÀNIGA CURTA I MÀNIGA LLARGA INFERMERA



Color: blau marí i ribet en vermell

Coordenades cromàtiques blau marí:

L* = 19,64

a* = - 0,98

b* = - 6,86

Toleràncies:

DL ≤ 1

DE ≤ 2,5

DH ≤ 1

Logo bombers: color blanc

Logo Infermera: color blanc

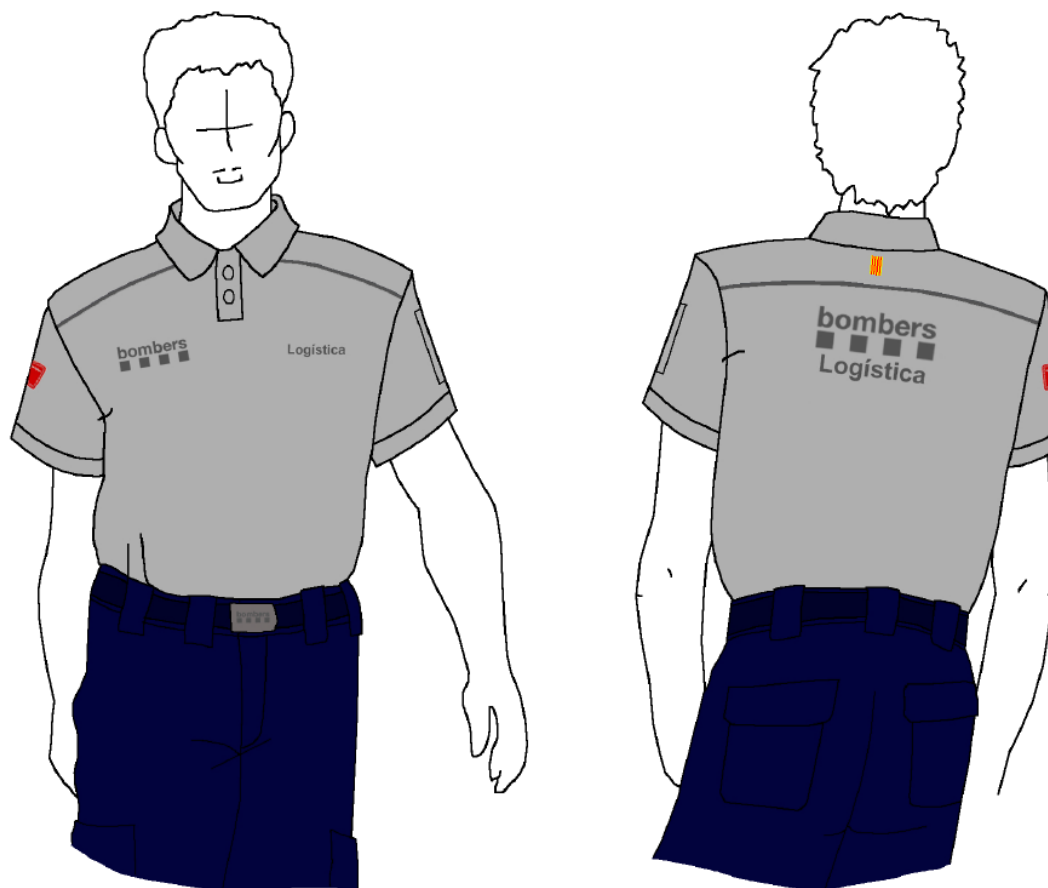
Distintiu institucional: màniga dreta

Distintiu estrella de la vida: màniga esquerra, mides 6 cm x 6 cm





POLO MÀNIGA CURTA I MÀNIGA LLARGA LOGÍSTICA



Color: gris i ribet blau marí.

Pantone gris: 16-0000 TPX

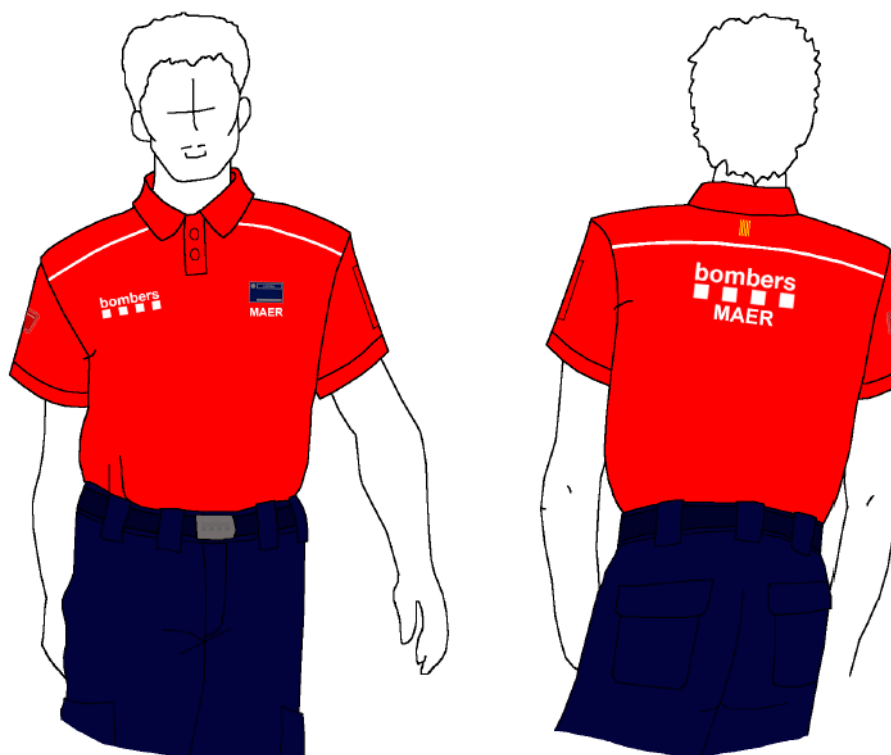
Logo bombers: color blau marí

Logo Logística: color blau marí

Distintiu institucional: màniga dreta



POLO MÀNIGA CURTA I MÀNIGA LLARGA MAER



Color: vermell i ribet blanc.

Pantone vermell: 19-1763 TPX

Logo bombers: color blanc

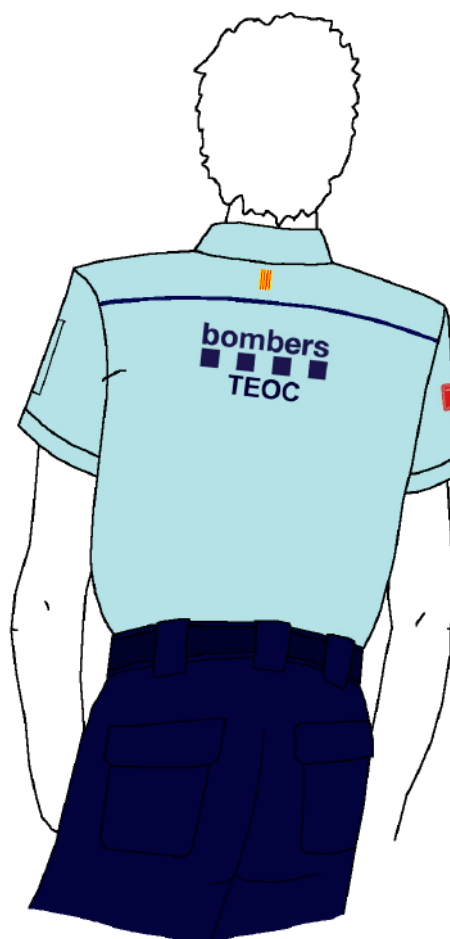
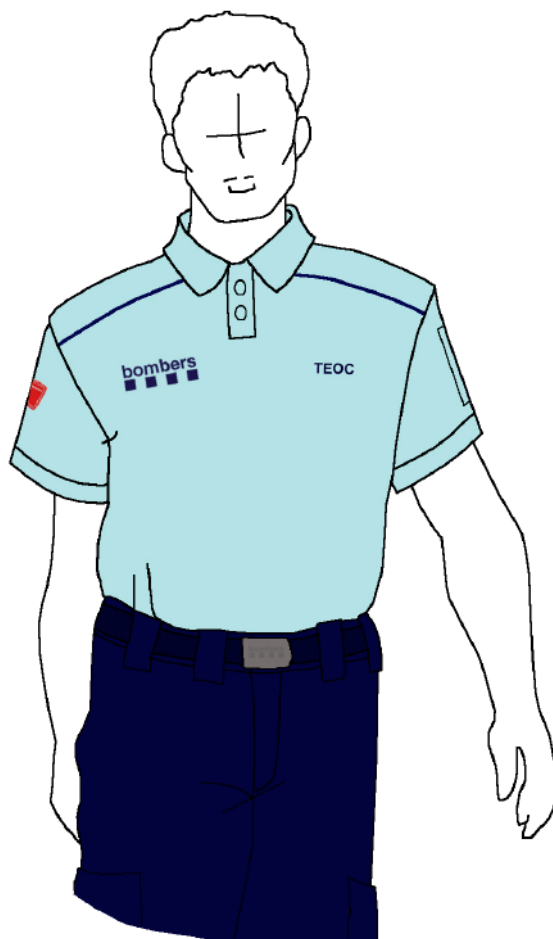
Logo MAER: color blanc

Distintiu institucional: màniga dreta

Cinta adhesió tipus velcro: pit esquerre



POLO MÀNIGA CURTA I MÀNIGA LLARGA TEOC



Color: blau cel i ribet blau marí.

Pantone blau cel: 15-4105 TPX

Logo bombers: color blau marí

Logo TEOC: color blau marí

Distintiu institucional: màniga dreta