

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER LA
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI I
EQUIPAMENT PER AL PERSONAL DEL SERVEI DE PROTECCIÓ
CIVIL DE BADALONA**

ÍNDIX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

2. DESCRIPCIÓ DE LA UNIFORMITAT

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS PRODUCTES

4. SUBMINISTRAMENT I VESTUARI TOTAL A SUBMINISTRAR DE CADA TIPUS

5. PRESENTACIÓ D'OFERTES, PRESSUPOST MÀXIM DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

6. FINANÇAMENT DEL CONTRACTE

7. TERMINI I CONDICIONS D'ENTREGA

PRESCRIPCIÓ 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament de vestuari i equipament per al Servei de Protecció Civil de Badalona.

L'estocatge actual és insuficient per cobrir la demanda dels actuals membres que col·laboren activament en les tasques de protecció civil del municipi.

PRESCRIPCIÓ 2. DESCRIPCIÓ DE LA UNIFORMITAT

El Departament de Protecció Civil actualment no disposa de suficient estocatge per cobrir la demanda dels actuals membres que col·laboren activament en les tasques de protecció civil del municipi.

Degut a la diversitat de situacions en què es requereix l'activació del Servei de Protecció Civil municipal, existeixen diferents tipus de vestuari i equipament a utilitzar en funció de cada intervenció. La majoria d'aquesta uniformitat es considera Equip de Protecció Individual (EPI), i la resta, degut a la quantitat d'hores que es faran servir, també han de garantir unes condicions òptimes de confort i ergonomia.

És per això que cada peça del vestuari haurà de complir els requeriments establerts en aquest plec de prescripcions tècniques.

PRESCRIPCIÓ 3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS PRODUCTES

3.1. UNIFORMITAT D'INTERVENCIÓ

3.1.1. CAÇADORA D'INTERVENCIÓ LLEUGERA

3.1.1.1. DESCRIPCIÓ

Jaqueta d'intervenció lleugera per utilitzar en intervencions que no requereixin un EPI de categoria superior.

Haurà de ser compatible per utilitzar conjuntament amb altres peces de vestuari, i haurà d'estar certificada conjuntament amb el pantaló d'intervenció.

3.1.1.2. CLASSIFICACIÓ EPI

- UNE EN 340:2004. Roba de protecció.
- UNE EN 15614:2007. Roba de protecció per a bombers. Mètodes d'assaig de laboratori i requisits de prestacions per a roba forestal A1.
- UNE EN 1149-3:2004. Roba de protecció davant de risc de càrregues electrostàtiques.
- UNE EN 1149-5:2008. Roba de protecció davant de risc de càrregues electrostàtiques.
- UNE EN 61482 C1-4KA

3.1.1.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

El conjunt dels pantalons d'intervenció i la jaqueta d'intervenció lleugera ha d'assegurar el cobriment complet de cos i cames.

La jaqueta d'intervenció lleugera utilitzada en conjunt amb els pantalons d'intervenció han de complir els requeriments establerts a la normativa UNE EN 15614. La mesura de solapament entre les dues peces d'equipament s'ha de mantenir durant la realització de qualsevol moviment de la persona, solapant-se almenys en 15 cm i es mantindrà durant els moviments d'ajupir-se, estirar-se i de gir.

La jaqueta serà tipus 2/4 i tindrà un disseny ergonòmic, de manera que permeti una gran llibertat de moviments.

COLOR

El color serà blau marí.

BANDES REFLECTANTS

Les bandes reflectants seran d'aproximadament 5 centímetres d'alçada.

Estaran formades per 3 franges unides entre sí:

- Una franja central en color platejat, d'aproximadament 2 centímetres.
- Dues franges als extrems en color groc fluor, d'aproximadament 1,5 centímetres.

Haurà d'estar segmentada seguint un patró de franges diagonals discontinües.

A continuació, s'adjunta imatge de referència:



La ubicació de les bandes reflectants es defineix en els següents punts.

FRONTAL

A la part frontal, la jaqueta disposarà d'un tancament central amb cremallera no metàl·lica termoestable de doble cursor amb tirador, oculta per una tapeta i reforçada amb uns tancaments amb velcro.

A la tapeta que oculta la cremallera, a l'alçada del pit, incorporarà una veta adherent femella de 4 centímetres d'amplada per 8 centímetres d'alçada per a col·locar la identificació de pit corresponent.

Portarà bandes reflectants en els pectorals i en els baixos de la jaqueta, d'acord amb les característiques definides en el punt anterior.

Sobre les bandes reflectants, a la banda dreta, estampat en color groc reflectant, incorporarà el text següent (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

A la part superior de la jaqueta d'intervenció lleugera, a la banda esquerra, incorporarà una tira de teixit del mateix color que la jaqueta amb dues pestanyes per introduir el micro altaveu.

A sota d'aquesta tira de teixit per introduir el micro altaveu, a la mateixa banda esquerra, incorporarà una veta adherent femella de 8 centímetres d'amplada per 2,5 centímetres d'alçada.

A continuació, s'adjunta imatge de referència:



ESQUENA

Als baixos de la jaqueta portarà una banda reflectant, d'acord amb les característiques definides en el punt anterior.

A la part superior de la jaqueta, concretament a la part central, estampat en color groc reflectant, incorporará el text següent (font: Interstate Bold):

**PROTECCIÓ CIVIL
BADALONA**

A sobre d'aquest text, a la mateixa part central posterior, immediatament per sota del coll, incorporará la bandera de Catalunya (la "senyera") de dimensions aproximades de 2 centímetres d'amplada per 2 centímetres d'alçada.

A continuació, s'adjunta imatge de referència:



MÀNIGUES

Mànigues llargues amb els colzes preformats.

A la part superior de la màniga esquerra, concretament a la part central, s'incorporarà l'escut de Protecció Civil Badalona.

PUNYS

Els punys es confeccionaran degudament acabats de tal manera que impedeixin el despeniment de filatures. Es confeccionaran amb fibres de para-aramida elàstiques que s'adhereixin completament al canell per evitar l'entrada d'elements estranys.

BUTXAQUES

Disposarà de dues butxaques confeccionades amb el mateix teixit principal. Aquestes butxaques estaran situades al centre de la part frontal de la jaqueta, a banda i banda del tancament amb cremallera. Aniran tancades amb cremalleres i la longitud de l'obertura serà d'aproximadament 19 centímetres. Les cremalleres aniran cobertes amb una solapa del mateix teixit de la jaqueta.

COLL

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.

REFORÇOS

A les zones on hi ha un risc més elevat de frec i enganxament, la jaqueta anirà reforçada amb material resistent al tall d'acord amb almenys els nivells 2 i 4 segons l'apartat B de la norma UNE EN 388.

Aquests reforços, per tant, es confeccionaran a les següents parts de la jaqueta:

- Mànigues: Els colzes aniran reforçats amb el mateix sistema que l'esquena per facilitar una major comoditat de posicionament sobre aquesta zona.
- Esquena: Els reforços en aquesta zona estaran dividits en tres parts:
 - Superior: canesú
 - Intermig: Amb reforços de technora/para-amida y meta-amida, amb encoixinats que protegiran el posicionament sobre aquesta zona, d'acord amb el nivell 4 de protecció antitall segons la norma UNE EN 388.
 - Inferior: Reforços dissenyats per a garantir el solapament amb el pantaló, essent aquesta part més llarga que la davantera per assegurar la protecció de l'usuari, inclòs quan s'inclini cap endavant.
- Espatlleres: Reforços amb un material més lleuger que el de les zones anteriors, amb nivell 2 antitall segons la norma UNE EN 388.

3.1.1.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Les característiques generals dels teixits i materials hauran de ser les mateixes que les de les actuals jaquetes d'intervenció lleugeres.

CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS DEL TEIXIT

- Composició: 34% fibra acrílica modificada tipus F, 55% cotó, 10% fibra viscosa i 1% de fibra antiestàtica.
- El color serà blau marí.

CARACTERÍSTIQUES DE COMPORTAMENT MECÀNIC DEL TEIXIT

- Resistència a la tracció: Per ordit: ≥ 990 N. Per trama: ≥ 420 N.
- Resistència a l'esqueix (EN ISO 13937-2): Per ordit i trama: ≥ 40 N
- Resistència a la tracció de les costures: Les costures principals (de tancament de la peça) ha de tenir una resistència igual o superior a 280 N.

CARACTERÍSTIQUES DE COMPORTAMENT A L'ÚS I MANTENIMENT DEL TEIXIT

- Estabilitat dimensional al rentat: Encongiment en les direccions de l'ordit i la trama: $\leq 2.5\%$.
- Resistència al vapor d'aigua: $\leq 4 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$
- Resistència tèrmica : $\leq 0,03 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

CARACTERÍSTIQUES DE COMPORTAMENT AL CALOR I LES FLAMES DEL TEIXIT

- Propagació de la flama: Compliment del codi A1 (Procediment A). Compliment del codi A2 (Procediment B). (En original i després de 50 cicles de rentat)
- Calor radiant: Mètode B a 20 Kw/m^2 . Nivell mínim RHTI24 ≥ 14 segons i RHTI24 – RHTI12 ≥ 8 segons (després de 50 cicles de rentat).

ALTRES MATERIALS QUE INTERVENEN EN LA CONFECCIÓ

El fil de cosir serà ignífug del mateix color que el teixit i complirà els requisits de la norma EN ISO 3146, sense fondre a temperatures inferiors a $(260 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

3.1.1.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la XS a la 3XL.

3.1.2. PANTALÓ D'INTERVENCIÓ



3.1.2.1. DESCRIPCIÓ

Pantalons d'intervenció d'alta comoditat, per utilitzar durant l'extinció d'incendis forestals i altres intervencions que no requereixin un EPI de categoria superior. Hauran de ser compatibles per utilitzar-los conjuntament amb altres peces de vestuari, principalment amb el sobre pantaló de l'equip d'intervenció, i haurà d'estar certificat conjuntament amb la jaqueta d'intervenció lleugera.

La seva utilització principal serà per la uniformitat durant la guàrdia i estada en el centre de treball, i també s'utilitzarà com a vestuari interior i/o exterior durant les intervencions.

3.1.2.2. CLASSIFICACIÓ EPI

- UNE EN 340:2004. Roba de protecció.
- UNE EN 15614:2007. Roba de protecció per a bombers. Mètodes d'assaig de laboratori i requisits de prestacions per a roba forestal A1.
- UNE EN 1149-3:2004. Roba de protecció davant de risc de càrregues electrostàtiques.
- UNE EN 1149-5:2008. Roba de protecció davant de risc de càrregues electrostàtiques.
- UNE EN 61482 C1-4KA

3.1.2.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Les característiques generals de color i el disseny exterior haurà de ser similar al dels actuals pantalons d'intervenció.

COLOR

El color serà blau marí.

BANDES REFLECTANTS

Les bandes reflectants seran d'aproximadament 5 centímetres d'alçada.

Estaran formades per 3 franges unides entre sí:

- Una franja central en color platejat, d'aproximadament 2 centímetres.
- Dues franges als extrems en color groc fluor, d'aproximadament 1,5 centímetres.

Haurà d'estar segmentada seguint un patró de franges diagonals discontinües.

A continuació, s'adjunta imatge de referència:



La ubicació de les bandes reflectants es defineix en els següents punts.

CAMALS

El fil utilitzat en tota la seva confecció serà de fibra ignífuga de màxima resistència i del mateix color que el teixit del pantaló.

Tancament central mitjançant cremallera i botó. La cremallera disposarà de tanca de seguretat i anirà tapada amb una solapa vertical.

A l'entrecreix incorporarà una peça de teixit tipus trapezi per tal de facilitar qualsevol moviment de l'usuari i aportar la màxima ergonomia.

CINTURA

La cintura, tallada en el sentit de menor extensió, facilitarà l'estabilitat dimensional de la cintura. A l'interior, a la zona posterior, durà un elàstic amb recobriment de cotó, per donar-li

una major estabilitat tant tèrmica com elàstica, i per facilitar la seva adaptació a la cintura de la persona.

Al llarg de la cintura es disposaran un mínim de 5 travetes per a la subjecció del cinturó.

El tancament serà amb botó a pressió i cosit reforçat alineat amb la cremallera, que faciliti el tancament i l'obertura mantenint la consistència de la cintura.

BUTXAQUES

Disposarà de quatre butxaques, dues interiors de tall inclinat a la cadera, i dues de tipus peça exterior adherides als laterals.

Les dues butxaques davanteres de tall inclinat tindran un folre ignífug de la mateixa composició que el teixit sense perjudici que el gramatge pugui ser menor per fer més lleugera i confortable la peça.

Les dues butxaques laterals exteriors aniran tancades mitjançant tapeta amb cinta d'adhesió per contacte.

A l'exterior de les butxaques, concretament a la part inferior, es col·locarà una banda reflectant d'acord amb les característiques definides al punt anterior.

La tapeta de la butxaca esquerra, concretament a la part central, estampat en color groc reflectant, incorporarà el text següent (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

Tant les butxaques com els sistemes de tancament hauran d'estar confeccionats per tal que siguin fàcilment accessibles, i mantenint tot el confort i l'ergonomia dels pantalons d'intervenció.

3.1.2.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Composició: 10% de fibra viscosa ignífuga, 55% de cotó, 34% de fibra acrílica modificada tipus F i 1% de fibra antiestàtica.
- El color serà blau marí.

CARACTERÍSTIQUES DE COMPORTAMENT MECÀNIC DEL TEIXIT

- Resistència a la tracció: Per ordit: ≥ 990 N (després de 50 cicles de rentat). Per trama: ≥ 420 N (després de 50 cicles de rentat).
- Resistència a l'esqueix (EN ISO 13937-2): Per ordit i trama: ≥ 40 N (després de 50 cicles de rentat)

- Resistència a la tracció de les costures: Les costures principals (de tancament de la peça) ha de tenir una resistència igual o superior a 280 N (després de 50 cicles de rentat)

CARACTERÍSTIQUES DE COMPORTAMENT A L'ÚS I MANTENIMENT DEL TEIXIT

- Estabilitat dimensional al rentat: Encongiment en les direccions de l'ordit i la trama: $\leq 2.5\%$ (després de 5 cicles de rentat).
- Resistència al vapor d'aigua: $\leq 4 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$
- Resistència tèrmica : $\leq 0,03 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

CARACTERÍSTIQUES DE COMPORTAMENT AL CALOR I LES FLAMES DEL TEIXIT

- Propagació de la flama: Compliment del codi A1 (Procediment A). Compliment del codi A2 (Procediment B). (En original i després de 50 cicles de rentat)
- Calor radiant: Mètode B a 20 Kw/m^2 . Nivell mínim $\text{RHTI}_{24} \geq 14$ segons i $\text{RHTI}_{24} - \text{RHTI}_{12} \geq 8$ segons (després de 50 cicles de rentat).

ALTRES MATERIALS QUE INTERVENEN EN LA CONFECCIÓ

El fil de cosir serà ignífug del mateix color que el teixit i complirà els requisits de la norma EN ISO 3146, sense fondre a temperatures inferiors a $(260 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

3.1.2.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la 38 a la 56.

3.1.3. CAÇADORA TIPUS SOFTSHELL



3.1.3.1. DESCRIPCIÓ

Caçadora tipus softshell per utilitzar en intervencions que no requereixin un EPI de categoria superior.

Haurà de ser compatible per utilitzar conjuntament amb altres peces de vestuari.

3.1.3.2. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Peça elàstica bicolor tèrmica polar, confeccionada en teixit laminat de tres capes amb membrana e-PTFE bicomponent o equivalent, tallavent i impermeable.

Teixit exterior amb membrana TEXFREM e-PTFE Windshield o equivalent, amb una resistència a la penetració de l'aigua superior a 220000 mm/H₂O.

COLOR

El color serà blau marí.

Tindrà una franja de color taronja fluorescent a l'alçada de les espatlles, a ambdues bandes del coll.

BANDES REFLECTANTS

Incorporarà cosides bandes reflectants de visió nocturna de color gris plata certificat com a classe II segons la norma UNE EN 471.

Les bandes reflectants se situaran al llarg del contorn de la jaqueta (inclosa l'esquena), a la part inferior de la mateixa, abans d'arribar a l'extrem inferior.

Haurà d'estar segmentada seguint un patró de franges diagonals discontinües.

A continuació, s'adjunta imatge de referència:



FRONTAL

A la part frontal, que podrà estar formada per diverses peces, la jaqueta disposarà d'un tancament central amb cremallera de doble cursor amb tirador tèxtil i amb una tapeta interior que coincidirà amb tot el tram de la mateixa.

La part superior de la cremallera, al final del tram, incorporarà una peça per introduir el cursor de la mateixa i que quedi cobert.

Sobre la costura de l'alçada del pit, a la banda dreta, estampat en color groc reflectant, incorporarà el text següent (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

Sobre la costura de l'alçada del pit, a la banda esquerra, incorporarà una veta adherent femella de 8 centímetres d'amplada per 2,5 centímetres d'alçada.

A sota d'aquesta veta adherent femella, incorporarà una altra veta adherent femella de 8 centímetres d'amplada per 4 centímetres d'alçada.

A la part superior de la caçadora, a ambdues bandes, incorporarà una tira de teixit del mateix color que la jaqueta amb dues pestanyes per introduir el micro altaveu.

COSTATS

Els costats podran estar formats per una o diverses peces per tal d'aportar comoditat i ergonomia en aquesta zona.

ESQUENA

Als baixos de la jaqueta portarà una banda reflectant, d'acord amb les característiques definides en el punt anterior.

L'esquena incorporarà una peça inferior que acabarà amb forma corva i serà més llarga que la part davantera per assegurar la protecció de l'usuari, inclòs quan s'inclini cap endavant.

A la part superior de la jaqueta, concretament a la part central, estampat en color groc reflectant, incorporarà el text següent (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

A sobre d'aquest text, a la mateixa part central posterior, immediatament per sota del coll, incorporarà la bandera de Catalunya (la "senyera") de dimensions aproximades de 2 centímetres d'amplada per 2 centímetres d'alçada.

MÀNIGUES

Las mànigues estaran conformades i reforçades a la zona dels colzes, que quedaran coberts per un teixit d'alta resistència, permetent així una major mobilitat i flexibilitat en el moviment dels braços.

Les mànigues estaran formades per diverses peces, quedant preformada la màniga en el sentit del treball.

Les mànigues acabaran amb un puny ajustable mitjançant velcro o amb un puny de tipus lycra.

A la part superior de la màniga esquerra, concretament a la part central, s'incorporarà l'escut de Protecció Civil Badalona.

PUNYS

Els punys es confeccionaran degudament acabats de tal manera que impedeixin el despreniment de filatures.

BUTXAQUES

La caçadora disposarà de diverses butxaques:

- Dues butxaques a la part frontal, una a cada banda, a l'alçada de la costura d'unió entre els davanters i les peces laterals, just a sobre del perímetre de la banda reflectant. L'obertura serà de mínim 15 centímetres.
- Dues butxaques a la part inferior de les mànigues, una a cada màniga.

- Dues butxaques a la part superior de les mànigues, una a cada màniga.
- Una butxaca a la part trasera del coll que incorporarà al seu interior la caputxa. Aquesta s'haurà de poder extreure fàcilment de la butxaca però sempre haurà de quedar unida a la caçadora.

Totes les butxaques aniran tancades amb cremalleres.

Les cremalleres tancaran en sentit de baix a dalt, i al final de les mateixes incorporaran un tirador tèxtil per a facilitar el seu ús.

La part superior de les cremalleres, al final del tram, incorporarà una peça per introduir el cursor de la mateixa i que quedi cobert.

COLL

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.

3.1.3.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

La jaqueta estarà composta de teixit laminat de tres capes amb membrana e-PTFE bicomponent o equivalent.

El teixit principal exterior estarà compostat amb membrana TEXFREM e-PTFE Windshield o equivalent, amb una resistència a la penetració de l'aigua superior a 220000 mm/H2O.

CARACTERÍSTIQUES DE COMPORTAMENT MECÀNIC DEL TEIXIT

- Pes per metre quadrat (UNE EN ISO 12127:1998): $280 \text{ g/m}^2 \pm 20 \text{ g/m}^2$
- Resistència a la tracció (UNE EN ISO 1421:1999):
 - Ordit: $\geq 600 \text{ N}$
 - Trama: $\geq 550 \text{ N}$
- Resistència a l'estrip (UNE EN ISO 4674-1:2004):
 - Ordit: ≥ 45
 - Trama: ≥ 50
- Solidesa de les tintures al frec (UNE EN ISO 105-X12:2003): descàrrega en sec i humit ≥ 4
- Solidesa del color a la transpiració àcida (UNE EN ISO 105-E04:2009): degradació ≥ 4 . Descàrrega cotó/polièster: ≥ 4
- Resistència al vapor d'aigua (UNE EN ISO 11092:2014): $< 9 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$ (després de 50 cicles de rentat)
- Resistència al mullat superficial (UNE EN ISO 4920:2013): ISO 5

3.1.3.4. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la XS a la 3XL.

3.2. UNIFORMITAT D'ALTA VISIBILITAT

L'equip d'alta visibilitat es compon de la parca d'alta visibilitat i dels sobre pantalons d'alta visibilitat. S'utilitza en les intervencions amb necessitat de senyalització d'alta visibilitat, sobretot en situacions climàtiques adverses. Haurà de ser compatible per utilitzar-ho conjuntament amb altres peces de vestuari, principalment amb el polo de màniga llarga i amb els pantalons d'intervenció.

3.2.1. JAQUETA



3.2.1.1. CLASSIFICACIÓ EPI

- UNE EN ISO 20471. Roba d'alta visibilitat. Mètodes d'assaig i requisits. Nivell mínim de prestació del conjunt: Classe 3
- UNE-EN 343. Roba de protecció. Protecció contra pluja. Nivell mínim de prestació del conjunt: Classe 4

3.2.1.2. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Les característiques generals de color i el disseny exterior hauran de ser el més similar possible a les dels actuals equips d'alta visibilitat.

COLOR

El color serà taronja fluor, amb teixit de reforç de color negre.

BANDES REFLECTANTS

Incorporarà cosides bandes reflectants de visió nocturna de color gris plata certificat com a classe II segons la norma UNE EN 471.

Les bandes reflectants se situaran, d'una banda, al llarg del contorn de la jaqueta, en 2 nivells: una banda reflectant sota l'alçada del pit, i la segona a la part inferior de la jaqueta, abans d'arribar a l'extrem inferior.

D'altra banda, a cadascuna de les mànigues hi haurà dues bandes reflectants al llarg del contorn de les mateixes. La banda superior estarà situada a 9 cm aproximadament de l'extrem superior de la màniga, i la banda inferior estarà situada a 6 cm aproximadament de l'extrem inferior de la màniga.

FRONTAL

Cada frontal estarà format per dues peces.

Disposarà d'un sistema de tancament mitjançant cremallera injectada d'únic cursor amb tirador tèxtil.

La part interior de la cremallera anirà coberta per una tapeta de la mateixa longitud que la cremallera.

A l'alçada del pit dret, sobre les bandes reflectants, estampat en color gris reflectant, incorporarà el text següent (font: Interstate Bold):

**PROTECCIÓ CIVIL
BADALONA**

A l'alçada del pit esquerre, sota el teixit de reforç negre, incorporarà una tira de teixit amb dues pestanyes per introduir el micro altaveu.

A sota d'aquesta tira de teixit per introduir el micro altaveu, a la mateixa banda esquerra, incorporarà una veta adherent femella de 8 centímetres d'amplada per 2,5 centímetres d'alçada.

A sota d'aquesta veta adherent femella, incorporarà una altra veta adherent femella de 8 centímetres d'amplada per 4 centímetres d'alçada.

ESQUENA

L'esquena constarà d'una peça peça inferior que finalitzarà en forma curvada en un faldó. El faldó ha de ser més llarg a la part central per a protegir la zona lumbar de l'usuari a totes les postures de treball.

A la part del darrera i centrat a la part superior incorporarà serigrafiat el següent text en lletres de color gris reflectant:

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

Les dimensions del text seran d'aproximadament 20 cm d'amplada per 12 cm d'alçada.

A sobre d'aquest text, a la mateixa part central posterior, immediatament per sota del coll, incorporarà la bandera de Catalunya (la "senyera") de dimensions aproximades de 2 centímetres d'amplada per 2 centímetres d'alçada.

MÀNIGUES

Les mànigues seran d'una sola peça que anirà des del coll, cobrint l'espatlla i deixant una costura en diagonal des de la part de l'axila fins la clavícula, permetent així una major llibertat de moviment.

Les mànigues finalitzaran en punys amb ajustador mitjançant tira amb cinta d'adhesió per contacte.

A més, les mànigues seran conformades i disposaran d'un reforç amb teixit d'alta resistència a la colzera, permetent així una major mobilitat i flexibilitat en el moviment dels braços.

A la màniga esquerra portarà l'escut de Protecció Civil Badalona, centrat en l'ample de la màniga.

BUTXAQUES

Disposarà de diferents butxaques confeccionades amb el mateix teixit principal. Es detallen a continuació:

- Dues butxaques a la part davantera de la jaqueta, una a cada banda. Cada butxaca tindrà una obertura en forma obliqua, de tal forma que la part superior quedarà a 10 cm aproximadament de la costura d'unió amb el costat i la seva part inferior a 3 cm de la mateixa. El tancament d'ambdues serà mitjançant una cremallera impermeable, que incorporarà a la seva part superior una peça que allotjarà el cursor de tal forma que no permetrà l'entrada de l'aigua.
- Dues butxaques interiors. A la cara interior de la part dreta del frontal hi haurà una butxaca confeccionada amb folre de malla. A la cara interior de la part esquerra del frontal hi haurà una butxaca confeccionada amb el mateix teixit principal de la peça. Aquesta butxaca disposarà d'una obertura a la part superior mitjançant una cremallera.

Totes les cremalleres exteriors disposaran d'un cursor amb tirador per facilitar el seu ús amb guants.

COLL

Coll alt del mateix color principal de la peça, tancat per la cremallera central.

Al coll incorporarà integrada una caputxa del mateix teixit principal de la peça amb visera i ajustador a l'obertura per cordó elàstic amb un tensor.

REFORÇOS

Incorporarà reforços en teixit de cordura negra en la part superior de les espatlles i en la zona dels colzes.

A la unió entre reforç de la part superior de les espatlles i el canesú de la peça, en la part davantera, incorporarà dues tires de teixit (una a cada espatlla), d'un material tipus poliuretà, que serviran per introduir el micro altaveu o altres objectes similars.

OBERTURES LATERALS

Els laterals de la peça presentaran dues obertures laterals (una a cada lateral) per a la ventilació de l'usuari, amb un sistema de tancament per cremallera que tancarà de dalt cap a baix.

3.2.1.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

La jaqueta estarà composta de teixit bilaminar de:

- Composició: 100% polièster
- Capa funcional: Membrana bicomponent tipus PTFE i poliuretà.
- El teixit principal exterior serà de polièster laminat amb membrana interior tipus PTFE amb costures termosegellades, o equivalent.

CARACTERÍSTIQUES DE COMPORTAMENT MECÀNIC DEL TEIXIT

- Pes per metre quadrat (UNE EN ISO 12127:1998): $160 \text{ g/m}^2 \pm 10$
- Resistència a la tracció (UNE EN ISO 1421:1999):
 - Ordit: $\geq 1200 \text{ N}$
 - Trama: $\geq 900 \text{ N}$
- Resistència a l'estrip (UNE EN ISO 4674-1:2004):
 - Ordit: ≥ 65
 - Trama: ≥ 65
- Solidesa de les tintures al frec (UNE EN ISO 105-X12:2003): descàrrega en sec i humit ≥ 4
- Solidesa del color a la transpiració àcida (UNE EN ISO 105-E04:2009): degradació ≥ 4 . Descàrrega cotó/polièster: ≥ 4
- Solidesa del color a la transpiració alcalina (UNE EN ISO 105-E04:2009): degradació ≥ 4 . Descàrrega cotó/polièster: ≥ 4
- Solidesa de les tintures al rentat domèstic i comercial (UNE EN ISO 105-C06:2010): degradació ≥ 4 . Descàrrega cotó/polièster: ≥ 4
- Solidesa de les tintures a l'aigua (UNE EN ISO 105-E01:2010): degradació ≥ 4 . Descàrrega cotó/polièster: ≥ 4
- Solidesa del color a la llum (UNE EN ISO 105-B02:2001): Índex ≥ 4
- Resistència al vapor d'aigua (UNE EN ISO 11092:2014): $< 4 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$ (després de 25 cicles de rentat)
- Impermeabilitat (UNE EN 20811:1993): $> 200 \text{ KPa}$

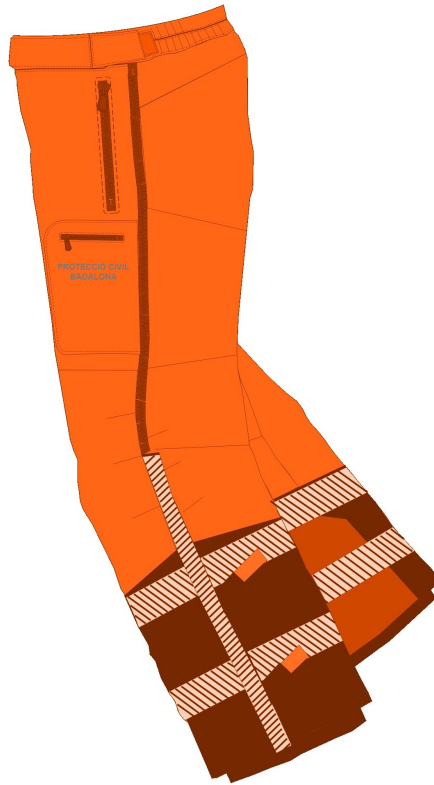
CARACTERÍSTIQUES DE COMPORTAMENT MECÀNIC DEL TEIXIT DE REFORÇ

- Composició: 100% poliamida
- Pes per metre quadrat (UNE EN ISO 12127:1998): $200 \text{ g/m}^2 \pm 20$
- Resistència a la tracció (UNE EN ISO 1421:1999):
 - Ordit: $\geq 2000 \text{ N}$
 - Trama: $\geq 1500 \text{ N}$
- Resistència a l'estrip (UNE EN ISO 4674-1:2004):
 - Ordit: ≥ 250
 - Trama: ≥ 250
- Resistència al vapor d'aigua (UNE EN ISO 31092:1996): $< 6 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$

3.2.1.4. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la XS a la 4XL.

3.2.2. PANTALÓ



3.2.2.1. CLASSIFICACIÓ EPI

- UNE EN ISO 20471. Roba d'alta visibilitat. Mètodes d'assaig i requisits. Nivell mínim de prestació del conjunt: Classe 3
- UNE-EN 343. Roba de protecció. Protecció contra pluja. Nivell mínim de prestació del conjunt: Classe 4

3.2.2.2. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Les característiques generals de color i el disseny exterior hauran de ser el més similar possible a les dels actuals equips d'alta visibilitat.

COLOR

El color serà taronja fluor, amb teixit de reforç de color negre.

BANDES REFLECTANTS

Incorporarà cosides bandes reflectants de visió nocturna de color gris plata certificat com a classe II segons la norma UNE EN 471.

Les bandes reflectants se situaran a la part inferior dels camals. Cada camal tindrà dues bandes reflectants al llarg de tot el seu contorn, una a 16 cm aproximadament de l'extrem inferior del cama, i la segona a 5 cm aproximadament del mateix extrem.

A més, cada camal també incorporarà una banda en la tapeta de tancament de la cremallera lateral.

DAVANTERS

Constarà de dos davanters que aniran des de la cintura fins a la costura d'unió amb la peça dels genolls.

CAMALS

A la zona dels genolls disposa de dues peces (una a cada camal), preformades, que facilitaran els moviments de l'usuari.

A la part inferior de cada camal, a l'interior de la peça, disposarà d'una polaina confeccionada amb el mateix teixit principal de la peça que evitarà l'entrada de l'aigua a la bota de l'usuari. Aquesta polaina disposarà d'una banda elàstica d'ajustament al llarg de tot el seu extrem inferior. La polaina incorporarà al llarg de tot el seu contorn una tira amb cinta d'adhesió per contacte per permetre la seva obertura.

A més, a la seva part inferior, tancarà amb un sistema de tancament de tipus ganxo.

CINTURA

La cintura disposarà d'una cinta elàstica destinada a ajustar-se a la morfologia de l'usuari.

A més, disposarà a cada lateral d'una tira amb cinta d'adhesió per contacte.

Tancament per bragueta amb cremallera, recoberta per una tapeta amb tancament per un botó a pressió a la part superior.

BUTXAQUES

Disposarà de diferents butxaques. Es detallen a continuació:

- Dues butxaques a la part lateral de la peça, una a cada banda. Cada butxaca tindrà una obertura en forma obliqua. El tancament d'ambdues serà mitjançant una cremallera impermeable, que tancarà de baix a dalt, i que incorporarà a la seva part

superior una peça que allotjarà el cursor de tal forma que no permetrà l'entrada de l'aigua.

- Dues butxaques als camals, una a cada camal. Estaran confeccionades amb el mateix teixit principal. A la cara interior de la part esquerra del frontal hi haurà una butxaca confeccionada amb folre de malla. A la cara interior de la part esquerra del frontal hi haurà una butxaca confeccionada amb el mateix teixit principal de la peça. Aquesta butxaca disposarà d'una obertura a la part superior mitjançant una cremallera.

A l'exterior d'aquesta cremallera, concretament a la part central, estampat en color gris reflectant, incorporarà el text següent (font: Interstate Bold):

**PROTECCIÓ CIVIL
BADALONA**

Totes les cremalleres exteriors disposaran d'un cursor amb tirador per facilitar el seu ús amb guants.

REFORÇOS

Incorpora reforços en els genolls, així com a la part interior dels baixos de la peça.

OBERTURES LATERALS

Els camals presentaran dues obertures laterals (una a cada camal), amb un sistema de tancament per cremallera impermeable de doble cursor al llarg de tota la peça, que permetrà a l'usuari vestir-se o desvestir-se mentre està totalment calçat.

La part baixa de cada camal disposarà d'una tapeta de 35 cm aproximadament, confeccionada amb el mateix teixit principal, que cobrirà la cremallera. Aquesta tapeta es podrà tancar mitjançant una tira amb cinta d'adhesió per contacte.

3.2.2.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

El pantaló estarà compost de teixit trilaminar de:

- Composició: 100% polièster
- Capa funcional: Membrana bicomponent tipus PTFE i poliuretà.
- El teixit principal exterior serà de polièster laminat amb membrana interior tipus PTFE amb costures termosegellades, o equivalent.

CARACTERÍSTIQUES DE COMPORTAMENT MECÀNIC DEL TEIXIT

- Pes per metre quadrat (UNE EN ISO 12127:1998): $160 \text{ g/m}^2 \pm 10$
- Resistència a la tracció (UNE EN ISO 1421:1999):
 - Oredit: $\geq 1200 \text{ N}$

- Trama: ≥ 900 N
- Resistència a l'estrip (UNE EN ISO 4674-1:2004):
 - Ordit: ≥ 65
 - Trama: ≥ 65
- Solidesa de les tintures al frec (UNE EN ISO 105-X12:2003): descàrrega en sec i humit ≥ 4
- Solidesa del color a la transpiració àcida (UNE EN ISO 105-E04:2009): degradació ≥ 4 . Descàrrega cotó/polièster: ≥ 4
- Solidesa del color a la transpiració alcalina (UNE EN ISO 105-E04:2009): degradació ≥ 4 . Descàrrega cotó/polièster: ≥ 4
- Solidesa de les tintures al rentat domèstic i comercial (UNE EN ISO 105-C06:2010): degradació ≥ 4 . Descàrrega cotó/polièster: ≥ 4
- Solidesa de les tintures a l'aigua (UNE EN ISO 105-E01:2010): degradació ≥ 4 . Descàrrega cotó/polièster: ≥ 4
- Solidesa del color a la llum (UNE EN ISO 105-B02:2001): Índex ≥ 4
- Resistència al vapor d'aigua (UNE EN ISO 11092:2014): < 4 m² Pa/W (després de 25 cicles de rentat)
- Impermeabilitat (UNE EN 20811:1993): > 200 KPa

CARACTERÍSTIQUES DE COMPORTAMENT MECÀNIC DEL TEIXIT DE REFORÇ

- Composició: 100% poliamida
- Pes per metre quadrat (UNE EN ISO 12127:1998): $200 \text{ g/m}^2 \pm 20$
- Resistència a la tracció (UNE EN ISO 1421:1999):
 - Ordit: ≥ 2000 N
 - Trama: ≥ 1500 N
- Resistència a l'estrip (UNE EN ISO 4674-1:2004):
 - Ordit: ≥ 250
 - Trama: ≥ 250
- Resistència al vapor d'aigua (UNE EN ISO 31092:1996): < 6 m² Pa/W

3.2.2.4. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la XS a la 4XL.

3.3. UNIFORMITAT PER AL MEDI AQUÀTIC

3.3.1. SAMARRETA TÈCNICA DE MÀNIGA CURTA



3.3.1.1. DESCRIPCIÓ

Samarreta de màniga curta, de teixit tècnic 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 del personal que realitzarà serveis al medi aquàtic, transpirable i d'alta comoditat, compatible per ser utilitzada conjuntament amb altres peces de vestuari.

3.3.1.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquestes samarretes 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.

3.3.1.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

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

COLOR

Serà de color taronja fluorescent.

FRONTAL

A l'alçada del pit dret, estampat a color, incorporarà el logotip del Servei de Protecció Civil.

ESQUENA

A la part del darrera i centrat a la part superior, sota el coll, incorporarà serigrafiat el següent text en lletres de color blanc o negre (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

A sobre d'aquest text, a la mateixa part central posterior, immediatament per sota del coll, incorporarà la bandera de Catalunya (la "senyera") de dimensions aproximades de 2 centímetres d'amplada per 2 centímetres d'alçada.

3.3.1.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Tipus de teixit: Polièster
- Composició teixit principal: 100% polièster.
- Pes per metre quadrat del teixit principal: 130 g/m2 +/- 15%

3.3.1.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la S a la 3XL.

3.3.2. BANYADOR



3.3.2.1. DESCRIPCIÓ

Pantaló curt tipus banyador, sense slip interior, de teixit lleuger que s'assequi de forma ràpida.

Peça de vestuari per a la uniformitat del personal que realitzarà serveis al medi aquàtic, transpirable i d'alta comoditat, compatible per ser utilitzada conjuntament amb altres peces de vestuari.

3.3.2.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquests pantalons/banyadors 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.

3.3.2.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

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

COLOR

Serà de color blau marí.

FRONTAL

A l'alçada inferior del camal dret, estampat a color, incorporarà el logotip del Servei de Protecció Civil.

BUTXAQUES

Disposarà de diferents butxaques confeccionades amb el mateix teixit principal. Es detallen a continuació:

- Dues butxaques a la part davantera, una a cada banda.
- Una butxaca a la part del darrera, amb tancament amb tapeta.

3.3.2.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Tipus de teixit: Polièster
- Composició teixit principal: 100% polièster.
- Pes per metre quadrat del teixit principal: 100 g/m2 +/- 15%

3.3.2.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la S a la 2XL.

3.4. UNIFORMITAT BÀSICA

3.4.1. SAMARRETA INTERIOR DE MÀNIGA CURTA



3.4.1.1. DESCRIPCIÓ

Samarreta de màniga curta, confeccionada amb teixit en galga fina i acabat compactat.

Peça de vestuari per a la uniformitat diària, transpirable i d'alta comoditat, compatible per ser utilitzada conjuntament amb altres peces de vestuari. El seu ús 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.

3.4.1.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquestes samarretes 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.

3.4.1.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

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

COLOR

Serà de color blau marí.

FRONTAL

A l'alçada del pit incorporarà una franja taronja per tot el contorn de la peça.

A la part davantera de la samarreta, concretament a la part central d'aquesta franja taronja, estampat en color blanc, incorporarà el següent text (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

A la part superior de la màniga esquerra, concretament a la part central, incorporarà l'escut de Protecció Civil Badalona a tot color.

ESQUENA

A la part del darrera i centrat a la part superior, sota el coll, incorporarà serigrafiat el següent text en lletres de color blanc (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

A sobre d'aquest text, a la mateixa part central posterior, immediatament per sota del coll, incorporarà la bandera de Catalunya (la "senyera") de dimensions aproximades de 2 centímetres d'amplada per 2 centímetres d'alçada.

MÀNIGUES

Les mànigues seran d'una sola peça.

COLL

Coll rodó amb 4 capes amb tapacostures reforçat.

3.4.1.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Tipus de teixit: Cotó
- Composició teixit principal: 100% cotó.
- Pes per metre quadrat del teixit principal: 180 g/m2 +/- 10%

3.4.1.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la S a la 3XL.

3.4.2. SAMARRETA INTERIOR TÈRMICA DE MÀNIGA LLARGA



3.4.2.1. DESCRIPCIÓ

Samarreta de màniga llarga, amb teixit tèrmic professional, confeccionada amb teixit reforçat.

Peça de vestuari per a la uniformitat diària, transpirable i d'alta comoditat, compatible per ser utilitzada conjuntament amb altres peces de vestuari. El seu ús principal serà com a vestuari interior durant les intervencions en període d'hivern.

3.4.2.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquestes samarretes 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.

3.4.2.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

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

COLOR

Serà de color blau marí.

FRONTAL

A l'alçada del pit incorporarà una franja taronja per tot el contorn de la peça.

A la part davantera de la samarreta, concretament a la part central d'aquesta franja taronja, estampat en color blanc, incorporarà el següent text (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

A la part superior de la màniga esquerra, concretament a la part central, incorporarà l'escut de Protecció Civil Badalona a tot color.

ESQUENA

A la part del darrera i centrat a la part superior, sota el coll, incorporarà serigrafiat el següent text en lletres de color blanc (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

A sobre d'aquest text, a la mateixa part central posterior, immediatament per sota del coll, incorporarà la bandera de Catalunya (la "senyera") de dimensions aproximades de 2 centímetres d'amplada per 2 centímetres d'alçada.

MÀNIGUES

Les mànigues seran d'una sola peça.

COLL

Coll rodó.

3.4.2.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Composició teixit principal: 92% poliamida, 8% elàstà
- Pes per metre quadrat del teixit principal: 200 g/m2 +/- 10%

3.4.2.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la S a la 2XL.

3.4.3. POLO MÀNIGA CURTA

3.4.3.1. POLO MÀNIGA CURTA (PERSONAL TÈCNIC)

3.4.3.1.1. DESCRIPCIÓ

Polo de màniga curta, de teixit que expulsi ràpidament la suor a l'exterior, afavorint l'efecte termoregulador 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. El seu ús 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.

3.4.3.1.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquests polos 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.

3.4.3.1.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

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

COLOR

Serà de color gris clar.

FRONTAL

A sobre de cada espatlla incorporarà dues tires de teixit (una a cada banda), de color blau marí, que quedaran cosides al canesú, que serviran per introduir les xarretes.

A la part superior del polo incorporarà dues tires de teixit (una a cada banda), de color blau marí, que quedaran cosides al canesú, que serviran per introduir el micro altaveu o altres objectes similars.

A sota de la tira de teixit per introduir el micro altaveu de la banda esquerra, incorporarà una veta adherent femella de 8 centímetres d'amplada per 2,5 centímetres d'alçada.

A sota de l'alçada del pit, centrada, incorporarà una altra veta adherent femella de 8 centímetres d'amplada per 4 centímetres d'alçada.

A l'alçada del pit dret, estampat en color negre, incorporarà el text següent (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

ESQUENA

A la part del darrera i centrat a la part superior, sota el coll, incorporarà serigrafiat el següent text en lletres de color negre (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

A sobre d'aquest text, a la mateixa part central posterior, immediatament per sota del coll, incorporarà la bandera de Catalunya (la "senyera") de dimensions aproximades de 2 centímetres d'amplada per 2 centímetres d'alçada.

MÀNIGUES

Les mànigues seran d'una sola peça.

La part superior de les mànigues 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 part superior de la màniga esquerra, concretament a la part central, s'incorporarà l'escut de Protecció Civil Badalona.

COLL

La part davantera del coll disposarà d'obertura superior reforçada i tancada mitjançant 3 botons del mateix color gris o d'un color més fosc com negre.

Els botons seran de poliamida, de quatre forats i resistent 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.

3.4.3.1.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Tipus de teixit: Polièster, amb teixit indesmallable tipus *ketten*.
- Composició teixit principal: 100% polièster.

- Pes per metre quadrat del teixit principal: 170 g/m2 +/- 5%
- Fotomicrografia: Fibra tetralobulada
- Resistència al pilling (UNE EN ISO 12945-2, número de cicles: 3.000): índex ≥ 5
- Resistència al vapor d'aigua (UNE EN ISO 11092): $< 2,5 \text{ m}^2\text{Pa/W}$
- 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 transpiració: àcida i alcalina (UNE EN ISO 105-E04): descàrrega ≥ 4

3.4.3.1.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la XS a la 4XL.

3.4.3.2. POLO MÀNIGA CURTA (PERSONAL VOLUNTARI)



3.4.3.2.1. DESCRIPCIÓ

Polo de màniga curta, de teixit que expulsi ràpidament la suor a l'exterior, afavorint l'efecte termoregulador 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. El seu ús 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.

3.4.3.2.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquests polos 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.

3.4.3.2.3. 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.

COLOR

Tindrà una franja de color taronja fluorescent des de la línia del coll fins a sota dels pits, inclosa la part superior de la màniga.

Sota aquesta franja de color taronja, el polo serà de color blau marí, inclosa la part inferior de les mànigues.

El coll també serà de color blau marí.

FRONTAL

A sobre de cada espatlla incorporarà dues tires de teixit (una a cada banda), de color blau marí, que quedaran cosides al canesú, que serviran per introduir les xarretes.

A la part superior del polo incorporarà dues tires de teixit (una a cada banda), de color blau marí, que quedaran cosides al canesú, que serviran per introduir el micro altaveu o altres objectes similars.

A sota de la tira de teixit per introduir el micro altaveu de la banda esquerra, incorporarà una veta adherent femella de 8 centímetres d'amplada per 2,5 centímetres d'alçada.

A sota de l'alçada del pit, a la part superior de la franja blau marí, centrada, incorporarà una altra veta adherent femella de 8 centímetres d'amplada per 4 centímetres d'alçada.

A l'alçada del pit dret, estampat en color blanc fluorescent, incorporarà el text següent (font: Interstate Bold):

**PROTECCIÓ CIVIL
BADALONA**

ESQUENA

A la part del darrera i centrat a la part superior, sota el coll, incorporarà serigrafiat el següent text en lletres de color blanc reflectant (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

A sobre d'aquest text, a la mateixa part central posterior, immediatament per sota del coll, incorporarà la bandera de Catalunya (la "senyera") de dimensions aproximades de 2 centímetres d'amplada per 2 centímetres d'alçada.

MÀNIGUES

Les mànigues seran d'una sola peça.

La part superior de les mànigues 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 part superior de la màniga esquerra, concretament a la part central, s'incorporarà l'escut de Protecció Civil Badalona.

COLL

La part davantera del coll disposarà d'obertura superior reforçada i tancada mitjançant 3 botons del mateix color blau marí.

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.

3.4.3.2.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Tipus de teixit: Polièster, amb teixit indesmallable tipus *ketten*.
- Composició teixit principal: 100% polièster.
- Pes per metre quadrat del teixit principal: 170 g/m2 +/- 5%
- Fotomicrografia: Fibra tetralobulada
- Resistència al pilling (UNE EN ISO 12945-2, número de cicles: 3.000): índex ≥ 5
- Resistència al vapor d'aigua (UNE EN ISO 11092): $< 2,5 \text{ m}^2\text{Pa/W}$
- 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 transpiració: àcida i alcalina (UNE EN ISO 105-E04): descàrrega ≥ 4

3.4.3.2.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la XS a la 4XL.

3.4.4. POLO MÀNIGA LLARGA

3.4.4.1. POLO MÀNIGA LLARGA (PERSONAL TÈCNIC)

3.4.4.1.1. DESCRIPCIÓ

Polo de 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. El seu ús 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.

3.4.4.1.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquests polos 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.

3.4.4.1.3. 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.

COLOR

Serà de color gris clar.

FRONTAL

A sobre de cada espatlla incorporarà dues tires de teixit (una a cada banda), de color negre, que quedaran cosides al canesú, que serviran per introduir les xarretes.

A la part superior del polo incorporarà dues tires de teixit (una a cada banda), de color negre, que quedaran cosides al canesú, que serviran per introduir el micro altaveu o altres objectes similars.

A sota de la tira de teixit per introduir el micro altaveu de la banda esquerra, incorporarà una veta adherent femella de 8 centímetres d'amplada per 2,5 centímetres d'alçada.

A sota d'aquesta veta adherent femella, incorporarà una altra veta adherent femella de 8 centímetres d'amplada per 4 centímetres d'alçada.

A l'alçada del pit dret, estampat en color negre, incorporarà el text següent (font: Interstate Bold):

**PROTECCIÓ CIVIL
BADALONA**

ESQUENA

A la part del darrera i centrat a la part superior, sota el coll, incorporarà serigrafiat el següent text en lletres de color blanc reflectant (font: Interstate Bold):

**PROTECCIÓ CIVIL
BADALONA**

A sobre d'aquest text, a la mateixa part central posterior, immediatament per sota del coll, incorporarà la bandera de Catalunya (la "senyera") de dimensions aproximades de 2 centímetres d'amplada per 2 centímetres d'alçada.

MÀNIGUES

Les mànigues seran d'una sola peça.

L'acabat del puny serà ajustat al canell.

La part superior de les mànigues 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 part superior de la màniga esquerra, concretament a la part central, s'incorporarà l'escut de Protecció Civil Badalona.

COLL

La part davantera del coll disposarà d'obertura superior reforçada i tancada mitjançant un sistema de cremallera de color blau marí o similar.

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.

3.4.4.1.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Tipus de teixit: Polièster, amb teixit indesmallable tipus *ketten*.
- Pes per metre quadrat del teixit principal: 200 g/m2 +/- 5%
- Lligament: Niu d'abella
- Resistència al pilling (UNE EN ISO 12945-2, número de cicles: 2.000): índex ≥ 5
- Resistència al vapor d'aigua (UNE EN ISO 11092): $< 4,5 \text{ m}^2\text{Pa/W}$
- 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 transpiració: àcida i alcalina (UNE EN ISO 105-E04): descàrrega ≥ 4

3.4.4.1.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la XS a la 4XL.

3.4.4.2. POLO MÀNIGA LLARGA (PERSONAL VOLUNTARI)



3.4.4.2.1. DESCRIPCIÓ

Polo de 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. El seu ús 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.

3.4.4.2.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquests polos 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.

3.4.4.2.3. 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.

COLOR

Tindrà una franja de color taronja fluorescent des de la línia del coll fins a sota dels pits. Sota aquesta franja de color taronja, el polo serà de color blau marí, incloses les mànigues. El coll també serà de color blau marí.

FRONTAL

A sobre de cada espatlla incorporarà dues tires de teixit (una a cada banda), de color blau marí, que quedaran cosides al canesú, que serviran per introduir les xarretes.

A la part superior del polo incorporarà dues tires de teixit (una a cada banda), de color blau marí, que quedaran cosides al canesú, que serviran per introduir el micro altaveu o altres objectes similars.

A sota de la tira de teixit per introduir el micro altaveu de la banda esquerra, incorporarà una veta adherent femella de 8 centímetres d'amplada per 2,5 centímetres d'alçada.

A sobre de l'alçada del pit, a la part inferior de la franja taronja, centrada, incorporarà una altra veta adherent femella de 8 centímetres d'amplada per 4 centímetres d'alçada.

A l'alçada del pit dret, estampat en color blanc fluorescent, incorporarà el text següent (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

ESQUENA

A la part del darrera i centrat a la part superior, sota el coll, incorporarà serigrafiat el següent text en lletres de color blanc reflectant (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

A sobre d'aquest text, a la mateixa part central posterior, immediatament per sota del coll, incorporarà la bandera de Catalunya (la "senyera") de dimensions aproximades de 2 centímetres d'amplada per 2 centímetres d'alçada.

MÀNIGUES

Les mànigues seran d'una sola peça.

L'acabat del puny serà ajustat al canell.

La part superior de les mànigues 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 part superior de la màniga esquerra, concretament a la part central, s'incorporarà l'escut de Protecció Civil Badalona.

COLL

La part davantera del coll disposarà d'obertura superior reforçada i tancada mitjançant un sistema de cremallera del mateix color blau marí.

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.

3.4.4.2.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Tipus de teixit: Polièster, amb teixit indesmallable tipus *ketten*.
- Pes per metre quadrat del teixit principal: 200 g/m2 +/- 5%
- Lligament: Niu d'abella

- Resistència al pilling (UNE EN ISO 12945-2, número de cicles: 2.000): índex ≥ 5
- Resistència al vapor d'aigua (UNE EN ISO 11092): $< 4,5 \text{ m}^2\text{Pa/W}$
- 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 transpiració: àcida i alcalina (UNE EN ISO 105-E04): descàrrega ≥ 4

3.4.4.2.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la XS a la 4XL.

3.5. UNIFORMITAT DE REPRESENTACIÓ

3.5.1. CAMISA DE REPRESENTACIÓ



3.5.1.1. DESCRIPCIÓ

Camisa de vestir llisa de màniga llarga, de teixit tipus cotó, sense butxaques, amb patronatge d'home i dona.

Peça de vestuari per a la uniformitat de representació en cerimònies de gala o actes oficials o protocolaris.

3.5.1.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquestes camises no es consideren un Equip de Protecció Individual (EPI).

3.5.1.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

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

COLOR

Serà de color blau cel.

FRONTAL

A sobre de cada espatlla incorporarà dues tires de teixit (una a cada banda), del mateix color blau cel del teixit, acabades en pic i amb tancament de botó, que serviran per introduir les xarretes.

Les dimensions aproximades de les xarretes són 12 centímetres de longitud per 5 centímetres d'amplada.

No disposarà de cap butxaca, pel que el teixit serà completament llis.

La camisa tancarà amb botons, incloent el coll i la tapeta frontal muntada d'uns 4 centímetres. Els botons seran de pasta nacarada blanca, cosits per quatre punts, reforçats en creu per augmentar la resistència a l'ús.

A l'alçada del pit, a la banda dreta, incorporarà el logotip del Servei de Protecció Civil brodat.

ESQUENA

Canesú de doble teixit.

Pinça vertical des del final del canesú d'uns 3 centímetres d'ample.

MÀNIGUES

Les mànigues seran d'una sola peça.

Cises repassades amb puntada de seguretat.

Punyets de doble teixit, amb sistema interior que aporta rigidesa a la peça, ajustats al canell, amb pics arrodonits, i amb tancament amb botó.

COLL

Coll amb repunt en tot el seu contorn. Coll amb botó a les puntes. Amb sistema interior per tal de no recargolar-se.

3.5.1.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Tipus de teixit: 100% cotó
- Pes per metre quadrat del teixit principal: 260 g/m2 +/- 15%
- Resistència al pilling (UNE EN ISO 12945-2, número de cicles: 2.000): Índex ≥ 4

3.5.1.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la 34 a la 50.

3.5.2. AMERICANA DE REPRESENTACIÓ

3.5.2.1. DESCRIPCIÓ

Americana, de teixit tipus llana, amb patronatge d'home i dona.

Peça de vestuari per a la uniformitat de representació en cerimònies de gala o actes oficials o protocolaris.

3.5.2.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquestes americanes no es consideren un Equip de Protecció Individual (EPI).

3.5.2.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

L'americana ha de ser recta i creuada amb solapa en punta sense trau.

COLOR

Serà de color blau marí.

FRONTAL

Tancament mitjançant 2 botons.

Ha de tenir dues butxaques laterals a la part inferior de vius i carteres.

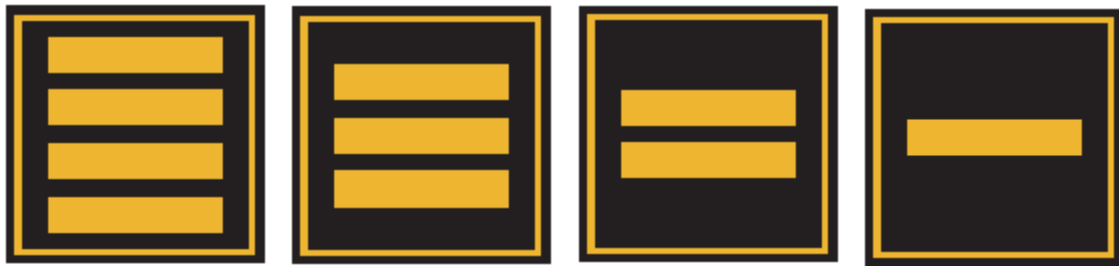
ESQUENA

Esquena recta i sense tall amb una costura central.

MÀNIQUES

Mànigues obertes amb botons de tancament als punys.

A la part inferior de cada màniga incorporarà un galó brodat unit mitjançant sistema d'agulla de seguretat. Aquest galó variarà en funció de la categoria de cada persona:



A la màniga esquerra, a la part superior, centrat, incorporarà el logotip del Servei de Protecció Civil brodat.

3.5.2.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Tipus de teixit (aproximadament i variarà en funció de la peça proposada per l'empresa adjudicatària): 45% llana, 55% polièster

3.5.2.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la S a la 3XL.

3.5.3. PANTALÓ DE REPRESENTACIÓ



3.5.3.1. DESCRIPCIÓ

Pantalons de vestir, de tipus llana, amb patronatge home i dona.

Peça de vestuari per a la uniformitat de representació en cerimònies de gala o actes oficials o protocolaris.

3.5.3.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquests pantalons no es consideren un Equip de Protecció Individual (EPI).

3.5.3.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Color blau fosc.

Tots els botons seran de pasta i del mateix color del teixit o molt similar.

DAVANTERS

Tancament mitjançant cremallera i botó.

Disposarà de dos plecs centrats en cada davanter.

Els baixos dels pantalons hauran d'anar doblegats amb repunt no visible.

Les costures dels costats, entrecreix i tiro davanter aniran repassades amb puntada de seguretat.

Pinça centrada en cada davanter.

CINTURILLA

Tanca mitjançant botó cosit en creu i reforçat per augmentar la resistència.

Cinc travetes aproximadament col·locades: una centrada entre els dos plecs de cada davanter, una en cada darrer i una centrada en cada darrer, sobre les pines.

Les travetes seran d'uns 5 cm per tal que sigui compatible amb un cinturó de 4 cm.

Aquesta cinturilla portarà goma antilliscant per tal d'evitar que la camisa surti per fora dels pantalons.

BUTXAQUES

Disposarà de dues butxaques d'accés inclinat, una en cada camal davanter.

Tindrà una altra butxaca situada a la part del darrera del camal dret amb boca horitzontal viuejada que tancarà mitjançant trau i botó.

3.5.3.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Composició aproximada de 55% polièster / 45% llana.
- Lligament: Sarga 2/2.
- Gramatge: 280 g/m² +/- 15 g/m².

3.5.3.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la 34 a la 58.

3.5.4. CORBATA DE REPRESENTACIÓ



3.5.4.1. DESCRIPCIÓ

Corbata llisa i uniforme.

Peça de vestuari per a la uniformitat de representació en cerimònies de gala o actes oficials o protocolaris.

3.5.4.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquestes corbates no es consideren un Equip de Protecció Individual (EPI).

3.5.4.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Serà de color blau fosc i de teixit ras.

Confeccionada amb tres peces tallades i de biaix i unides entre si.
Les pales van unides al teixit principal.

3.5.4.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Teixit de polièster 100%.
- Gramatge teixit principal: 210-215 g/m².
- Longitud total: 142/146 cm.
- Ample pala major: 8 cm.
- Folres de polièster 100%.
- Formació peeling: 4/5.

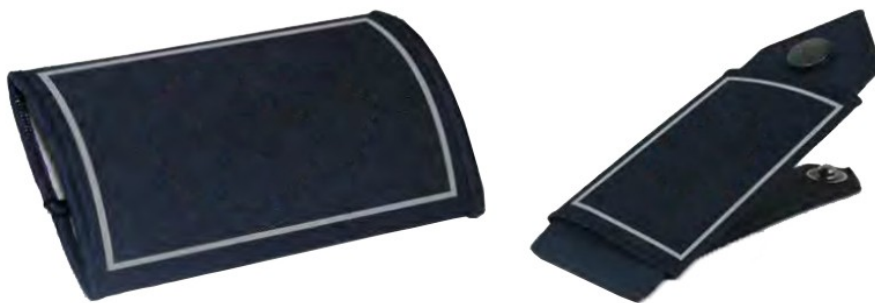
3.5.4.5. TALLATGE

Talla única.

3.6. IDENTIFICACIONS O GALONS

El Servei de Protecció Civil té una estructura vertical de comandament. Això vol dir que cada personal del servei, ja sigui membre de l'AVPCB o membre del Departament de Protecció Civil municipal, té un comandament immediat superior e inferior; per tant, cal identificar i diferenciar cadascun dels rangs i graus existents en el Servei mitjançant la incorporació d'uns elements d'identificació o galons.

3.6.1. XARRETERES



3.6.1.1. DESCRIPCIÓ

Les xarretes s'utilitzaran en les peces de la uniformitat que disposin dels suports a les espatlles per a la seva incorporació. Aquestes peces són les següents: el polo de màniga curta, el polo de màniga llarga i la camisa de representació.

3.6.1.2. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Distintius de forma rectangular, amb fons de feltre (color blau) i impressió de PVC termoinjectat (color taronja, blanc i blau marí).

COLORS

La base serà de color blau, la vora i les franges de color blanc, el logotip de color taronja i l'estrella de la vida de color blau marí.

DISSENY I QUANTITATS

TIPUS		QUANTITAT
		24
		6
		18

		36
		18

3.6.2. GALÓ DE PIT HORIZONTAL

3.6.2.1. DESCRIPCIÓ

Els galons de pit en format horitzontal s'utilitzaran en les peces de la uniformitat que disposin de les vetes adherents, habitualment a l'alçada del pit, per a la seva incorporació. Aquestes peces són les següents: la caçadora tipus softshell, la jaqueta d'alta visibilitat, el polo de màniga curta i el polo de màniga llarga.

3.6.2.2. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Distintius de forma rectangular, amb fons de feltre (color blau) i cautxú (color taronja, blanc i blau marí).

COLORS

La base serà de color blau, la vora i les franges de color blanc, el logotip de color taronja i l'estrella de la vida de color blau marí.

DISSENY I QUANTITATS

TIPUS	QUANTITAT
	27
	7

	21
	42
	21

3.6.2.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Cautxú sobre feltre de 100% llana adherida sobre una veta adherent mascle.
- Anirà cosit pel perímetre per evitar que es desprengui la veta adherent.

3.6.3. GALÓ DE PIT VERTICAL

3.6.3.1. DESCRIPCIÓ

Els galons de pit en format vertical s'utilitzaran en les peces de la uniformitat que disposin de les vetes adherents, habitualment a l'alçada del pit, per a la seva incorporació. Aquestes peces són les següents: la caçadora d'intervenció lleugera.

3.6.3.2. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Distintius de forma rectangular, amb fons de feltre (color blau) i cautxú (color taronja, blanc i blau marí).

COLORS

La base serà de color blau, la vora i les franges de color blanc, el logotip de color taronja i l'estrella de la vida de color blau marí.

DISSENY I QUANTITATS

TIPUS	QUANTITAT
	4
	1
	3
	6
	3

3.6.2.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Cautxú sobre feltre de 100% llana adherida sobre una veta adherent mascle.
- Anirà cosit pel perímetre per evitar que es desprengui la veta adherent.

3.6.4. TIRA IDENTIFICATIVA

3.6.4.1. DESCRIPCIÓ

Les tires identificatives s'utilitzaran en les peces de la uniformitat que disposin de les vetes adherents, habitualment a l'alçada del pit, per a la seva incorporació. Aquestes peces són les següents: la caçadora d'intervenció lleugera, la caçadora tipus softshell, la jaqueta d'alta visibilitat, el polo de màniga curta i el polo de màniga llarga.

3.6.4.2. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Distintius de forma rectangular, amb fons de feltre (color blau) i cautxú (color blanc).

COLORS

La base serà de color blau i la vora i el text de color blanc.

DISSENY I QUANTITATS

TIPUS	QUANTITAT
	40
	8
	24
	48
	9

3.6.4.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Cautxú sobre feltre de 100% llana adherida sobre una veta adherent mascle.
- Anirà cosit pel perímetre per evitar que es despengui la veta adherent.

3.7. CALÇAT

3.7.1. BOTES FORESTALS



3.7.1.1. DESCRIPCIÓ

Les botes forestals hauran de ser molt ergonòmiques, tancades per sobre del turmell, dissenyades per caminar llargues distàncies amb l'equipament i estris complets per tot tipus de terrenys accidentats.

Hauran de ser de material compatible amb el contacte accidental amb flames de foc de vegetació i les brases.

3.7.1.2. CLASSIFICACIÓ EPI

- UNE-EN ISO 20347:2012, equip de protecció personal, calçat de treball, classe 1, O2 SRC WR HRO HI CI FO

3.7.1.3. CARACTERÍSTIQUES DEL DISSENY

Les característiques generals de color i el disseny exterior haurà de ser similar al model actual de botes forestals.

SOLA

De cautxú nitril de color negre, amb relleus pronunciats antilliscants per augmentar l'adherència.

TANCAMENT AMB SISTEMA BOA

La bota incorporarà un sistema de tancament ràpid, tipus BOA.
Aquest sistema estarà format per una roda de pressió que permetrà regular gradualment l'ajustament de la bota, un sistema de guies allargades per afavorir el lliscament dels cables o cordills i un conjunt de cables o cordills lleugers super resistents.

COLLARET

Portarà encoixinat per a la protecció dels turmells, i que es pugui recuperar davant l'esclafament. Coll de pell flor hidròfug de color negre.
L'interior estarà folrat d'un teixit molt transpirable, tipus Coolmax o equivalent, i amb resistència a l'abrasió.

PLANTILLES INTERIORS

Hauran de ser preformades anatòmicament i de disseny ergonòmic, per tal de proporcionar la màxima confortabilitat alleujant els peus, els genolls i la columna de sobrecàrregues causades per les llargues hores de treball.
Les plantilles seran extraïbles, rentables i duradores.
Les plantilles hauran de garantir la flexibilitat, la transpirabilitat, la lleugeresa, l'adhesió al calçat impedint que es desplaci o que rellisqui, així com també hauran de garantir l'adhesió als mitjons i als peus.
Les plantilles hauran de garantir una òptima distribució del pes, absorbint els impactes, i amb especial densitat a la zona del taló i del metatars.
Les plantilles hauran de garantir les característiques d'antiestaticitat i antibacteriana.

MEMBRANA INTERIOR

Per tal de proporcionar alta transpiració, aïllament al fred i mantenir el peu impermeable i sec, amb membrana de tipus Gore-tex o equivalent.

PELL

El tall serà de pell flor hidròfuga de color negre.
Alçada del tall d'uns 14 cm $\pm$ 5% (màxima interior).

3.7.1.4. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la 36 a la 47.

3.7.2. BOTES DE CAUTXÚ



3.7.2.1. DESCRIPCIÓ

Botes d'aigua de canya alta, impermeable 100%.

3.7.2.2. CLASSIFICACIÓ EPI

- UNE-EN ISO 20345:2011: SBP+CI+FO+SRA
- UNE-EN-ISO 50321

3.7.2.3. CARACTERÍSTIQUES DEL DISSENY

Bota d'aigua especial contra riscos elèctrics, ergonòmica i molt còmode.
Amb planta antiperforació d'acer.
Resistent a àcids, olis i hidrocarburs.
Aïllant al fred.

PLANTILLES EXTERIORS

Malla de suport interior tèxtil amb tractament antibacterià i antifongs.

SOLA

Sola amb major resistència a l'abració i al desgast per garantir l'adherència al terra, evitant relliscaments i caigudes.

PUNTERA DE PROTECCIÓ

Puntera de protecció anti-impactes.

3.7.2.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- **Material del tall:** PVC i cautxú nitril
- **Puntera:** anti-impactes 200J
- **Planta:** acer antiperforació 1100N

3.7.2.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la 38 a la 47.

3.7.3. CALÇAT ANTILLISCANT



3.7.3.1. DESCRIPCIÓ

Sabata esportiva extremadament lleugera i confeccionada amb una combinació de microfibra i tela. Porta un folre interior transpirable.

3.7.3.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquest calçat no es considera un Equip de Protecció Individual (EPI).

3.7.3.3. CARACTERÍSTIQUES DEL DISSENY

COLOR

Color gris.

PLANTILLES INTERIORS

Incorpora una plantilla confortable, amortidora, repel·lent de la humitat i antibacteriana. El modelat posterior del taló de la planta va separat per un bon amortiment i facilitat per posar-la.

SOLA

La sola és antilliscant i està fabricada amb una barreja de goma que li confereix una llarga durada. És resistent a l'oli, a la benzina, a la calor i al fred, i no deixa rastre.

L'entresola presenta un efecte amortidor en l'àrea del taló. A més a més, la zona de l'entrepeu està realitzada amb un material de retorn elàstic capaç d'utilitzar de forma efectiva l'energia del moviment.

SISTEMA DE TANCAMENT

La sabata tanca mitjançant un sistema de lligat ràpid mitjançant cordó i tanca i porta una butxaca per als cordons.

3.7.3.4. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la 37 a la 45.

3.7.4. ESCARPINS



3.7.4.1. DESCRIPCIÓ

Sabates aquàtiques tipus escarpins dissenyades pel contacte amb roques, sorra, pedres, macs, còdols...

3.7.4.2. CLASSIFICACIÓ EPI

Aquest calçat no es considera un Equip de Protecció Individual (EPI).

3.7.4.3. CARACTERÍSTIQUES DEL DISSENY

De color negre o blau marí.

SOLA

Sola amb tacs de mínim 5 mil·límetres.

SISTEMA DE TANCAMENT

Canya elàstica.

Corretja d'ajustament a l'empenya o sistema de tancament integral.

PLANTILLA INTERIOR

Plantilla extraïble d'EVA injectada: de mínim 3 mil·límetres davant i 13 mil·límetres al taló.

3.7.4.1. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la 39 a la 45.

3.7.5. SABATES DE REPRESENTACIÓ



3.7.5.1. DESCRIPCIÓ

Sabates negres de vestir, en tallatge home i dona.

Peça de vestuari per a la uniformitat de representació en cerimònies de gala o actes oficials o protocolaris.

3.7.5.2. CLASSIFICACIÓ EPI

- UNE-EN ISO 20347:2012, equip de protecció personal, calçat de treball: O2 HRO HI CI WR FO SRC

3.7.5.3. CARACTERÍSTIQUES DEL DISSENY

COLOR

De color negre.

MATERIAL EXTERIOR

Sabata baixa, confeccionada en pell flor vacuna negra, suau, flexible i elàstica, hidròfoba, i altament transpirable.

FOLRE INTERIOR

Folre de cuir assegurant una alta permeabilitat a l'aire i mol alt confort climàtic.

PLANTILLA INTERIOR

Plantilla interior preformada anatòmicament per conferir al peu comoditat en tot moment i posició.

Extraïble, anatòmica, antibacteriana i antifongs.

Elimina la humitat derivada de la transpiració, brinda el màxim confort i garanteix la higiene total del peu.

A més, ofereix una alta resistència al desgast.

SOLA

Sola de goma que no deixa taques, extremadament antilliscant i resistent al desgast.

Sistema especial de subjecció en la puntera que afavoreix el moviment de l'extrem del peu al caminar.

SISTEMA DE TANCAMENT

El sistema de tancament en cada sabata és de quatre parells d'ullals a l'empenya del peu, que aniran entrelaçats per un cordó negre.

3.7.5.4. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys, de la 36 a la 47.

3.8. GUANTS DE PROTECCIÓ

3.8.1. GUANTS D'INTERVENCIÓ



3.8.1.1. DESCRIPCIÓ

Guants d'intervenció d'alta comoditat i tacte per utilitzar durant les intervencions. Hauran de ser compatibles per utilitzar-los conjuntament amb altres peces de vestuari, principalment amb la jaqueta d'intervenció lleugera.

3.8.1.2. CLASSIFICACIÓ EPI

- UNE-EN 659:2009

3.8.1.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Haurà de ser preformat, transpirable i molt confortable amb costures planes que permeti subjectar les eines de treball i accionar els dispositius mecànics i eines de rescat amb precisió. El seu disseny ha de permetre posar-se i treure els guants amb facilitat. La seva confecció i disseny permetrà la seva neteja.

COLOR

El color serà negre o un color fosc similar.

El fil de les costures, les zones reforçades o la zona elàstica del palmell podran ser d'un altre color.

PALMELL

Estarà confeccionat de manera que permeti mantenir la màxima comoditat i tacte.

DORS

Estarà confeccionat amb un reforç de protecció i un sistema d'ajustament elàstic en tot el perímetre del canell que mantingui els guants perfectament fixats a la mà.

CANELL

Per la part interior del guant, concretament a l'alçada del canell, incorporarà una zona d'ajustament elàstic en tot el perímetre del canell. Aquesta zona anirà cosida a la resta de superfície del guà.

DITS

Les costures dels dits seran especialment planes per afavorir la comoditat i el tacte, així com per poder moure les falanges sense esforç i mantenir el tacte en la part distal.

3.8.1.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Els guants han de ser confeccionats amb pell flor de primera qualitat, amb tractament hidròfug.

Confeccionats amb fil ignífug de gran resistència amb els reforços necessaris a les zones necessàries, tipus Kevlar o similar.

El conjunt dels guants ha d'ajustar-se a la mà sense que quedi batzoler. Ha de ser fàcil de posar i treure.

El disseny ha de garantir la cobertura del canell en una dimensió mínima de 5 cm. amb ajustament mitjançant elàstic en el seu contorn, per tal d'aconseguir un òptim ajust i evitar-ne la sortida de les mans.

La part inferior de cada peça portarà una cinta elàstica anticaiguda per enganxar al mosquetó del cinturó.

3.8.1.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: 7/S a la 12/XXXL.

3.8.2. GUANTS FORESTALS



3.8.2.1. DESCRIPCIÓ

Guants d'intervenció d'alta comoditat i tacte per utilitzar durant les intervencions, principalment l'extinció d'incendis forestals. Hauran de ser compatibles per utilitzar-los

conjuntament amb altres peces de vestuari, principalment amb la jaqueta d'intervenció lleugera.

3.8.2.2. CLASSIFICACIÓ EPI

- UNE-EN 388
- UNE-EN 407

3.8.2.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Haurà de ser preformat, transpirable i molt confortable amb costures planes que permeti subjectar les eines de treball i accionar els dispositius mecànics i eines de rescat amb precisió. El seu disseny ha de permetre posar-se i treure els guants amb facilitat. La seva confecció i disseny permetrà la seva neteja.

PALMELL

Estarà confeccionat de manera que permeti mantenir la màxima comoditat i tacte.

DORS

Estarà confeccionat amb un reforç de protecció i un sistema d'ajustament elàstic en tot el perímetre del canell que mantingui els guants perfectament fixats a la mà.

CANELL

Per la part interior del guant, concretament a l'alçada del canell, incorporará una zona d'ajustament elàstic en tot el perímetre del canell. Aquesta zona anirà cosida a la resta de superfície del guà.

DITS

Les costures dels dits seran especialment planes per afavorir la comoditat i el tacte, així com per poder moure les falanges sense esforç i mantenir el tacte en la part distal.

3.8.2.4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Els guants han de ser confeccionats amb pell flor de primera qualitat o fibra Kevlar o similar, amb tractament hidròfug.

Confeccionats amb fil ignífug de gran resistència amb els reforços necessaris a les zones necessàries, tipus Kevlar o similar.

El conjunt dels guants ha d'ajustar-se a la mà sense que quedi batzoler. Ha de ser fàcil de posar i treure.

El disseny ha de garantir la cobertura del canell en una dimensió mínima de 5 cm. amb ajustament mitjançant elàstic en el seu contorn, per tal d'aconseguir un òptim ajust i evitar-ne la sortida de les mans.

3.8.2.5. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: 8/M a la 12/XXXL.

3.9. CASC DE PROTECCIÓ

3.9.1. CASC POLIVALENT



3.9.1.1. DESCRIPCIÓ

Casc de protecció per utilitzar com a part de l'equip de protecció individual.

És un element de protecció personal de forma hemisfèrica, fabricat d'un material resistent i rígid, destinat a la protecció de la part superior del cap.

El casc d'intervenció lleuger s'utilitzarà com a part de l'equip de protecció individual, en totes aquelles tasques amb risc de cops, caigudes, impactes d'objectes i eines, insolació intensa o

desplaçaments entre matoll dens en que una caiguda podria causar ferides a la part superior del crani.

Es detallarà la vida útil dels components del casc, però en tot cas, la copa tindrà una caducitat il·limitada.

Haurà de permetre l'acoblament de sistemes de comunicació, enllumenat i protecció auditiva sense minvar les seves prestacions.

3.9.1.2. CLASSIFICACIÓ EPI

- UNE EN 12492 "Equips de muntanyisme. Cascos per a muntanyer. Requisits de seguretat i mètodes d'assaig".
- UNE EN 16471 "Casc per a bombers. Casc per la lluita contra el foc en espais oberts".
- UNE EN 16473 "Casc per a bombers. Casc per rescats tècnics."

3.9.1.3. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Les característiques generals de color i disseny exterior hauran de ser similars a les dels actuals cascos d'intervenció lleugers.

El casc d'intervenció lleuger bàsicament constarà dels següents components: copa, sistema de suspensió, barballera i ulleres.

S'indicarà el pes del casc complet (copa, sistema de suspensió, barballera i ulleres), el qual ha de ser inferior a 950 g amb 1,5% de marge de tolerància.

COLOR

Es subministrarà el casc en diferents colors segons la relació següent:

COLOR	QUANTITAT
Taronja	A determinar
Vermell	A determinar
Blau	A determinar
Blanc	A determinar

IDENTIFICACIONS

El casc es subministrarà amb les tires reflectants gris plata adherides a la copa amb el mateix disseny que en els actuals cascos del personal de Protecció Civil.

Sobre les dues tires reflectants superiors, en color negre, anirà serigrafat el següent text (font: Interstate Bold):

PROTECCIÓ CIVIL BADALONA

Al frontal del casc, centrat a la part inferior, incorporarà l'escut a color de l'Ajuntament de Badalona.

Al lateral esquerra del casc, incorporarà una enganxina que serà resistent i de gran durabilitat. L'empresa adjudicatària ha de subministrar les enganxines però no les ha de col·locar als cascs.

La relació d'enganxines a subministrar es detalla a la taula següent:

TIPUS	QUANTITAT
	A determinar
	A determinar
	A determinar
	A determinar
	A determinar

COPA

La copa serà de material termoplàstic d'elevada resistència, ventilada i d'un pes molt lleuger per a major confort i eficàcia en les feines forestals.

La superfície externa del casc disposarà d'una cresta longitudinal amb una altura no superior als 2 cm dissenyada per a la protecció contra impactes.

La superfície externa tindrà un acabat brillant. L'acabat no presentarà cap part punxeguda ni rugositats que puguin causar lesions a l'usuari.

Aquest tipus de casc ha d'oferir una elevada ventilació del cap, amb lo qual ha de disposar d'un sistema de ventilació lateral per tal de garantir una òptima circulació d'aire en el interior del casc, oferint d'aquesta manera un confort durant llargs períodes d'ús.

Portarà un arnès intern amb quatre punts, mínim, de subjecció al casc, amb sistema d'ajust o regulació perimetral, per tal d'adaptar-se a qualsevol talla i morfologia de l'usuari, proporcionant un òptim grau de seguretat i confort a l'usuari.

SISTEMA DE SUSPENSÍO

El contorn intern de la base del casquet al cap de l'usuari, incorporarà un sistema regulable permetent l'existència d'una càmera d'amortiment entre el cap i el casquet.

BARBALLERA

El casc incorporarà una barballera amb banda regulable de fàcil i ràpida adaptació. Ha de ser ajustable i de material resistent al foc. Haurà d'estar fixat al casc per més de dos punts.

Disposarà d'una tanca per sivella d'obertura ràpida i de fàcil manipulació inclús amb els guants d'intervenció per incendis forestals.

El material no ha de presentar cap part metàl·lica.

ULLERES

El casc se subministrarà amb ulleres de protecció. Aniran subjectes al casc mitjançant una cinta de comportament elàstic que permeti moviment i adaptació de les ulleres, tant en el casc pel transport, com a la cara de l'usuari en situació d'intervenció assegurant que el fum no penetra afectant als ulls. Incorporarà una tira d'ajust antilliscant.

Les ulleres seran panoràmiques i de disseny ergonòmic, amb tractament amb doble lent de policarbonat i acetat amb tractament anti entelament.

Les ulleres de protecció han de complir la normativa UNE EN 166 "Protecció individual dels ulls. Especificacions." I els següents requisits addicionals:

- Resistència a l'impacte.
- Resistència a l'abrasió.
- Resistència a l'entelament.

- Ser aptes per a l'ús en presència de partícules fines.
- Ser aptes per a l'ús en presència de partícules gruixudes de pols.
- Ser aptes per a l'ús en presència de líquids.

3.9.1.4. TALLATGE

El casc serà talla única.

3.9.2. LLANTERNA PER CASC

3.9.2.1. DESCRIPCIÓ

Llanterna de seguretat recarregable per utilitzar en atmosferes potencialment explosives. Disposa d'element de subjecció per acoblar al casc d'intervenció.

3.9.2.2. CARACTERÍSTIQUES DEL DISSENY

Les característiques generals de color i el disseny exterior haurà de ser similar al de les actuals llanternes frontals.

COLOR

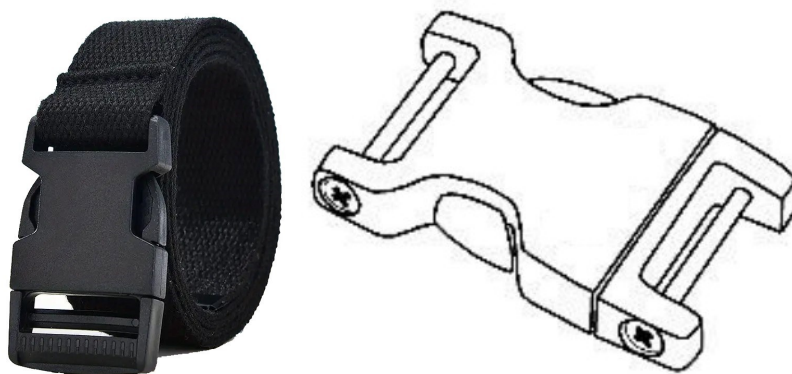
El color principal serà groc, sense perjudici que existeixin elements en altres colors.

3.9.2.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Material: resina termoplàstica
- Font lluminosa: LED d'estat sòlid i elevada intensitat de color blanc. LED vermell d'alta intensitat amb llambrec intermitent, que serveix de balisa.
- Extrem de la llanterna amb una peça fotoluminiscent que faciliti la seva localització en cas de caiguda accidental o pèrdua.
- Polsador ubicat al lateral exterior de la llanterna per a garantir la seva ràpida localització i activació amb guants.
- Flux lluminós de 150 lumens com a mínim.
- L'abast serà de 90 m com a mínim.
- Bateria: piles alcalines AA/AAA
- Autonomia: superior a 20 hores
- Certificació: ATEX zona 0/20
- Grau de protecció: IP67 mínim
- Pes: ≤ 160 grams

3.10. ALTRES COMPLEMENTS

3.10.1. CINTURÓ OPERATIU



3.10.1.1. DESCRIPCIÓ

Cinturó de treball per subjectar els pantalons d'intervenció.

3.10.1.2. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Cinturó d'amplada màxima de 40 mm.

Cinturó de cinta tèxtil de color blau marí o negre amb tancament per dues peces de plàstic acoblades entre elles.

Per facilitar el recolliment de la cinta, cal que totes les fornitures possibles siguin de plàstic.

3.10.1.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- **Cinta:** 100% cotó
- **Sivella:** Dues peces de plàstic acoblades de color negre.
- **Fornitures:** Material plàstic de color negre.

3.10.1.4. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: 95, 110, 125 i 150 centímetres.

3.10.2. CINTURÓ DE REPRESENTACIÓ



3.10.2.1. DESCRIPCIÓ

Cinturó negre amb tancament per sivella metàl·lica.

Peça de vestuari per a la uniformitat de representació en cerimònies de gala o actes oficials o protocolaris.

3.10.2.2. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Cinturó de cinta tèxtil de color negre, de 4 centímetres d'amplada.

El tancament haurà de ser mitjançant sistema de dents a l'interior de la sivella metàl·lica.

La sivella metàl·lica haurà de ser d'acer setinat amb una caixa de 7 centímetres de llargada per 5 centímetres d'alçada.

A l'altre extrem es col·locarà un remat d'acer setinat per protegir la cinta tèxtil i facilitar el tancament.

3.10.2.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Cinta: 100% cotó
- Sivella: Acer setinat.
- Fornitures: Acer setinat fixades mecànicament

3.10.2.4. TALLATGE

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: 95, 110, 125 i 150 centímetres.

3.10.3. GORRA DE PROTECCIÓ SOLAR



3.10.3.1. DESCRIPCIÓ

Gorra per la protecció del sol.

3.10.3.2. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Gorra de cotó de forma americana.

Ajust per la part posterior per adaptació a les diferents mides del personal.

Visera rígida.

De color blau marí.

Incorporarà al frontal el logotip del Servei de Protecció Civil en color blanc.

3.10.3.3. TALLATGE

Talla única.

3.10.4. FRONTAL D'ALTA IL·LUMINACIÓ



3.10.3.1. DESCRIPCIÓ

Llanterna frontal amb corretja de subjecció.

3.10.3.2. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

- Llanterna frontal extremadament lleugera
- Amb corretja de subjecció pel cap que sigui ajustable, extraïble i que es pugui rentar.
- Bateria de polímer de liti recarregable.
- Capçal inclinable per il·luminar l'entorn.
- Funció d'atenuació per ajustar la intensitat de la il·luminació.
- Llum indicadora de bateria i de càrrega de bateria.
- Fàcilment recarregable amb connector USB.

3.10.3.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Lumens: mínim 300
- Autonomia: mínim 20 hores
- Rang del focus: mínim 80 metres
- Resistent a l'aigua (mínim IPX4)
- Resistent a cops (mínim a 1 metre)

3.10.3.4. TALLATGE

Talla única.

3.10.5. BOSSA DE TRANSPORT



3.10.5.1. DESCRIPCIÓ

Bossa per a transport del material i equips de vestuari.

3.10.5.2. CARACTERÍSTIQUES DE DISSENY

Color negre o blau marí.

L'obertura principal de la bossa serà de cremallera amb dos cursors i amb forma de ferradura per tal de facilitar l'entrada de material al seu interior.

A cadascun dels costats, unit al cos principal de la bossa, hi haurà una butxaca independent que s'obrirà mitjançant una cremallera.

Portarà dues nanses de cinta que aniran cosides al cos principal de la bossa, un extrem a cada costat.

A més, disposarà d'una altra cinta que anirà cosida al cos principal de la bossa, un extrem a cada costat, i que serà de més longitud, per permetre a l'usuari que la pugui creuar al seu cos.

La capacitat total de la bossa hauria de ser d'uns 70-80 litres, amb unes dimensions aproximades de 60-70 centímetres de llargada, 30-40 centímetres d'alçada i 30-40 centímetres d'amplada.

3.10.5.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

La bossa de transport serà de material resistent al fregament.

- **Teixit principal:** 100% PET
- **Revestiment:** 100% poliuretà

CLÀUSULA FINAL

En cas que alguna de les normatives citades hagi estat actualitzada, s'admetrà el compliment de les mateixes, prèvia indicació de quina és la norma substituïda i la seva verificació pels serveis tècnics de l'Ajuntament.