



Plec de prescripcions tècniques per al subministrament de vestuari per a la direcció general de Protecció Civil, per als anys 2026 i 2027, dividit en dos lots

1 Objecte

Subministrament de divers vestuari per al personal de Protecció Civil de la Generalitat de Catalunya, per a l'any 2026.

Contracte dividit en dos lots.

- Lot 1: Polos de màniga llarga, polos de màniga curta, pantalons, caçadores, anoracs i etiquetes identificatives.
- Lot 2. Gorres, motxilles, cinturons, samarretes tèrmiques, sabates i mitjons

2 Lot 1 - Característiques tècniques

A continuació es descriuen les característiques de les diferents peces que conformen aquest plec.

2.1 Polos de màniga curta

General

Peça de roba de color gris clar PANTONE 420 C amb reforç (canesú) a les espatlles en vermell PANTONE 485 i rivetejats en blanc.

Els polos seran lleugerament entallats i es confeccionaran en dos versions: home i dona.

Identificació visual

Al pit, a la dreta, i en forma de brodat figurarà la inscripció "protecció civil" en color negre, amb els quadrats vermells, de 7 cm d'amplada i l'alçada en proporció, d'acord amb la identitat corporativa de la Protecció Civil de la Generalitat de Catalunya. Els models de logotipatge es troben [a la pàgina d'identitat corporativa](#) pròpia de Protecció Civil del web de la Generalitat de Catalunya.

A sota anirà una veta adherent tipus "Velcro®" o similar per afegir l'etiqueta identificativa del càrrec amb una mida de 7 cm d'amplada per 2 cm d'alçada (veure característiques en el punt 2.6.)

Al pit a l'esquerra figurarà l'escut de la Generalitat de Catalunya cosit, d'efecte metàl·lic, amb una mida de 4 cm d'amplada per 4 cm d'alçada, elaborat a partir d'una base de teixit tipus drap amb una composició de 80% llana i 20% poliamida, amb impressions fetes en un compost termoplàstic de resines viníliques.

A l'esquena figurarà la inscripció "protecció civil" en color negre, amb els quadrats vermells, en transfer certificat, de 25 cm d'amplada i l'alçada en proporció d'acord amb la identitat corporativa de la Protecció Civil de la Generalitat de Catalunya. Amb les mateixes característiques, al clatell figurarà la senyera amb una mida aproximada de 2,5 cm x 2,5 cm.



A la màniga dreta figurarà l'escut, en transfer certificat amb una mida de 5 cm d'amplada per 5 cm d'alçada, d'acord amb la imatge següent:

Es definirà amb l'empresa adjudicatària la posició final exacte i dimensions dels elements identificatius mencionats.

Les inscripcions i logotips realitzats amb la tècnica de transfer certificat compliran amb les característiques tècniques següents:

- Assajos de cicles de rentat i solidesa a la llum i resistència a l'abrasió, d'acord amb la norma UNE ISO 15797:2018 amb 30 cicles de rentat.
- 30 cicles de rentat sense detectar anomalies o deterioraments de color, uniformitat i adherència sobre el teixit.
- Solidesa a la llum de 5.
- Resistència a l'abrasió de mínim 100.000 cicles.

Part davantera

Cada davanter del polo ha de tenir dues butxaques amb una tapa acabada en forma de punxa. A la part central de cada butxaca hi ha d'haver dos plecs tancats de dalt a baix. Cada una de les tapetes de les butxaques ha de tenir una obertura de 2'5 cm situada a la part més pròxima del tancament central de la peça que permeti posar un bolígraf.

Les mides de les butxaques han de permetre que a la part superior d'aquesta, i per sota del canesú, hi hagi suficient espai per col·locar els elements corporatius en totes les talles de polos.

El polo tancarà a la part davantera central de la peça amb botons clars en tot el tancament de dalt a baix però només els dos primers botons s'obriran i tancaran, els altres quedaran fixos.

El tancament de l'obertura central dels polos femenins tancarà solapant el costat dret sobre l'esquerra.

Part posterior

La vora inferior de la part posterior ha de tenir forma lleugerament arrodonida.

Mànigues

La vora de la màniga ha de tenir uns 2'5 cm d'ample aproximadament.

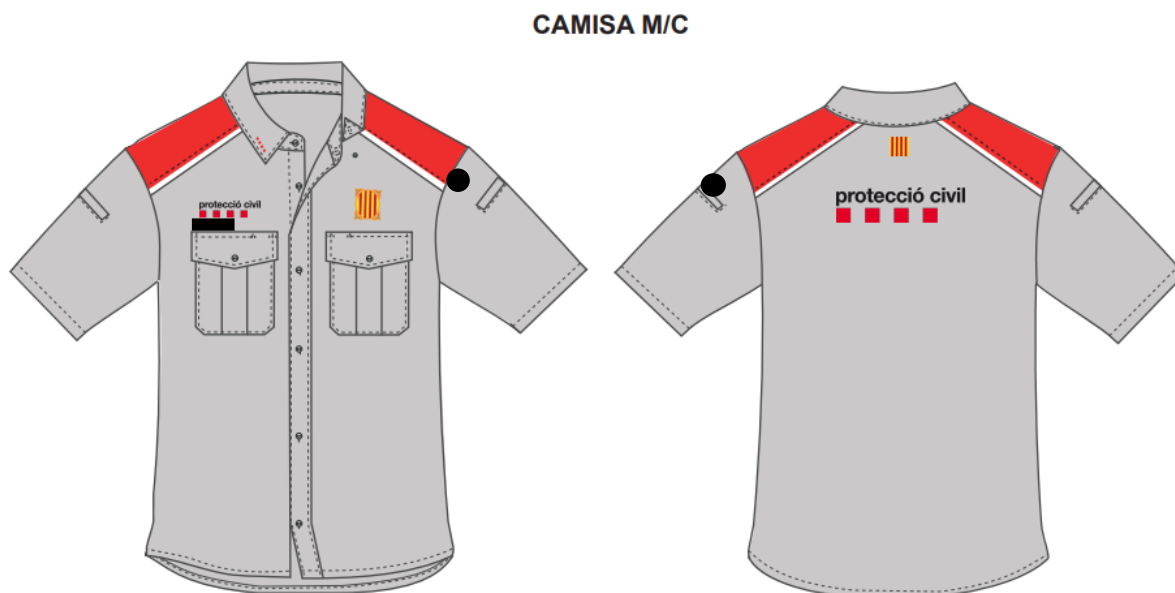
Coll

Coll camiser amb peu de coll i dos botons clars per al tancament de les solapes amb el botó ocult.

Espatlles

A la part superior del polo, i a cada costat de les espatlles, hi ha d'haver un reforç de color vermell. La part més ample mesura aproximadament 15 cm, situada a la part més propera a les mànigues i la part més estreta mesura 10 cm situada a la part més propera al coll. Aquest reforç ha de portar un rivet amb ànima de color blanc de 3mm sobre les parts davantera i posterior.

Imatge orientativa



Talles

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar els polos de les talles estàndard segons la normativa EN 13402 basada en les dimensions corporals mesurada en centímetres i també de les mides especials que puguin sorgir.

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar tota la informació relativa a les mesures corporals relatives a cada talla.

Característiques tècniques del teixit principal

Característiques tècniques	Normes	Valors
Lligament		Teixit de punt
Pes	UNE 40339	165±5 g/m ²
Composició	UNE EN ISO 1833-1:20	100% polilobulat amb secció especial i ions plata. El 50% del fil es polièster reciclat
Estabilitat dimensional	EN ISO 5077:2008	Longitudinal: ±1% Transversal: ±1%
Resistència als enganxons (Snagging)	ASTM D 3939/D3939M-13	4
Resistència a l'esclat	EN ISO 13938-2:2000	>915 kPa
Resistència al vapor d'aigua	EN ISO 11092:2014	Ret : 2,07 m ² Pa/W
Resistència tèrmica	EN ISO 11092:2014	0,0151 m ² W/W
Resistència a la perforació	UNE 40385:1979	>555N
Permeabilitat al aire	EN ISO 9237:1995	>1.150 mm/s
Resistència al esquinçat	EN ISO 13937-2:2000	Longitudinal : >20N Transversal : >44N
Resistència a la tracció i allargament	EN ISO 13934-1:2013	Longitudinal : >430N/ >124% Transversal : >500N/ >130%
Resistència a la formació de pilling	EN ISO 12945-2:2020	Nº de cicles: 18.000 Grau pilling: 5
Resistència a l'abrasió	EN ISO 12947-2:2016	14.000 cicles Grau de pilling:3-4
Solidesa de la tintura al fregament	ISO 105-X12:2016	Sec: 4 Humit: 4
Solidesa de la tintura a la suor	EN ISO 105-E04:2013	Àcid: 4 Bàsic: 4
Solidesa de color al planxat	EN ISO 105-X11:1996	Sec: 4 Mullat: 4
Solidesa del color al rentat (60°C)	EN ISO 105-C06:2016	Degradació: 4 Descàrrega: 4
Activitat antibacteriana	ATCC-6538 Test 100-2019	>99% reducció

2.2 Polos de màniga llarga

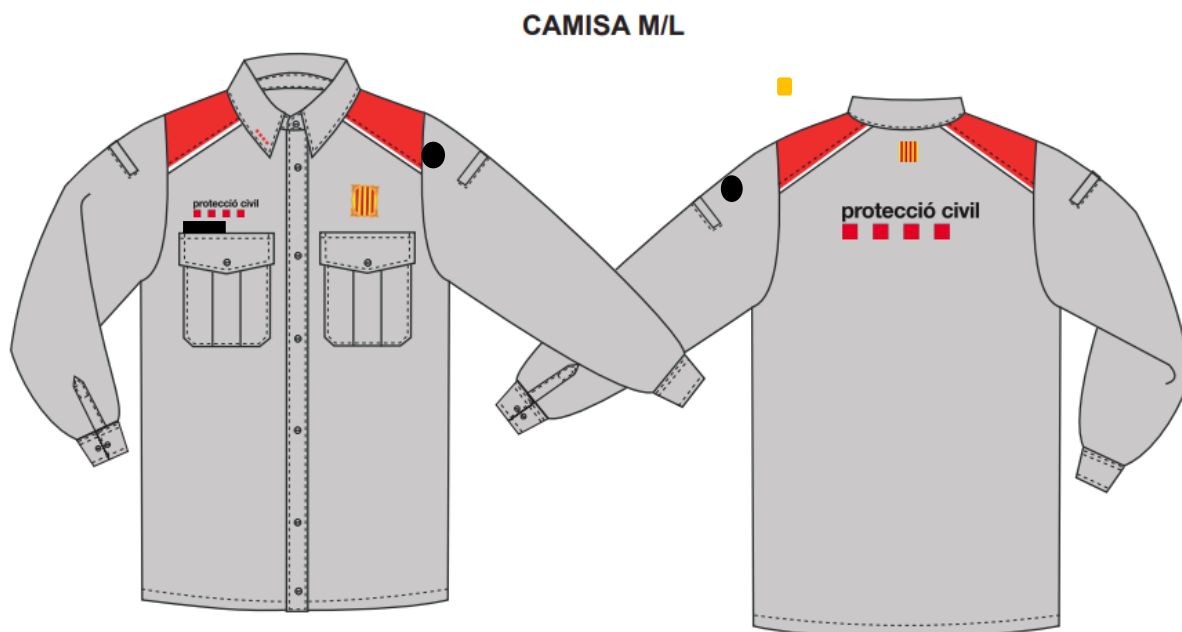
General

Les característiques dels polos de màniga llarga seran les mateixes que les del polo de màniga curta, incloses les identificacions, excepte les mànigues que tindran puny camiser de 5,5 cm d'ample amb un trau que vagi cordat amb un botó clar.

El polo ha de disposar de dos botons al puny per poder graduar el diàmetre d'amplada de la boca del puny.

Les condicions de les talles també seran les mateixes que per als polos de màniga curta.

Imatge orientativa



2.3 Pantaló

General

Peça de roba mono-elàstica de color negre.

Part davantera

Està formada per dues peces: esquerra i dreta. Aquestes peces estan unides pels laterals, per l'entrecreix i pel tir. Dues butxaques al davant amb obertura esbiaixada tipus americà de 15 cm.

Uns 5 cm aproximadament per sota de l'extrem inferior d'aquestes butxaques hi haurà una butxaca lateral tipus *mistera* a cada camal, agafant la part davantera i posterior del pantaló, de 15 cm d'obertura i tancament mitjançant cremallera amb doble llavi i viu solapat. Les butxaques han de disposar d'un tirador de cautxú i tancament mitjançant cremallera.

La bossa interior de totes les butxaques estarà confeccionada amb teixit lleuger.

Per sobre de la butxaca lateral dreta, anirà en brodat la inscripció "protecció civil" en blanc i amb els quatre quadrats vermells d'acord amb la identitat corporativa de protecció civil de la Generalitat de Catalunya, amb unes dimensions aproximades de 7 cm d'amplada i l'alçada proporcional.

Part posterior

Està formada per dues peces unides pels laterals, per l'entrecreix i pel tir. A la peça dreta de la part posterior es situarà una butxaca igual que les laterals dels camals.

Cintura

La part davantera de la cintura s'ha de dividir en dos trams separats entre ells per permetre el tancament de la cremallera central a la part davantera del pantaló. Per damunt de la cremallera, s'ha d'incloure el tancament tipus ganxet metàl·lic i botó negre decoratiu exterior. El tram de la part esquerra que realitza el tancament ha de quedar sobreposat al tram de la part dreta per permetre el tancament del pantaló.

La cintura, en la seva totalitat o en part d'ella, haurà d'estar confeccionada o incloure en el seu interior material elàstic en una alçada de 5 cm aproximadament.

En la part superior de la cintura, en tot el seu contorn, han de situar-se un total de 5 travetes: dues a la part davantera i tres a la part posterior del pantaló. Les travetes han de tenir unes dimensions aproximades de 2,5 cm d'amplada i deixar un pas lliure de 8 cm per a col·locar el cinturó. Les travetes disposaran d'un trau en la part inferior i tancaran mitjançant botons de color negre per sota de la cintura.

En la seva cara interna, la cintura ha de disposar d'una banda de silicona per millorar la subjecció del pantaló.

Imatge orientativa



Talles

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar els pantalons de les talles estàndard segons la designació de la normativa EN 13402 basada en les dimensions corporals mesurada en centímetres i també de les mides especials que puguin sorgir.

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar tota la informació relativa a les mesures corporals relatives a cada talla.

Característiques tècniques del teixit principal

Característiques tècniques	Normes	Valors
Estructura		Sarja 3e1
Pes	UNE 40339	245 ± 5 g/m ²
Composició	UNE EN ISO 1833-1:20	52% poliamida/40% polièster/ 8% elastà ± 5%
Estabilitat dimensional	EN ISO 5077:2008	Longitudinal: 3% Transversal: 3%
Resistència a l'abradió	UNE-EN ISO 12947-2:1999	>30.000 cicles 9kPa No s'han d'apreciar canvis
Resistència a la tracció	EN ISO 13934-1:2013	Ordit: 1.400N Trama: 750N
Recuperació elàstica	EN 14704-1:2005	Ordit: recuperat >98% Trama: recuperat >98%
Resistència a la formació de pilling	EN ISO 12945-2:2020	Nº de cicles: 10.000 Grau pilling: ≥4
Resistencia dels teixits al moll superficial (Spray test)	UNE EN 24920:1993	4
Solidesa de la tintura al fregament	ISO 105-X12:2016	Sec: 4 Humit: 4
Solidesa de la tintura a la súor	EN ISO 105-E04:2013	Àcid: 4 Bàsic: 4
Solidesa de color al planxat	EN ISO 105-X11:1996	Sec: 4 Mullat: 4
Solidesa del color al rentat (60°C)	EN ISO 105-C06:2016	Degradació: 4 Descàrrega: 3-4

2.4 Caçadora

General

Caçadora tècnica curta d'altres prestacions: tallavents i d'abric. El color de la caçadora serà gris fosc PANTONE 432 C del mateix color i disseny que les actuals caçadores que utilitza la protecció civil de la Generalitat de Catalunya.

El teixit principal serà tipus sandvitx compost per una membrana impermeable a l'exterior, una transpirable al mig i un acabat en teixit polar a la part interior (*softshell*).

Estarà formada per dues peces davanteres, una peça posterior, mànigues i coll. Les peces davanteres tancaran amb cremallera de dalt a baix i aniran cosides amb les mànigues i el coll en diagonal, d'acord amb la imatge orientativa. El coll tindrà una alçada de 7 cm.

Identificació visual

Serà la mateixa que la definida per als polos excepte:

La inscripció al pit, a la dreta que no serà brodat, sinó en transfer certificat d'acord amb les característiques descrites.

A l'esquena, la inscripció "protecció civil" serà en transfer certificat de color gris clar reflectant, amb els quadrants vermells, de 25 cm d'amplada i alçada en proporció, d'acord amb la identitat corporativa de la Protecció Civil de la Generalitat.

Imatge orientativa



Talles

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar els pantalons de les talles estàndard segons la designació de la normativa EN 13402 basada en les dimensions corporals mesurada en centímetres i també de les mides especials que puguin sorgir.

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar tota la informació relativa a les mesures corporals relatives a cada talla.

Característiques tècniques del teixit

Característiques tècniques	Normes	Valors
Estructura		Teixit tricapa Capa exterior: sarja 2/1 Capa intermèdia: membrana PU Capa interior: polar amb acabat antipilling
Pes	UNE 40339	300 ± 5 g/m ²
Composició	UNE EN ISO 1833-1:20	97% polièster/ 3% fibras elàstica Membrana PU ± 5%
Estabilitat dimensional	EN ISO 5077:2008	Longitudinal: 3% Transversal: 3%
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Ordit: 750N Trama: 450N
Resistència al esquinçament	ISO 13937-2:2000	Urdimbre: 35N Trama: 20N
Resistència a la formació de pilling	EN ISO 12945-2:2020	Nº de cicles: 1.000 Grau pilling: ≥4
Resistència al vapor d'aigua	EN ISO 11092:2014	Ret: 34,18 m ² Pa/W Classe 2
Resistència a la flexió	EN ISO 7854:1997	Cicles: 9.000 Sense canvis, ni fisures ni delaminacions.
Permeabilitat al aire	EN ISO 9237:1995	1,26 mm/s
Solidesa de la tintura al fregament	ISO 105-X12:2016	Sec: 4 Humit: 4
Solidesa de la tintura a la suor	EN ISO 105-E04:2013	Àcid: 4-5 Bàsic: 4-5
Solidesa de color al planxat	EN ISO 105-X11:1996	Sec: 4 Mullat: 4
Solidesa del color al rentat (60°C)	EN ISO 105-C06:2016	Degradació: 4-5 Descàrrega: 3-4

2.5 Anorac

General

Anorac impermeable i d'abric de color gris fosc PANTONE 432 C igual que la caçadora.

Davanters

Els davanters estan formats per dues peces unides en la seva part central per una cremallera de separador mòbil. La cremallera central esta oculta per doble tapeta de 6'5 cm d'ample que va des de el baix de la peça fins la part superior del coll, tancant amb sis botons de pressió. La tapeta inferior tanca formant un canal per evitar l'entrada d'aigua.

Els davanters estan units a l'esquena per costats i espatlles. Sobre la unió de les espatlles la peça presenta reforç de color vermell de 15 cm d'amplada cap a la màniga i 9 cm d'amplada en la seva part més estreta, capa la part més propera al coll. Aquest reforç ha de portar un rivet amb ànima de color blanc de 3 mm sobre les parts davantera i posterior.

A l'alçada del coll porta una tapeta de 3 cm d'ample per 13 cm de llarg per evitar el fregament de la cremallera al coll.

Butxaques

Les butxaques del davant estan situades en la part inferior del davanters, lleugerament esbiaixades amb tancament mitjançant cremallera d'esprial de 17 cm de llarg que esta protegida per una tapeta de 4 cm d'ample per 21 cm de llarg, aquesta tapeta esta oberta cap al centre al davanter de la peça.

Esquena

A l'alçada de la cintura, a l'esquena, amb un sistema de impermeabilització, va cosida una peça del mateix teixit exterior que conforma un canal que va de costat a costat de la part posterior amb una goma d'ajustament.

Coll

El coll està format per tres peces del mateix teixit principal de 10'5 cm d'alt, unides l'una a l'altra, formant en la part superior un canal que allotjarà un cordó de goma de tensió regulable amb un sistema de tanca. El coll en el seu interior allotja una caputxa. En la part posterior interna del coll van cosides tres travetes amb una part femella de fermall.

Caputxa

La peça presenta una caputxa de set peces amb un ajust mitjançant cordó elàstic i un tensor amb sortida a l'exterior en la part posterior, que al mateix temps subjecta el contorn interior

davanter de la caputxa. El túnel que allotja el cordó elàstic recorre la zona dels parietals, unit a la caputxa en la seva part interna sense costura visible.

La part davantera de la caputxa forma una visera, donant-li rigidesa amb cinta de dues cares. La caputxa va introduïda en la costura de l'escot, quedant tancada en la part interna del coll mitjançant dos fermalls. La caputxa està folrada.

Mànigues

Les mànigues son enganxades, formada per cinc peces a l'alçada del colze (mànigues conformades), que remata en un puny de 6 cm d'ample. Aquest puny s'ajusta mitjançant una traveta de 13 cm de llarg per 5 cm d'ample en el seu extrem lliure, la qual tanca mitjançant cinta adherent tipus "Velcro®" o equivalent de 3'8 cm d'ample.

En la part interior del puny porta una peça de 8 cm de llarg, des del final de la màniga cap a l'interior, del mateix teixit exterior de la peça que després s'uneix al folre. Això conforma una barrera hidro-repel·lent. La costura del puny amb la màniga està impermeabilitzada.

Folre

El folre de l'anorac serà d'acotxat tèrmic de color gris fosc o negre, serà a i està compost per davanters, esquena, mànigues. Sobre els davanters van cosides dues cremalleres interiors de nylon injectat, d'un cursor, reversible amb caixa fixa, que servirà per ajustar aquest folre desmuntable interior amb mànigues.

En el davanter esquerra, en la seva part interna porta una butxaca amb cremallera espiral de 16 cm.

La composició d'aquest folre interior serà 100% de polièster.

Costures

Totes les costures que siguin de penetració d'aigua a l'interior de la peça aniran termo-segellades.

Banda reflectora

L'anorac incorporarà una banda reflectora termofixada platejada, tant en la part davantera com a l'esquena. Aquesta banda és de 5 cm d'ample i va en tot l'entorn de pit, esquena i també a les mànigues. Estarà formada per una pel·lícula reflectora fabricada per a la utilització de Peces de senyalització d'Alta Visibilitat, constituïda per lents de vidre d'alt rendiment amarades en una capa de polímer d'alta duració, recoberta amb un adhesiu que s'activa per la calor.

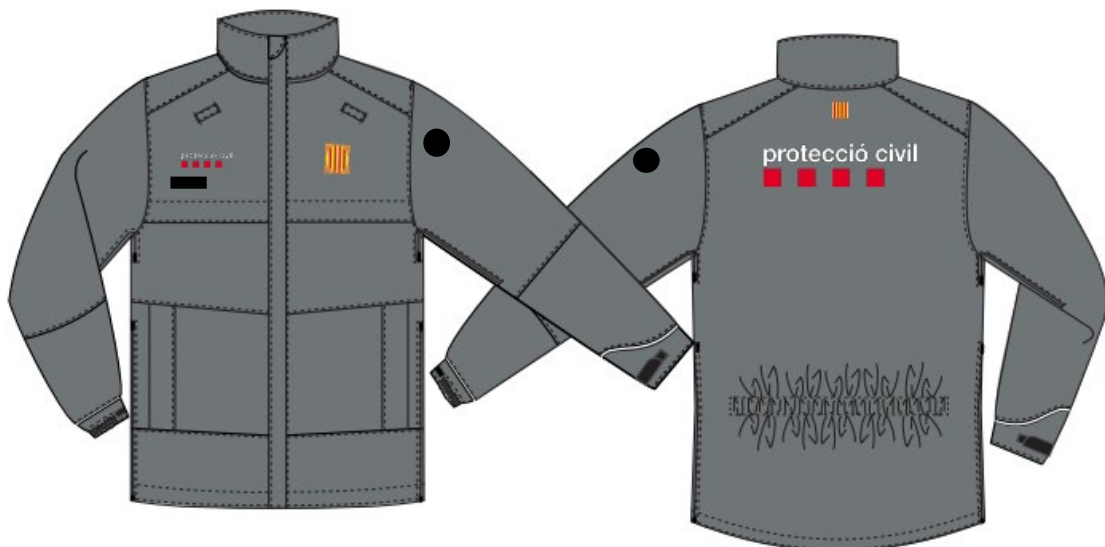
- Material reflector amb alt rendiment d'acord a les normes EN 471 i EN 1150 Classe 2.

- Resistència al rentat: 25 cicles de rentat domèstic a 40 °C d'acord a la Norma 471:2004+A1:2008.
- Retro-reflexió: Excedirà els valors requerits per la EN 471:2004+A1:2008 de retro-reflexió per a la classe més alta (Classe 2)
- Resistència a la neteja en sec: Resistència a 25 cicles de neteja en sec, d'acord a la Norma 471:2004+A1:2008

Identificació visual

La identificació visual de l'anorac serà igual que la de la caçadora.

Imatge orientativa



Talles

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar els pantalons de les talles estàndard segons la designació de la normativa EN 13402 basada en les dimensions corporals mesurada en centímetres i també de les mides especials que puguin sorgir.

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar tota la informació relativa a les mesures corporals relatives a cada talla.

Característiques tècniques del teixit principal

Característiques tècniques	Normes	Valors
Lligament		Tafetà amb làmina PU
Pes	EN 12127	240±5 g/m ²
Composició	EN ISO 1833-1:20	100% poliamida + laminat PU
Estabilitat dimensional	EN ISO 5077:2008	Longitudinal: <3% Transversal: <3%
Resistència a la tracció	ISO 1421-1:2013	Longitudinal: 1850N Transversal: 1950N
Resistència a la rotura	ISO 4674 1A	Ordit: 180N Trama: 200N
Resistència al vapor d'aigua	EN ISO 11092:2014	Ret≤15m ² Pa/W Classe 4
Columna d'aigua	EN 20811:1992	>20.000 Pa Classe 4 (EN 343:2019)
Resistència a la flexió	ISO 7854:1997	Cicles: 9.000 Sense canvis ni delaminacions.
Solidesa de la tintura al fregament	ISO 105-X12:2016	Sec: 4-5 Humit: 4-5
Solidesa de la tintura a la suor	EN ISO 105-E04:2013	Àcid: 4-5 Bàsic: 4-5
Solidesa al planxat	ISO 105-X12:2016	Degradació: 4-5 Descàrrega: 4-5
Solidesa del color al rentat (60°C)	EN ISO 105-C06:2016	Degradació: 4 Descàrrega: 4
Solidesa del color al planxat (110°C)	ISO 105-X11: 1994	Sec: 4-5 Humit: 4-5

2.6. Etiquetes identificatives

Etiqueta identificativa del càrrec que s'enganxa amb veta adherent tipus "Velcro®" o equivalent que s'afegiran al pit, al costat dret, en les diferents peces que tenen prevista aquesta identificació (polo, caçadora i anorac) amb una mida de 7 cm d'amplada per 2 cm d'alçada.

L'etiqueta serà de color negre amb una composició de 80% de llana i 20% poliamida i portarà la inscripció del càrrec en blanc, feta en un compost termoplàstic, emmarcada dins

d'un requadre de rivet blanc, amb la tipografia de la identitat corporativa de Protecció Civil de la Generalitat de Catalunya.

Les diferents inscripcions seran les següents:

- ✓ Operador/a
- ✓ Tècnic/a
- ✓ Cap d'equip
- ✓ Cap territorial
- ✓ Subdirector/a
- ✓ Director/a
- ✓ Premsa

Imatge orientativa



3 LOT 2 - Característiques tècniques

3.1 Gorra

General

Gorra ultralleugera formada per casc, banda i visera, de color gris.

Incorporarà l'escut de la Generalitat de Catalunya a la part davantera central, en transfer certificat. L'escut tindrà una mida de 4 cm d'amplada per 4 cm d'alçada, elaborat a partir d'una base de teixit tipus drap amb una composició de 80% llana i 20% poliamida, amb impressions fetes en un compost termoplàstic de resines viníliques.

Haurà de ser regulable per a que es pugui utilitzar en qualsevol talla.

En un lateral de la gorra s'incorporarà en brodat la inscripció "protecció civil" també en transfer certificat, en blanc i amb els quatre quadrats vermells d'acord amb la identitat corporativa de protecció civil de la Generalitat de Catalunya, amb unes dimensions aproximades de 7 cm d'amplada i l'alçada proporcional.

El transfer certificat tindrà les mateixes característiques tècniques que s'han descrit anteriorment.

Característiques tècniques del teixit

- Corona: 79% Poliamida, 21% Elastà
- Panells laterals malla: 94% Polièster reciclat, 6 % Elastà
- Visera: 100 % Poliuretà
- Banda interior: 94% Polièster reciclat, 6 % Elastà
- Superior: 100% Polièster reciclat

Característiques del teixit

Característica	Requeriment	Norma
Lligament	Ras 4/1	UNE 40161
Pes	310 g/m ² ± 5%	UNE 40339

Imatge orientativa



3.2 Motxilla

General

Motxilla de 30 litres de color negre.

Incorporarà l'escut de la Generalitat de Catalunya cosit de 4 cm d'alçada per 4 cm d'amplada així com la inscripció "protecció civil" en blanc i amb els quatre quadrats vermells en format transfer certificat d'acord amb la identitat corporativa de protecció civil de la Generalitat de Catalunya, amb unes dimensions aproximades de 7 cm d'amplada i l'alçada proporcional; i també incorporarà l'escut de protecció civil en transfer certificat amb una mida de 5 cm d'amplada per 5 cm d'alçada, d'acord amb la imatge següent:

Es definirà amb l'empresa adjudicatària la posició final exacte i dimensions dels elements identificatius mencionats

Disposarà de butxaques laterals exteriors així com un bossa interior per portar un ordinador portàtil.

Es subjectarà amb tirants ergonòmics i ajustables a les espatlles.

El transfer certificat tindrà les mateixes característiques tècniques que s'han descrit anteriorment.

Característiques tècniques del teixit

- Teixit polièster
- Esquena i tirants acotxats de teixit reticular molt transpirable
- A la part posterior de la motxilla serà recoberta amb reixa per facilitar la transpiració

Imatge orientativa



3.3 Cinturó

General

Cinturó ajustable i semirígid, de color negre de 52 mm d'amplada, aproximadament, amb una sivella de poliamida amb una injecció termoplàstica del 100% i amb 3 punts de tancament.

El seu interior ha de ser de veta adherent i ha de poder ajustar-se a diferents talles. El voltant del cinturó anirà rivetejat per evitar la filagarsa.

L'empresa adjudicatària haurà de poder subministrar cinturons de les talles I/M, II/L i III/XL.

Imatge orientativa



3.4 Sabates

General

Sabates de seguretat de color negre, estil esportiu que pot combinar pell i materials sintètics, impermeables i transpirables, amb el coll embuatat i la llengüeta embuatada, amb la sola de cautxú nitril.

Les sabates hauran de tenir una ergonomia i ajustament a la morfologia dels usuaris/es. Sabates antiestàtiques amb absorció d'energia en el taló. Resistència a les reliscades així com a l'absorció i a la penetració d'aigua. Aïllament al fred i a la calor. Hauran de ser resistents a la calor per contacte i prestar resistència als factors ambientals no extrems, en les condicions d'ús habituals.

La composició ha de garantir la resistència als impactes, la compressió així com la resistència a descàrregues elèctriques i a la punció.

El tancament de la sabata serà mitjançant cordons rodons de polièster d'alta resistència amb ulls reforçats per reforçar el forat de pas dels cordons.

La sabata no ha de tenir folgances que puguin provocar fregaments o ferides al peu de l'usuari. En el moment de realitzar la trepitjada no ha de produir cap tipus de fricció amb la puntera. Ha de garantir sensació de confortabilitat durant el seu ús durant un temps mínim de 10 hores. Ha de garantir seguretat i confortabilitat en realitzar accions d'ascens i de descens. No ha de produir cap tipus de molèstia ni de ferida. La sabata ha de garantir una molt bona transpiració del peu, de manera que no ha de fer cap olor a pesar d'usos de llarga durada.

Teixit principal

Ondura ® o equivalent fabricada en poliamida d'alta tenacitat amb resistència a l'abrasió. Material lleuger hidròfug i transpirable.

- Resistència a l'esquinçament > 60 N
- Resistència a la tracció > 20 N/mm²
- Permeabilitat vapor d'aigua: > 0,8 mg/cm² h.
- Absorció d'aigua: < 20 % al cap de 60 minuts.
- Pas y penetració: < 0,2 gr en 60 minuts.
- Resistència a l'abrasió > 2500 cicles

Reforç puntera i taló: material polimèric d'alta resistència a l'abrasió.

Folre: Membrana impermeable y transpirable GORE-TEX® o equivalent, bicomponent basat en PTFE+PU.

- Pes: 215 gr/m²± 15 gr/m²

- Espessor: 0,7 mm $\pm$ 0,2 mm.
- Aïllament tèrmic: $\leq 8 \cdot 10^{-3}$ m²K/w.
- Resistència al vapor d'aigua ≤ 8 m²Pa/W.
- Resistència a l'abrasió: ≥ 100.000 cicles en sec i 50.000 en humit.
- Permeabilitat vapor d'aigua ≥ 1 bar.

Coll acotxat amb espuma interior.

Plantilla interior antibacteriana, ergonòmica, antiestàtica i transpirable.

Sola de cautxú i nitril antiestàtic Vibram® o equivalent amb disseny antilliscant.

- Resistència al esquinçament: > 8 N/mm.
- Resistència a l'abrasió: < 150 mm³
- Resistència als hidrocarburs : < 12 %.
- Absorció d'energia al taló: > 20 J.

Costures

El color del fil ha de ser negre i combinarà costures dobles i triples per tal d'incrementar la seva durabilitat.

Requeriments generals

El calçat de seguretat ha de ser examinat d'acord als criteris d'examinació de la CE, segons l'article 10 de la directiva PPE (89/686/EEC) per a productes de categoria de disseny mitjà, i ha d'acomplir els requeriments de prova assenyalats a la normativa EN ISO 20345:2004: A1:2007 i examinació de l'arxiu de documentació tècnica. L'article ha de tenir les marques requerides per l'article 13 de la directiva PEE (89/686/EEC).

Els productes han de ser de nova fabricació, per tant la data de fabricació ha de ser com a molt d'un any abans de la data d'entrega.

Talles

Cal garantir una disponibilitat de talles amb un ventall des de la 35 fins la 49. S'aplicarà el sistema continental de designació de talles especial per la normativa UNE 59850.

Imatge orientativa



3.5 Samarreta tèrmica interior

General

Samarreta de color negre de coll mao i màniga llarga, construcció *Seamless* (sense costures) i ha d'adaptar-se i ajustar-se totalment al cos, sense fer bosses i permetent efectuar qualsevol moviment sense dificultats. Alhora ha d'estar dissenyada incorporant vies de màxima transpiració i reforç a les zones més adients.

Característiques tècniques del teixit

Teixit tèrmic i transpirable de color negre construït amb fil antibacterià i antial·lèrgic i format per microfilaments que absorbeixen la suor i l'evaporen ràpidament evitant la formació de bacteris.

- Pes per m²: 155 g/m² - 175 g/m²
- Composició: Mínim el 99% del teixit serà una combinació de polièster, poliamida i elastà segons els percentatges següents:
 - Polièster: mínim 73% (fibra buida)
 - Poliamida: mínim 7%
 - Elastà: mínim 5%
- Color: negre
- Teixit: antibacterià i antial·lèrgic. *Staphylococcus aureus*, reducció 99%. *Klebsiella pneumoniae*, reducció 99 %.
- Resistent al desgast, rentats, a l'esquinçament i a la decoloració.
- Aïllament: aïllament tèrmic amb efecte termoregulator. Microfibres buides que formen una capa d'aire aïllant que ajuden a mantenir la temperatura corporal.

Resistència

- Resistència tèrmica (segons ISO 11092:2014): RCT (m²Pa/W): mitjana ≥0.015
- Resistència al vapor d'aigua (segons ISO 11092:2014): RET (m²Pa/W): mitjana ≤3,40
- Resistència a la formació de pilling (segons UNE EN 139:2005): nivell 5 (1.000 cicles)

Talles

S'han de poder subministrar talles de la S a 3 XL

Imatge orientativa



3.6 Mitjons

General

Parell de mitjons de color negre amb un 80% cotó i 20% reforçat amb poliamida, amb elàstic en la part superior. Les malles seran d'alta densitat al taló i a la puntera per protegir dels fregaments i oferir millor confortabilitat. Puntera repassada per evitar qualsevol tipus de fricció en els dits dels peus.

La composició majoritària en cotó per tal que sigui fresc i confortable. A la vegada que al tractar-se d'una fibra natural evitarà problemes d'al·lèrgies. El rus en tot el mitjó fa que s'adapti millor al calçat, i esmorteix millor els moviments mecànics.

Talles

Se subministraran talles segons els estàndards comercials existents, sempre que quedin incloses de la talla 36 a la 50.

Imatge orientativa



4 Marcat i etiquetat de les peces

Els polos, els pantalons, les caçadores i els anoracs hauran de portar dues etiquetes, una en què figuri la designació de la peça, la talla, el número d'expedient i l'any de fabricació; i una altra en què figuri, a més de la informació de la talla i el nom de l'article, els pictogrames de rentat i manteniment de la peça.

Totes aquestes etiquetes han de tenir dimensions adequades a les mides de les peces de roba i no han de fregar la pell de l'usuari provocant-li molèsties en el punt de contacte ni provocant-li tampoc cap altra manca de confortabilitat.

Tots els articles aniran embossats individualment i portaran, a l'exterior de la bossa, una etiqueta adhesiva en què hi figuri el nom de l'article i la talla.

També caldrà adjuntar un fullet explicatiu amb les instruccions de rentat i cura de la peça de roba, especialment en aquells articles amb característiques tècniques amb recomanacions específiques de cura. Aquest fullet anirà dins de la bossa individual.

5 Logística i distribució

Atès que les peces de roba que es liciten en aquest expedient corresponen a la uniformitat de la Protecció Civil de la Generalitat i, per tant, són peces de nova dotació, es farà presa de mides a ~~dos als~~ centres de treball (~~dos centres, un~~ a Barcelona i ~~un~~ a Reus) i amb mostres físiques que haurà de facilitar l'empresa o empreses adjudicatàries de cada lot i que s'emprovarà el personal, garantint que es disposi de mostres estàndards de les peces següents: polo, pantaló, caçadora, anorac, cinturó i sabates.

L'empresa haurà de garantir les mostres de les peces.

6 Presa de mides

Un cop es faci pública la resolució d'adjudicació dels lots, les empreses adjudicatàries de cada lot han de subministrar, talles estàndards de cadascun dels articles que formen l'expedient i que disposen de les talles. Aquests jocs de talles es distribuïran als dos centres de la Direcció General de Protecció Civil (DGPC) a Barcelona i a Reus.

Des de l'adjudicació i fins a l'inici de la fase de presa de mides haurà de transcórrer un temps màxim de 21 dies naturals.

Com sigui que la finalitat última d'aquests jocs de talles és determinar les talles a fabricar, no és obligatori subministrar les mostres amb logotips o amb el color corporatiu demanats en el plec de prescripcions tècniques.

Les talles d'aquest jocs, però, hauran de ser una fidel reproducció de les talles que posteriorment es posaran en producció.

Si en el moment de realitzar la presa de mides existeix una situació sanitària que no faci recomanable provar-se la peça físicament com podria ser el cas de la Covid-19, les empreses facilitaran un sistema per tal que cada usuari pugui determinar la seva talla d'acord amb les seves mesures antropomètriques.

7 Producció i lliurament

Un cop finalitzada la fase de presa de mides, la DGPC facilitarà a les empreses adjudicatàries un resum de talles recopilades per persona i model home o dona si s'escau, perquè puguin iniciar de manera immediata la producció de peces. També la relació de nombres de peces i talles per completar el total de peces a subministrar i que quedaran en estoc a la DGPC

Un cop la DGPC faciliti les mides del personal a l'empresa adjudicatària de cada lot, aquesta o aquestes tindran un **termini màxim de confecció i lliurament de les peces de 4 mesos**.

Les peces del vestuari s'enviaran als centres de treball on es trobin destinats els treballadors receptors en un total de 8 adreces a les localitats de: Barcelona, Reus, Manresa, Girona, Lleida, la Seu d'Urgell, Tortosa i Vilafranca del Penedès.

Cada treballador haurà de rebre el seu paquet personal de peces de dotació. La part de la producció que sigui per estoc es lliurarà a les instal·lacions de Barcelona.

Per preparar aquests lliuraments, la DGPC facilitarà als adjudicataris els llistats Excel que contindran la informació següent:

- a) Nom i cognoms del treballador
- b) Centre de treball
- c) Nom de la peça de vestuari i confecció home/dona si s'escau
- d) Talla

Per a cada treballador receptor de nova uniformitat, les empreses adjudicatàries prepararan un paquet individual amb les peces del vestuari que li pertocin i amb una etiqueta que contingui la informació indicada.

Les peces destinades a estoc hauran d'anar igualment embossades individualment amb una etiqueta identificadora en què hi figuri el nom de l'article i la talla si s'escau.

El material es subministrarà en capsos de cartró, amb resistència suficient per al seu perfecte transport i emmagatzematge.

Per facilitar al personal encarregat de rebre la mercaderia, el seu control i manipulació els lliuraments s'hauran d'ajustar a aquestes instruccions:

- a) L'enviament de la mercaderia s'ha de comunicar a la DGPC amb una antelació mínima de 72 hores; i s'ha d'enviar un llistat dels paquets a rebre.

- b) La franja horària per a la recepció de mercaderia és de 9 hores a 14 hores (només matins).
- c) L'albarà haurà de lliurar-se en mà, i si no es fa així, la capsa que contingui l'albarà haurà d'anar marcada de manera que sigui fàcilment identificable i de fàcil accés.

Per la naturalesa del contracte es considera adient incorporar com a condició especial d'execució que l'empresa adjudicatària faci ús de mitjans de transport amb baixes emissions de carboni en el moment del lliurament del material en els centres de treball. El personal de la direcció general de Protecció Civil comprovarà que els vehicles compten amb etiqueta ambiental Zero, ECO o C.

8 Documentació i mostres a presentar en la licitació

Les empreses licitadores hauran de seguir el que s'estableix en aquest plec de condicions respecte a la documentació a presentar en cada sobre de l'oferta. En concret respecte a l'apartat d'especificacions tècniques s'haurà de presentar la següent documentació/informació:

- Informe d'assaig dels teixits que hauran de complir amb les característiques tècniques assenyalades al plec. Els informes s'hauran d'emetre pels laboratoris acreditats per les entitats oficials d'acreditació del país corresponent.
- Fitxes tècniques en català o castellà dels fabricants dels materials i fornitures indicats que especifiquin com a mínim les característiques tècniques assenyalades al plec.
- 6 mostres de polos, caçadores, anoracs, sabates, gorres i motxilles. Aquestes mostres no hauran de tenir els colors i les identifications que es detallen però sí complir amb el disseny i les característiques dels materials descrits. Serviran per a poder realitzar les proves.

9 Altres clàusules

9.1 Control de qualitat

La unitat promotora de l'expedient tindrà la potestat d'agafar 5 peces de manera aleatòria i s'enviaran a un laboratori acreditat per tal que faci les comprovacions oportunes i validi que la producció s'ajusta exactament a les característiques adjudicades. Aquesta despesa, en cas de fer-se efectiva, serà facturada directament pel laboratori a les empreses adjudicatàries, que abonaran el cost amb total indemnitat per a l'administració.

Si el material no compleix amb les característiques exigides en el plec de prescripcions tècniques, aquest serà refusat i es donarà a l'empresa un termini màxim d'un mes per esmenar-lo. En el cas que es segueixi incomplint es procedirà a la resolució del contracte. Aquest procediment afectarà al total d'unitats licitades d'aquella peça en concret.

9.2 Clàusules ambientals

Els productes subministrats en cadascú dels lots del concurs, han de tenir el mínim d'embalatges i aquests han de ser de material reciclat plàstic o cartró. Les empreses licitadores hauran de presentar una descripció de l'embalatge realitzada pel fabricant o pel subministrador.

També per evitar desplaçaments i emissions de CO2, les possibles reunions del representant de l'empresa amb la persona responsable del contracte, seran preferentment telemàtiques

9.3 Documentació i mostres a presentar per un cop signat el contracte

En cas de que l'empresa hagués aportat a la licitació les fitxes tècniques en castellà i no porti les fitxes tècniques traduïdes al català en un termini no superior a 15 dies des del moment del requeriment es procedirà a la resolució del contracte.

Rosa Mata Francès

Cap del servei Logístic i Operativa Territorial