

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE GRANOTES IGNÍFUGUES D'ESTIU PER A LA POLICIA DE LA GENERALITAT-MOSSOS D'ESQUADRA PER A L'ANY 2021

-Objecte

Subministrament de granotes ignífugues d'estiu per a la Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra:

- 1.380 granotes ignífugues d'estiu per a les Àrees Regionals de Recursos Operatius (ARRO).
- 700 granotes ignífugues d'estiu per a l'Àrea de Brigada Mòbil (BRIMO).

1.380 Granotes ignífugues d'estiu (ARRO)

Característiques

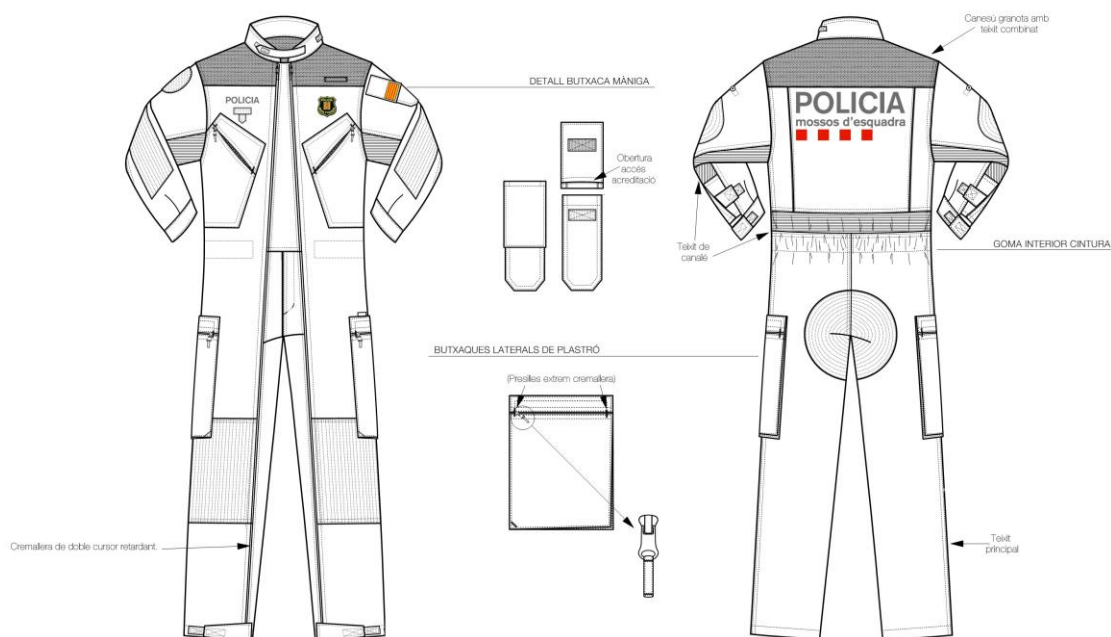
Granota d'intervenció, ajustada amb reforços als colzes, natges i genolls. El color de la granota serà blau marí fosc amb part superior combinada en vermell.

Confeccionada amb teixit termostable i amb tractament final que sigui repel·lent als líquids.

Disseny i confecció

El disseny de la granota ha de ser similar al d'una granota de treball, però més entallat. Ha de ser ajustat en sentit vertical, de manera que s'ajusti a l'entrecreix. Ergonòmic i còmode.

El disseny ha de ser el següent:



- Ha de portar un teixit de canalé a la cintura, per la part del darrera d'uns 5,5 cm en la talla base. Incorporació de cenyidor elàstic que ajusta tota la cintura.
- Les mànigues han de ser de tipus camiser, amb les espatlles prolongades a la part baixa de la cisa. Fins al puny ha d'anar situada una cunya de canalé. Els acabats han de ser reforçats. Mànigues que es puguin recollir fins l'avantbraç amb una baqueta per marcar la posició. S'utilitzaran botons de pressió dos al subjecta-mànigues. També hi haurà unes presilles en laterals del passador del canesú.
- Puny de 4,5 cm, aproximadament, amb un martell de 3,5 cm. Tancament de veta adherent de 2 cm d'ample per 7cm de llarg, cosit i reforçat. Peça ajustadora amb veta adherent cosida i reforçada, que recollirà el plec de l'obertura de la màniga.
- Totes les costures han d'anar reforçades amb doble repunt, de manera que aniran totes protegides per la tracció de l'ús.
- El cursor de les cremalleres ha d'incloure una cinta tiradora confeccionada amb el mateix gènere de la peça, que serveixi per facilitar la seva utilització quan l'usuari porti les mans enguantades. Les mides han de ser d'1 cm d'ample per 4,5 cm de llarg, llogat sobre si mateix i presillat als extrems.
- Al davant bragueta/tanca amb dues cremalleres de doble cursor, que van des de la base del coll fins al final dels camals, on hi haurà situada una tapeta amb forma que protegirà el cursor i ajustarà la base, aplicades per repunt format pestanya de 10 mm. Tapetes de protecció interior.
- A l'esquena ha de portar dos plecs perfilats per repunt a ambdós costats de fondo 4 cm.

Baixos

Rectes, amb peça d'ajustament per la zona dels turmells. Rematats de 2 cm a l'interior, polit per doblec d'aproximadament 3 cm fixat per repunt.

Reforços

Han de ser del mateix color que el principal en mànigues, genolls, colzes i maluc, i en color vermell a la part de les espatlles. Han d'anar lleugerament embuatats amb el teixit descrit a l'apartat de característiques del material dels reforços, i repuntejats en tota la seva extensió amb 1 cm de separació.

Muscleres/Espatlles

Canesú de doble teixit, vermell, a l'esquena i al davanter, repuntejat horitzontalment cada 10 mm. A les espatlles hi porta costura plana, polit el canesú i aplicat sobre embuatat interior, ha de formar una espiga.

A la part central de la peça ha de tenir una amplada total (inclòs davanter i esquena) d'aproximadament uns 26,5 cm, i en les costures de les mànigues d'aproximadament uns 15,5cm.

Al davanter esquerre ha d'anar situada una tira passador repuntejada al seu contorn i fixada als seus extrems per passada de repunt i reforç de presilla. Mides de 6,5 cm per 1,5 cm de llarg.

Colzeres

De color blau, repuntejades i confeccionades amb teixit, amb embuatat a l'interior, repunts amb separació de 10 mm entre repunts, seguint la forma de la colzera.

Hauran d'anar encaixades a l'articulació i tenir uns 26,5 cm de llarg per 12,5 cm d'ample aproximadament.

Natges

De forma circular, d'aproximadament 28 cm de diàmetre. Haurà de ser de color blau, repuntejat i del mateix teixit embuatat interior que la resta de parts, amb repunts de separació de 10 mm entre ells.

Genolleres

Encaixades des de la costura lateral a la cremallera, centrades a l'articulació, tindran una mida de 29 cm de llargada per 20,5 cm en la part més ample, la superior i 18,5 cm de la part més estreta, la inferior. Han de ser de color blau i repuntejat del mateix teixit embuatat interior que la resta de parts, amb repunts de separació de 10 mm entre ells.

Coll

El coll ha d'estar lleugerament embuatat. Alt perfilat per un repunt. Tancarà per tira de teixit a la cara externa fixada al costat esquerre i ajustarà amb punt de veta adherent al costat oposat, per tal de tancar. Punt de veta adherent al costat esquerre per recollir la tira del coll. Peça perfilada per repunt.

Butxaques

Han de portar-ne una a cada davanter, de forma trapezoïdal, aplicada mitjançant doble càrrega. Han de tenir la boca inclinada i amb tancament de cremallera a to amb el teixit principal, accés còmode per l'ús. D'obertura de 17 cm aproximadament.

Les mides de la butxaca del davanter han de ser de 23,7 cm d'alçada, aproximadament, en la seva part exterior, i de 21 cm, seguint la cremallera, en la seva part superior.

Per una de les parts ha d'estar introduïda en la costura lateral, amb una doble càrrega que perfilarà tota la butxaca i a mode de seguretat portarà unes presilles en els extrems de la cremallera, aquesta portarà al cursor un tirador de mides: 1 cm d'ample per 4,5 cm de llarg, llogat sobre si mateix i presillat als extrems.

Han d'haver-hi dues butxaques més, una a cada camal, també de plastró, ubicades cap a la meitat dels quàdriceps a la part externa i que també hauran de tancar amb cremallera. S'inclourà un plec per donar amplada, i sobretot que la butxaca tingui suficient espai per guardar la boina amb facilitat. Repuntejada en tot el seu contorn per doble càrrega i a mode de seguretat ha de portar unes presilles en els extrems de la cremallera, aquesta haurà de portar al cursor un tirador de mides: 1 cm d'ample per 4,5 cm de llarg, llogat sobre si mateix i presillat als extrems.

Les mides de les butxaques dels camals han de ser de 30 cm d'alçada, aproximadament, per la part exterior, i 25 cm a la seva part superior, seguint la cremallera.

Avançada 3 cm del centre de la màniga esquerra, porta una butxaca per bolígrafs amb tancament de tapeta i veta adherent, les mides aproximades de la bossa hauran de ser de 15,7 cm d'alçada per 6,5 cm d'amplada. La tapeta de la butxaca portarà un accés interior per incloure una acreditació. Les mides han de ser de 10,5 cm d'alçada per 7 cm d'amplada, perfilat per repunt i subjectat a la màniga per repunt d'unió i fixació exterior. La posició de la tapeta ha de ser a 2,5 cm de la costura de la cisa i la butxaca a 6 cm per tal de fer més còmode el doblec del braç i poder extreure bé la targeta d'identificació.

A la part interior superior de cada davanter ha d'anar una butxaca amb tancament mitjançant un punt de veta adherent de 2 cm d'alçada per 4,5 cm d'ample. El seu perfil ha d'anar fixat per repunt.

Les mides han de ser: alçada per la part més alta de 19 cm aproximadament i a la seva part més baixa de 15,5 cm d'alçada, l'obertura ha de ser de 13,5 cm.

Mànigues

En l'interior de la màniga, ha de portar una peça que recollirà la màniga, de 27 cm de llarg per 3,5 cm d'ample, un cop acabat, el perfil ha d'anar repuntejat amb doble càrrega i la part que va fixada a la màniga, ha de portar l'acabat remallat.

S'ha d'unir a la màniga mitjançant un doble repunt i sobre aquests anirà un fermall pavonat negre.

Per tal de donar amplada a la zona del puny hi ha una cunya de 11 cm en la part del puny i 7 cm en la part que uneix al canalé de la màniga. Peça ajustadora amb veta

adherent cosida i reforçada, que recollirà el plec de la obertura de la màniga. Veta adherent de 20 mm en l'ajustador del puny.

Fornitures

Cap element metàl·lic de la granota en el seu conjunt (cremalleres, botons de pressió o similars) podrà quedar en contacte amb la pell un cop estigui la peça acabada.

Retolació identificativa (propietats ignífugues)

Al pit, a la part dreta, ha d'haver-hi una peça de veta adherent del mateix color de la peça de forma rectangular de 5 cm de llarg per 2 cm d'ample i, immediatament per sota, ha d'haver-hi una peça de veta adherent del mateix color de la peça de forma pentagonal de de 2'5 cm d'alçada a la part en forma de punxa, 1'8 cm d'alçada al lateral i 2'5 cm d'ample.

Al damunt d'aquesta veta, hi ha de constar serigrafiada amb gris reflector la inscripció "POLICIA", de 10'5 cm de llarg per 2 cm d'ample. Lletre Akzidenz Grotesk Bold.

A sobre del pit esquerre, situat de manera centrada, hi ha d'haver l'escut de la policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra termo-segellat amb efecte metàl·lic.

A l'esquena hi ha un mòdul en negatiu a dos línies amb la inscripció "POLICIA mossos d'esquadra" de 24 cm d'amplada i una tercera línia que incorporarà 4 quadres vermells de 2'4 cm alineats a la dreta. Lletre Akzidenz Goresk Bold.

A la part superior de la màniga dreta, ha de situar-se una veta adherent de forma ovalada per adaptar-hi l'escut d'especialitat de 98'7 mm d'alçada i 63'3 mm d'ample.

Per sobre de la tapeta de la butxaca per bolígrafs situada a la màniga esquerra, ha de situar-se serigrafiada la senyera de Catalunya amb unes mides aproximades de 5 cm de llargada i 2'5 cm d'ample.

Costures

Lateral: Repassada a 5 fils amb doble repunt exterior.

Posterior: Repassada amb doble repunt exterior. Davantera repassada a 5 fils i repunt al canto.

Interior del Camal: Repassada a 5 fils.

Cisa: Repassada a 5 fils i amb doble càrrega exterior. Canalé en la sota màniga unida per repassat i repunt exterior a 7 mm.

Puntades: Seran de 4,5 cm de fil ignífug.

Característiques tècniques del teixit principal

Composició del teixit:

- 93% de fibra meta-aramida: mínim 90%

- 5% de fibra para-aramida: mínim 5%
- Elastà mínim 2% (en cas d'oferir teixit elàstic)
- 2% de fibra antiestàtica (carboni amb beina de poliamida)

Característiques tècniques	Valors – Toleràncies	Normes
Densitat (fils/cm passades/cm)	35,28 ($\pm 1\%$)	UNE-EN 1049-2:1995
Numero de fil	2/60, 2/40.($\pm 5\%$)	UNE-EN ISO 2060:1996
Lligament	2e1 B2,1...	UNE 40600-1:1996 ISO 7211-1984
Massa laminar	220 g/m ² ($\pm 5\%$)	UNE 40339:1976
Resistència a la tracció ordit/trama	Ordit ≥ 1050 N Trama ≥ 800 N	UNE EN 14704-1:2005 UNE-EN ISO 13934-1:2013 (S'admetrà certificat segons norma de l'any 1999)
Encongiment al rentat a 40°C. Ordit /trama	$\pm 3\%$ -- $\pm 3\%$	UNE-EN 25077:1996 ISO 5077:1984
<u>Solidesa a la tintura</u>	<u>Degradació</u>	<u>Norma UNE-EN ISO</u>
A la llum	4 $\geq$	UNE EN-ISO 105-B02: 2001
Al fregament Sec Humit	3/4 $\geq$ 3/4 $\geq$	UNE-EN ISO 105-X12:2003
A la suor Àcid Bàsic	3/4 $\geq$ 3/4 $\geq$	UNE-EN ISO 105-E04:1996
Propagació limitada de la flama	A1 / A2	UNE-EN 532:1996
Calor convectiu	B1 $\geq$	UNE – EN 367:1994
Calor radiant	C1	UNE – EN 366:1994
Repel·lència als líquids H ₂ SO ₄ al 30% NaOH al 10% O-xileno Butan-1-ol	Classe 3 Classe 3 Classe 1 Classe 2	UNE EN 1149-3/2005:a1:2009
Dissipació de la càrrega electrostàtica UNE – EN 1149-3:2004 i EN 1149-5:2008		
Factor de l'efecte d'apantallat	0.80	
Temps mig de descàrrega	<0.01s	UNE EN 1149-3:2004 mètode 2

Coordenades cromàtiques

- Color blau: (tintura en peça)

- $L^* = 19,48$
- $a^* = -0,19$
- $b^* = -2,99$

Tolerància: 2

- Color vermell: (tintura en peça)

- $L^* = 43.07$
- $a^* = -53.13$
- $b^* = -27.87$

Tolerància: 2

Característiques tècniques del material interior dels reforços

- Matèria primera: 65% polyolefin – 35% polièster
- Lligament: Embuatat
- Pes per m²: 105 g/m²
- Ample: 1.52 cm
- Espessor: 0.7 cm

Característiques tècniques del teixit elàstic

- Composició: 95% meta-aramida i 5% para-aramida, de punt de canalé.
- Color igual al teixit principal.

Característiques tècniques	Valors – Toleràncies	Normes
Densitat (fils/cm passades/cm)	2/60 Galga 14 (±5%)	UNE-EN ISO 2060:1996
Lligament	2x2 canalé	UNE 40600-1:1996 ISO 7211-1:1984
Massa laminar	475 g/m ² (≥5%)	UNE 40339:1976 ISO/DIS 38012:1976
Ample útil	0.9 (≥5%)	UNE 40356:1982 ISO 3932:1976
Resistència a la perforació (Kg)	20 ≥	UNE-40385:79
Estabilitat dimensional a 40°C.	Ordit ±5 % Trama ±3 %	UNE-EN 25077:1996 ISO 5077:1984
<u>Solidesa a la tintura</u>	<u>Degradació</u>	<u>Norma UNE-EN ISO</u>

A la llum	4 $\geq$	UNE EN-ISO 105-B02: 2001
Al fregament		UNE-EN ISO 105-X12:2003
Sec	4 $\geq$	
Humit	4 $\geq$	
A la suor		
Àcid	4 $\geq$	UNE-EN ISO 105-E04:1996
Bàsic	4 $\geq$	
Propagació limitada de la flama	A	UNE-EN 531:96 apdo 6.2 UNE-EN535:94
Calor convectiu	B1 $\geq$	UNE-EN 531:96 apdo 6.3 UNE-EN367:94
Calor radiant	C1	UNE-EN 531:96 apdo 6.4 UNE-EN366:94

Fil

- Matèria primera: Meta aramida 100%
- Color: A to amb el teixit principal
- Numero de fil: 3/70+/-5%s/UNE- EN ISO 2060:1996
- Allargament al trencament:>15%.....s/UNE- EN ISO 2060:1996

Fornitures

- Cremalleres: Retardants a la flama.....s/ISO 3795 – FMVSS 302
- Elàstic: Cinta de cotó i elàstà
- Vetes adherents: Cinta amb mascle i femella d'unió.
- Fermalls metàl·lics pavonats negres

Talles

La peça estarà confeccionada conforme a les mides de la taula següent, expressades en cm:

TALLES	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	Tolerància
TÓRAX	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	-1+1.5
AMPLE ESQUENA	55.8	57.2	58.6	60	61.4	62.8	64.2	65.6	67	68.4	69.6	-1+1.5
CINTURA	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	-1+1.5
LLARG ESQUENA(SENSE CANALÈ)	49	49.5	50	50.5	51	51.5	52	52.5	53	53.5	54	-1+1.5
LLARG MÀNIGA	62	62.5	63	63.5	64	64.5	65	65.5	66	66.5	67	$\pm$ 1.5
LLARG CAMA	116	116.5	117	117.5	118	118.5	119	119.5	120	120.5	121	$\pm$ 2

TIRO (Il.int.camal)	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	± 2
DISTANCIA GENOLLERA CINTURA	43.5	44	44.5	45	45.5	46	46.5	47	47.5	48	48.5	-1+1.5
DISTANCIA GENOLLERA BUTXACA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	± 1
LLARG GENOLLERA	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	± 1
ALÇADA CANALÈ ESQUENA	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	± 1
A-B	92	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	± 2
A-B= A distància del centre de l'escot del darrera a la punta del gavlán.												

700 Granotes ignífugues d'estiu (BRIMO)

Característiques

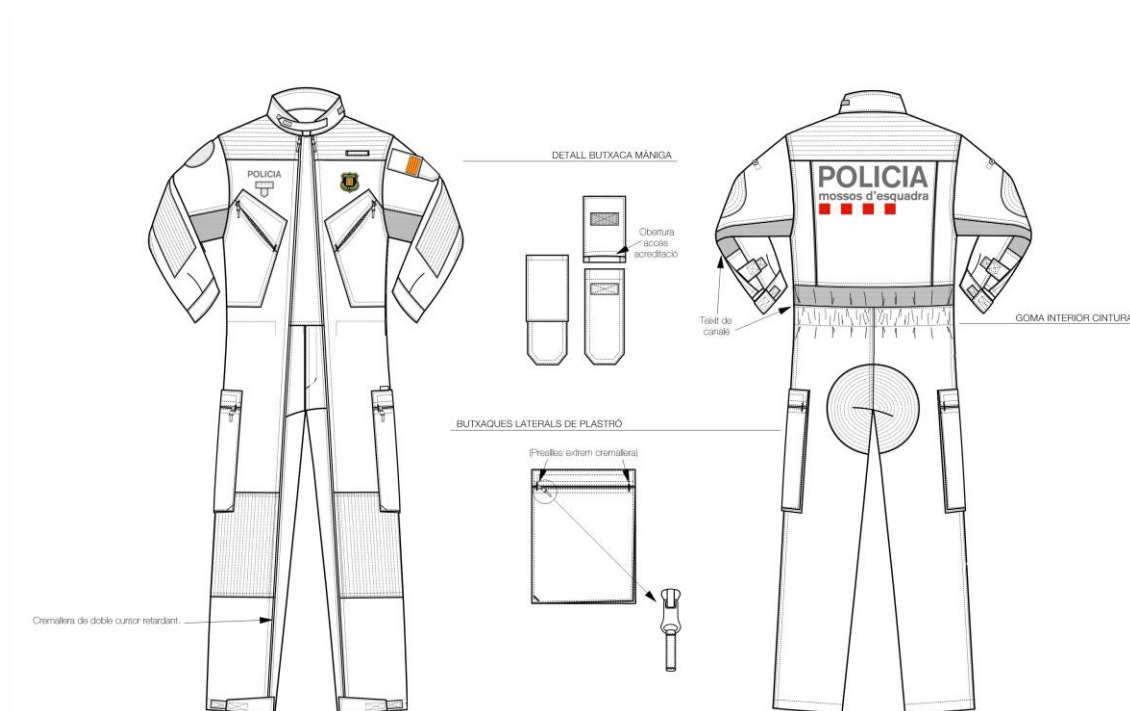
Granota d'intervenció, ajustada amb reforços als colzes, natges i genolls, El color de la granota serà blau marí fosc, Paris Blue 651 (tintura productora)

Confeccionada amb teixit termostable i amb tractament final que sigui repel·lent als líquids.

Disseny i confecció

El disseny de la granota ha de ser similar al d'una granota de treball, però més entallat. Ha de ser ajustat en sentit vertical, de manera que s'ajusti a l'entrecreix. Ergonòmic i còmode.

El disseny ha de ser el següent:



- Ha de portar un teixit de canalé a la cintura, per la part del darrera d'uns 5,5 cm en la talla base. Incorporació de cenyidor elàstic que ajusta tota la cintura.
- Les mànigues han de ser de tipus camiser, amb les espatlles prolongades a la part baixa de la cisa. Fins al puny ha d'anar situada una cunya de canalé. Els acabats han de ser reforçats. Mànigues que es puguin recollir fins l'avantbraç amb una baqueta per marcar la posició. S'utilitzaran botons de pressió dos al subjecta-mànigues. També hi haurà unes presilles en laterals del passador del canesú.
- Puny de 4,5 cm, aproximadament, amb un martell de 3,5 cm. Tancament de veta adherent de 2 cm d'alt per 7 cm de llarg, cosit i reforçat. Peça ajustadora amb veta adherent cosit i reforçat, que recollirà el plec de l'obertura de la màniga.
- Totes les costures han d'anar reforçades amb doble repunt, de manera que aniran totes protegides per la tracció de l'ús.
- El cursor de les cremalleres ha d'incloure una cinta tiradora confeccionada amb el mateix gènere de la peça, que serveixi per facilitar la seva utilització quan l'usuari porti les mans enguantades. Les mides han de ser d'1 cm d'ample per 4,5 cm de llarg, llogat sobre si mateix i presillat als extrems.
- Al davant bragueta/tanca amb dues cremalleres de doble cursor, que van des de la base del coll fins el final dels camals, on hi haurà situada una tapeta amb forma que protegirà el cursor i ajustarà la base, aplicades per repunt format pestanya de 10 mm.
- A l'esquena ha de portar dos plecs perfilats per repunt a ambdós costats de fondo 4 cm.

Baixos

Rectes, amb peça d'ajustament per la zona dels turmells. Rematats de 2 cm a l'interior, polit per doblec d'aproximadament de 3 cm fixat per repunt.

Reforços

Han de ser del mateix color que el principal en mànigues, genolls, colzes i maluc. Han d'anar lleugerament embuatats amb el teixit descrit a l'apartat de característiques del material dels reforços, i repuntejats en tota la seva extensió amb 1 cm de separació.

Muscleres/Espatlles

Canesú de doble teixit, a l'esquena i al davanter, repuntejat horitzontalment cada 10 mm. A les espatlles hi porta costura plana, polit el canesú i aplicat sobre embuatat interior, ha de formar una espiga.

A la part central de la peça ha de tenir una amplada total (inclòs davanter i esquena) d'aproximadament uns 26,5 cm, i en les costures de les mànigues d'aproximadament uns 15,5cm.

Al davanter esquerre ha d'anar situada una tira passador repuntejada al seu contorn i fixada als seus extrems per passada de repunt i reforç de presilla. Mides de 6,5 cm per 1,5 cm de llarg.

Colzeres

De color blau, repuntejades i confeccionades amb teixit, amb embuatat a l'interior, repunts amb separació de 10 mm entre repunts, seguint la forma de la colzera.

Hauran d'anar encaixades a l'articulació i tenir uns 26,5 cm de llarg per 12,5 cm d'amplada aproximadament.

Natges

De forma circular, d'aproximadament 28 cm de diàmetre. Haurà de ser de color blau, repuntejat i del mateix teixit embuatat interior que la resta de parts, amb repunts de separació de 10 mm entre ells.

Genolleres

Encaixades des de la costura lateral a la cremallera, centrades a l'articulació, tindran una mida de 29 cm de llargada per 20,5 cm en la part més ample, la superior i 18,5 cm de la part més estreta, la inferior.

Han de ser de color blau i repuntejat del mateix teixit embuatat interior que la resta de parts, amb repunts de separació de 10 mm. entre ells.

Coll

El coll ha d'estar lleugerament embuatat. Alt perfilat per un repunt. Tancarà per tira de teixit a la cara externa fixada al costat esquerre i ajustarà amb punt de veta adherent al costat oposat, per tal de tancar. Punt de veta adherent al costat esquerre per recollir la tira del coll. Peça perfilada per repunt.

Butxaques

Han de portar-ne una a cada davanter, de forma trapezoïdal, aplicada mitjançant doble càrrega. Han de tenir la boca inclinada i amb tancament de cremallera a to amb el teixit principal, accés còmode per l'ús. D'obertura de 17 cm aproximadament.

Les mides de la butxaca del davanter han de ser de 23,7 cm d'alçada, aproximadament, en la seva part exterior, i de 21 cm, seguint la cremallera, en la seva part superior.

Per una de les parts ha d'estar introduïda en la costura lateral, amb una doble càrrega que perfilarà tota la butxaca i a mode de seguretat portarà unes presilles en els extrems de la cremallera, aquesta portarà al cursor un tirador de mides: 1 cm d'ample per 4,5 cm de llarg, llogat sobre si mateix i presillat als extrems.

Han d'haver-hi dues butxaques més, una a cada camal, també de plastró, ubicades cap a la meitat dels quàdriceps a la part externa i que també hauran de tancar amb cremallera. S'inclourà un plec per donar amplada, i sobretot que la butxaca tingui suficient espai per guardar la boina amb facilitat. Repuntejada en tot el seu contorn per doble càrrega i a mode de seguretat ha de portar unes presilles en els extrems de la cremallera, aquesta haurà de portar al cursor un tirador de mides: 1 cm d'ample per 4,5 cm de llarg, llogat sobre si mateix i presillat als extrems.

Les mides de la butxaca han de ser de 30 cm d'alçada, aproximadament, per la part exterior, i 25 cm a la seva part superior, seguint la cremallera.

Avançada 3 cm del centre de la màniga esquerra, porta una butxaca per bolígrafs amb tancament de tapeta i veta adherent. Les mides aproximades de la bossa hauran de ser de 15,7 cm d'alçada per 6,5 cm d'amplada.

La tapeta de la butxaca portarà un accés interior per incloure una acreditació. Les mides han de ser de 10,5 cm d'alçada per 7 cm d'amplada, perfilat per repunt i subjectat a la màniga per repunt d'unió i fixació exterior.

La posició de la tapeta ha de ser a 2,5 cm. des de la costura de la cisa i la butxaca a 6 cm, per tal de fer còmode el doblec del braç i poder extreure bé la targeta d'identificació.

A la part interior superior de cada davanter ha d'anar una butxaca amb tancament mitjançant un punt de veta adherent de 2 cm d'alçada per 4,5 cm d'ample. El seu perfil ha d'anar fixat per repunt.

Les mides han de ser: alçada per la part més alta de 19 cm aproximadament i a la seva part més baixa de 15,5 cm d'alçada, l'obertura ha de ser de 13,5 cm.

Mànigues

En l'interior de la màniga, ha de portar una peça que recollirà la màniga, de 27 cm de llarg per 3,5 d'ample, un cop acabat, el perfil ha d'anar repuntejat amb doble càrrega i la part que va fixada a la màniga, ha de portar l'acabat remallat.

S'ha d'unir a la màniga mitjançant un doble repunt i sobre aquests anirà un fermall pavonat negre.

Per tal de donar amplada a la zona del puny hi ha una cunya de 11 cm. en la part del puny i 7 cm en la part que uneix al canalé de la màniga. Peça ajustadora amb veta adherent cosit i reforçat, que recollirà el plec de la obertura de la màniga. Veta adherent de 20 mm en l'ajustador del puny.

Fornitures

Cap element metàl·lic de la granota en el seu conjunt (cremalleres, botons de pressió o similars) podrà quedar en contacte amb la pell un cop estigui la peça acabada.

Retolació identificativa (propietats ignífugues)

Al pit, a la part dreta, ha d'haver-hi una peça de veta adherent del mateix color de la peça de forma rectangular de 5 cm de llarg per 2 cm d'ample i, immediatament per sota, ha d'haver-hi una peça de veta adherent del mateix color de la peça de forma pentagonal de de 2'5 cm d'alçada a la part en forma de punxa, 1'8 cm d'alçada al lateral i 2'5 cm d'ample.

Al damunt d'aquesta veta, hi ha de constar serigrafiada amb gris reflector la inscripció "POLICIA", de 10'5 cm de llarg per 2 cm d'ample. Lletre Akzidenz Grotesk Bold.

A sobre del pit esquerre, situat de manera centrada, hi ha d'haver l'escut de la policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra termo-segellat amb efecte metàl·lic.

A l'esquena hi ha un mòdul en negatiu a dos línies amb la inscripció "POLICIA mossos d'esquadra" de 24 cm d'amplada i una tercera línia que incorporarà 4 quadres vermells de 2'4 cm alineats a la dreta. Lletre Akzidenz Goresk Bold.

A la part superior de la màniga dreta, ha de situar-se una veta adherent de forma ovalada per adaptar-hi l'escut d'especialitat de 98'7 mm d'alçada i 63'3 mm d'ample.

Per sobre de la tapeta de la butxaca per bolígrafs situada a la màniga esquerra, ha de situar-se serigrafiada la senyera de Catalunya amb unes mides aproximades de 5 cm de llargada i 2'5 cm d'ample.

Costures

Lateral: Repassada a 5 fils amb doble repunt exterior.

Posterior: Repassada amb doble repunt exterior. Davantera repassada a 5 fils i repunt al canto.

Interior del Camal: Repassada a 5 fils.

Cisa: Repassada a 5 fils i amb doble càrrega exterior. Canalé en la sota màniga unida per repassat i repunt exterior a 7 mm.

Puntades: Seran de 4,5 cm de fil ignífug.

Característiques tècniques del teixit principal

Composició del teixit:

93% de fibra meta-aramida: mínim 90%

5% de fibra para-aramida: mínim 5%

Elastà mínim 2% (en cas d'oferir teixit elàstic)

2% de fibra antiestàtica (carboni amb beina de poliamida)

Característiques tècniques	Valors – Toleràncies	Normes
Densitat (fils/cm passades/cm)	35,28 (± 1 %)	UNE-EN 1049-2:1995
Numero de fil	2/60, 2/40.(+/-5 %)	UNE-EN ISO 2060:1996
Lligament	2e1 B2,1...	UNE 40600-1:1996 ISO 7211-1984
Ample del teixit	160 (162<X<164)	UNE 40356:1982 ISO 3932:1976
Massa laminar	220 g/m ² (± 5 %)	UNE 40339:1976
Resistència a la tracció ordit/trama	Ordit ≥ 1050 N Trama ≥ 800 N	UNE EN 14704-1:2005 UNE-EN ISO 13934-1:2013 (S'admetrà certificat segons norma de l'any 1999)
Encongiment al rentat a 40°C. Ordit /trama	$\pm 3\%$ -- $\pm 3\%$	UNE-EN 25077:1996 ISO 5077:1984
<u>Solidesa a la tintura</u>	<u>Degradació</u>	<u>Norma UNE-EN ISO</u>
A la llum	4 $\geq$	UNE EN-ISO 105-B02: 2001
Al fregament Sec Humit	3/4 $\geq$ 3/4 $\geq$	UNE-EN ISO 105-X12:2003
A la suor Àcid Bàsic	3/4 $\geq$ 3/4 $\geq$	UNE-EN ISO 105-E04:1996
Propagació limitada de la flama	A1 / A2	UNE-EN 532:1996
Calor convectiu	B1 $\geq$	UNE – EN 367:1994
Calor radiant	C1	UNE – EN 366:1994
Repel·lència als líquids H ₂ SO ₄ al 30% NaOH al 10% O-xileno Butan-1-ol	Classe 3 Classe 3 Classe 1 Classe 2	UNE EN 1149-3/2005:a1:2009
Dissipació de la càrrega electrostàtica UNE – EN 1149-3:2004 i EN 1149-5:2008		
Factor de l'efecte d'apantallat	0.80	
Temps mig de descàrrega	<0.01s	UNE EN 1149-3:2004 mètode 2

Coordenades cromàtiques del color Paris Blue 651 (tintura productora)

L* = 22,46

a* = -0,42

b* = -3,63

Característiques tècniques del material interior dels reforços

- Matèria primera: 65% polyolefin – 35% polièster
- Lligament: Embuatat
- Pes per m²: 105 g/m²
- Ample: 1.52 cm.
- Espessor: 0.7 cm.

Característiques del teixit elàstic

- Composició: 95% meta-aramida i 5% para-aramida, de punt de canalé.
- Color igual al teixit principal.

Característiques tècniques	Valors – Toleràncies	Normes
Densitat (fils/cm passades/cm)	2/60 Galga 14 (+/- 5%)	UNE-EN ISO 2060:1996
Lligament	2x2 canalé	UNE 40600-1:1996 ISO 7211-1:1984
Massa laminar	475 g/m ² (≥5%)	UNE 40339:1976 ISO/DIS 38012:1976
Ample útil	0.9 (≥5%)	UNE 40356:1982 ISO 3932:1976
Resistència a la perforació (Kg)	20 ≥	UNE-40385:79
Estabilitat dimensional a 40°C.	Ordit. ±5% Trama ±3%	UNE-EN 25077:1996 ISO 5077:1984
<u>Solidesa a la tintura</u>	<u>Degradació</u>	<u>Norma UNE-EN ISO</u>
A la llum	4 ≥	UNE EN-ISO 105-B02: 2001
Al fregament Sec Humit	4 ≥ 4 ≥	UNE-EN ISO 105-X12:2003
A la suor Àcid Bàsic	4 ≥ 4 ≥	UNE-EN ISO 105-E04:1996
Propagació limitada de la flama	A	UNE-EN 531:96 apdo 6.2 UNE-EN535:94
Calor convectiu	B1 ≥	UNE-EN 531:96 apdo 6.3 UNE-EN367:94
Calor radiant	C1	UNE-EN 531:96 apdo 6.4 UNE-EN366:94

Fil

- Matèria primera: Meta aramida 100%
- Color: A to amb el teixit principal
- Numero de fil: 3/70+/-5%s/UNE- EN ISO 2060:1996
- Allargament al trencament: >15%.....s/UNE- EN ISO 2060:1996

Fornitures

- Cremalleres: Retardants a la flama.....s/ISO 3795 – FMVSS 302
- Elàstic: Cinta de cotó i elàstà
- Velcro: Cinta amb mascle i femella d'unió.
- Fermalls metàl·lics pavonats negres

Talles

La peça estarà confeccionada conforme a les mides de la taula següent, expressades en cm:

TALLES	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	Tolerància
TÓRAX	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	-1+1.5
AMPLE ESQUENA	55.8	57.2	58.6	60	61.4	62.8	64.2	65.6	67	68.4	69.6	1+1.5
CINTURA	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	-1+1.5
LLARG ESQUENA(SENSE CANALÈ)	49	49.5	50	50.5	51	51.5	52	52.5	53	53.5	54	-1+1.5
LLARG MÀNIGA	62	62.5	63	63.5	64	64.5	65	65.5	66	66.5	67	±1.5
LLARG CAMA	116	116.5	117	117.5	118	118.5	119	119.5	120	120.5	121	±2
TIRO (ll.int.camal)	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	±2
DISTANCIA GENOLLERA CINTURA	43.5	44	44.5	45	45.5	46	46.5	47	47.5	48	48.5	-1+1.5
DISTANCIA GENOLLERA BUTXACA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	±1
LLARG GENOLLERA	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	±1

ALÇADA CANALÈ ESQUENA	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	± 1
A-B	92	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	± 2
A-B= A distància del centre de l'escot del darrera a la punta del gavlán.												

La DGP informarà, a l'empresa adjudicatària, de les talles a subministrar en un termini màxim de 5 dies naturals a partir de l'endemà de la formalització del contracte.

Informació comuna per a totes les peces de roba d'aquest expedient de contractació.

Etiquetatge

Ha de portar en un lloc visible, a la part interior a l'alçada del canesú, l'etiqueta d'identificació del teixit ignífug original del fabricant de la fibra.

Etiqueta EPI CERTIFICACIÓ, amb pictograma, dimensions del usuari, data de fabricació, NIF fabricant, composició, símbols de rentat i normes de certificació.

Etiqueta a l'interior, cosida a l'esquena, del teixit utilitzat en els reforços.

Etiqueta exterior de cartró del teixit dels reforços.

Etiqueta exterior de cartró del teixit ignífug.

Full informatiu dins d'una funda de plàstic. En el full es podrà llegir les normes que compleix la peça de roba, les obligacions de l'usuari, les recomanacions de manteniment i de planxat. També informació de les talles segons Norma EN13688:13

Certificació de les granotes

Per a tots els models de granota; quan s'especifica en l'apartat d'etiquetatge que han de portar l'etiqueta d'EPI CERTIFICACIÓ, implica que han d'estar certificades i per tant s'han de presentar els certificats que es relacionen a continuació:

- a) CERTIFICACIÓ de les granotes d'acord amb la normativa UNE EN 340/94
- b) CERTIFICACIÓ de les granotes d'acord amb la normativa UNE EN 11612/08
- c) CERTIFICACIÓ de les granotes d'acord amb la normativa UNE EN 1149-5/08 00
- d) CERTIFICACIÓ de les granotes d'acord amb la normativa UNE EN 388/94 apartat 6.2: nivell 2
- e) CERTIFICACIÓ de les granotes d'acord amb la normativa UNE EN 388/04 apartat 6.4: nivell 4

En el cas que les empreses no disposin de les certificacions per estar en tràmit en el moment de licitar, poden adjuntar un informe del laboratori que acrediti l'elaboració de



les esmentades certificacions. Les certificacions s'hauran de presentar, com a data límit quan l'empresa resulti adjudicatària.

Intendent Josep Saumell Garcia
Sotscaip de la Divisió Tècnica de Planificació de la Seguretat