

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del Plec és definir les prescripcions tècniques a les que s'ajustarà el subministrament de roba laboral per el personal de Forestal Catalana SA (FCSA).

2. NECESSITATS A SATISFER

Algunes de les peces que el personal de FCSA fa servir s'han de reposar com a conseqüència del desgast, l'ús, els processos de rentat i altres factors (esquinços, trencades o peces malmeses).

3. DESCRIPCIÓ DEL CONTRACTE DE SUMINISTRAMENT

Les unitats i articles objecte del subministrament seran:

UNITATS	DESCRIPCIÓ ARTICLES
500	Parca impermeable, paravent i transpirable.
500	Caçadora de muntanya
1.000	Jersei tècnic màniga llarga
1.000	Conjunt de roba tèrmica
1.000	Pantaló llarg d'hivern
1.000	Pantaló llarg d'estiu
1.400	Samarreta màniga curta

Per aquest contracte s'estableix un període màxim de 3 anys pel subministrament del total de la comanda. Al llarg del període es faran comandes parcials en funció de les necessitats procedint a la facturació un cop subministrats els articles sol·licitats.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

De forma orientativa, les comandes previstes són les següents,

UNITATS	DESCRIPCIÓ ARTICLES	1era anualitat		2a anualitat	3era anualitat
		1a	2a	3a comanda	4a comanda
500	Parca impermeable, paravent i transpirable.	100	50	175	175
500	Caçadora de muntanya	300	100	100	
1.000	Jersei tècnic màniga llarga	800	200		
1.000	Conjunt de roba tèrmica	400	200	200	200
1.000	Pantaló llarg d'hivern	800	100	100	
1.000	Pantaló llarg d'estiu	800	100	100	
1.400	Samarreta màniga curta		1000	400	

Aquestes comandes es podran anar modificant en funció de les necessitats de FCSA.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

4. CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL A SUBMINISTRAR

4.1 JAQUETA DE PROTECCIÓ VENT I PLUJA



Davantera:

Jaqueta impermeable amb caputxa i quatre butxaques, amb tanca cremallera de color verd pantone verd 5743 C.

Dues davanteres formades per 6 peces, cada davantera tindrà una peça canesú, peça davantera-prolongada fins al baix on s'ubicaran les butxaques del pit i el costat on s'ubicaran les butxaques de cintura.

Les dues davanteres s'uniran a la part central per cremallera que anirà fins al final del coll, protegida per doble tapeta, una interior i una altra exterior que anirà fixada per clips pressió.

La tapeta interior es perllongarà fent un cobre-barbetes cobrint l'extrem de la cremallera.

Al pit esquerre, per sobre la costura superior a 20 mm, portarà transfer amb escut institucional en color vermell amb fons blanc i text de color blanc amb llegenda "Generalitat de Catalunya-Forestal Catalana, SA", en dues línies, 15 mm d'alt per 90 mm ample aproximadament.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Esquena:

L'esquena estarà formada per dues peces, canesú i part del darrere que serà més llarga que el davant i amb forma arrodonida.

Els laterals estaran units per una cremallera impermeable de doble cursor amb separador i tapeta interior.

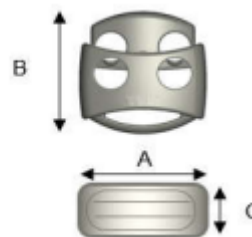
Coll:

Coll alçat amb obertura a la part del darrere per poder ubicar la caputxa un cop doblegada, aquesta obertura ajustarà mitjançant clips pressió.

A la part davantera del coll hi haurà sortida per a cordó elàstic que s'ajustarà mitjançant reguladors.

La caputxa serà ergonòmica i a la part del darrere tindrà ocult un cordó elàstic amb ajustador que servirà per cenyir la caputxa al seu perímetre amb les següents mides:

	Estàndar (mm)	Tolerància (mm)
A	16,1	+0,20 -0,20
B	16,8	+0,35 -0,20
C	7,2	+0,20 -0,20



Butxaques:

Dues butxaques al pit d'obertura vertical paral·leles a la tapeta del tancament central, amb tanca cremallera coberta per tapeta.

Les butxaques a l'alçada de la cintura estaran ubicades als costats i també seran d'obertura vertical amb tancament cremallera i cobertes per tapeta.

Mànigues:

Màniga llarga muntada preformada als colzes per a més confort i ergonomia, els punys tindran un cenyidor de teixit amb cinta tipus velcro.

Tota la peça anirà folrada al seu interior per teixit amb membrana impermeable.

Les costures seran a la overlock 5 fils amb repunt de reforç a l'exterior a cantell, i aniran totes termosegellada a l'interior.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Teixit Principal:

S'HATURA DE PRESENTAR ASSAJOS DE LABORATORI OFICIAL ACREDITATS PER LES ENTITATS OFICIALS DEL PAIS CONFORME COMPLEIX ELS PARAMETRES ESTABLERTS EN FITXA TECNICA DELTEIXIT:

Composició	Teixit exterior: 100% polièster Membrana: 100% PTFE Teixit interior: 100% poliamida		
PARÀMETRE	NORMA	VALOR	
Pes	EN 12127:1997	200 g/m ² + - 2%	
Estructura	UNE 40017:1982; 40161:1980; UNE 40600-1:1996	Sarga de 3:2e1 b2,1	
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Urdimbre >1000N Trama >1200N	
Resistència a la abrasió	ISO 12947-2:2016	>90.000 2 fils trencats	
Resistència al vapor d'aigua	ISO 11092:2014	Ret<7,7 m ² .Pa/watt	
Formació de boletes, borrisol o embulls de fibra. Part 2: Mètode Martindale modificat	ISO 12945-2:2020	2.000 cicles Formació de boletes: 5 Formació borrisol: 5 Embulls de fibra: -	
Resistència dels teixits al mullat superficial	EN ISO 4920:2012	4-5	
Resistència a la penetració del agua. Assaig sota pressió hidrostàtica	EN ISO 811:2018	1755 mbar	
Pressió hidroestàtica (pa)	EN ISO 20811:2018	100.000	
SOLIDESA DEL COLOR		DEGRADACIÓ	DESCÀRREGA
Solidesa del color a la transpiració	ISO 105:E04:2013	4-5	4
Al fregament en sec	ISO 105-X12:2016	-	4-5
Al rentat domèstic i comercial	ISO 105-C06:2010	4-5	4-5
A la llum	ISO 105-B02:2014	5-6	5-6
Al fregament en humit	ISO 105-X12:2016	-	4-5

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Cremalleres:

MATERIALES

COMPONENTES	MATERIAL
Cintas de soporte	POLIESTER
Elemento	POLIESTER
Cordón interior	POLIESTER
Corredera	ZAMAK BAÑADO
Topes superiores	PLASTICO
Separadores	ZAMAK BAÑADO

MEDIDAS

	ESTÁNDAR (mm)	TOLERANCIA (mm)
Ancho total de la cremallera	32,00	+2,00 -0,00
Ancho de malla	6,45	+0,15 -0,12
Espesor de malla	2,62	+0,13 -0,10

RESISTENCIAS

PRUEBA	VALORES (N)
Tracción transversal de la cremallera	600,0
Bloqueo de la corredera con el elemento	40,0
Topes superior (trac. longitudinal de la corredera)	100,0
Traccion transversal conjunto separador	80,0
Tracción corredera (con el tirador en posición 90°)	180,0

OTRAS CARACTERÍSTICAS

SOLIDEZ DE TINTES AL LAVADO NORMAL	4
SOLIDEZ DE TINTES AL LAVADO SECO	4
ENCOGIMIENTO AL LAVADO (Max)	1,50%

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Cremalleres costures laterals impermeables:

Descripción del artículo / Item description

Tipo / Type:	Cremallera espiral / Coil zipper	Malla / Size:	5
Funcionalidad / Function:	Abierta doble cursor separador móvil / Open-end movable + top-open		
Cursor / Slider:	Automático / Automatic		
Características especiales / Special features:	Repelente al agua / Water repellent		

Composición / Material specification

Cinta / Tape:	Poliéster reciclado + poliuretano / Recycled polyester + polyurethane	Cordón / Cord:	Poliéster reciclado / Recycled polyester
Elemento / Element:	Poliéster / Polyester	Acabado / Finish:	-
Cursor / Slider:	Zamak	Acabado / Finish:	Esmaltado / Enameled
Tope superior / Top stop:	Poliacetal / Polyacetal	Separador / open-parts:	Zamak

Dimensiones / Dimensions (mm)

	Estándar / Standard	Tolerancia / Tolerance
Ancho total cadena / Chain total width	32,00	+2,00 - 0,00
Ancho cadena / Chain width	6,45	+0,15 -0,12
Espesor cadena / Chain thickness	2,70	+0,10 -0,10

Resistencias mecánicas / Mechanical performance (N)

	Fastener Guarantee Standard
Tracción transversal de la cadena / Chain lateral strength	600
Bloqueo del cursor con el elemento / Slider lock holding strength	40
Resistencia del tope superior / Top stop holding strength	100
Resistencia transversal separador / Open-parts lateral strength	80
Tracción del tirador a 90° / Puller attachment strength at 90°	180

Solideces y Estabilidad dimensional / Colour fastness and Dimensional stability

Lavado a 40°C / Washing at 40°C	ISO 105-C01	-
Lavado en seco / Dry washing	ISO 105-D01	-
Frote / Rubbing	ISO 105-X12	-

Certificaciones / Certificates

Standard 100 by OEKO-TEX® Product Class I	Certificates: N-KEN 02021, 02022, 02023, 16013, 16014
---	---

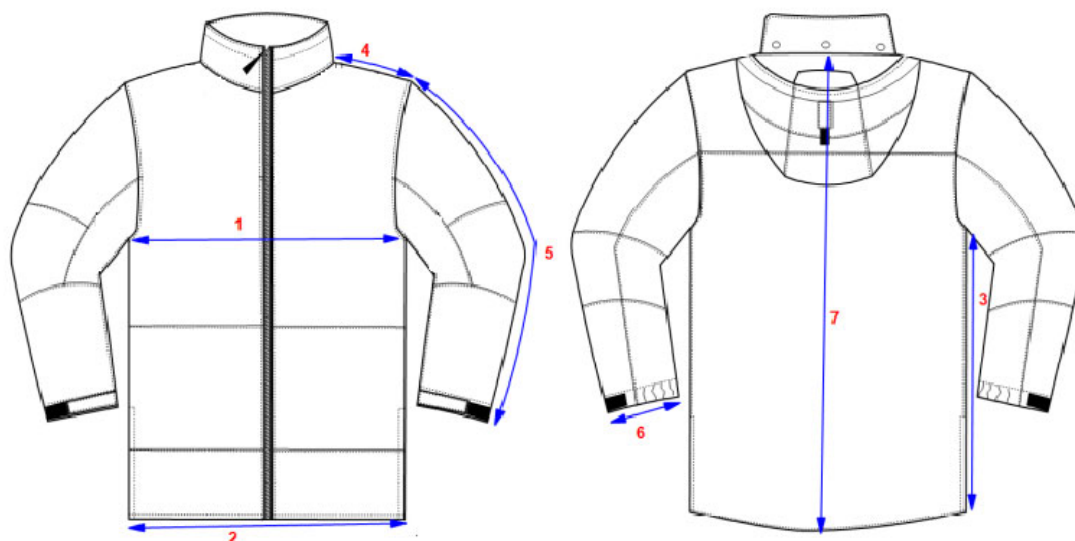
Logo:

Es presentaran els assaigs per laboratori acreditats per les entitats oficials d'acreditació del País. S'aportaran els informes d'assajos d'acord a allò indicat a la norma UNE ISO 15797:2018:

- Cicles de rentat: Com a mínim es requereixen 30 cicles de rentat sense detectar anomalies o deterioraments de color, uniformitat i adherència sobre teixit.
- Solidesa a la llum: Com a mínim es requereix una solidesa a la llum 5.
- Resistència a la abrasió: Complirà una resistència a l'abrasió de mínim 100.000 cicles

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A
FORESTAL CATALANA SA**

Taula de mides:



	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1	48	53	58	63	66	70	74	78	82
2	42	47	52	57	61	64	68	72	76
3	29	32	35	38	39	41	42	43	44
4	15.5	16	16.5	17	18	18.5	19	19.5	20
5	58	60	62	64	66	68	70	74	76
6	14	14.5	15	15.5	16	17	18	18.5	19
7	71	71	73	76	78	80	82	84	86

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

4.2 CAÇADORA DE MUNTANYA

Caçadora amb reforços, tres butxaques i tancament cremallera color verd (Pantone 5743 C) i reforç negre.

Home:



Dona:



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Davantera:

Dues davanteres formades per 2 peces cadascuna.

Les davanteres s'uniran a la part central per cremallera vista inversa, la qual anirà fins al final de coll i estarà coberta per un cobre-barbetes.

Les dues davanteres aniran folrades al seu interior per un teixit amb membrana impermeable

Al pit esquerre centrat portarà transfer amb escut institucional en color vermell amb fons blanc i text de color blanc. La "Generalitat de Catalunya-Forestal Catalana, SA", en dues línies, 80 mm ample aproximadament.



Butxaques:

Portarà tres butxaques distribuïdes de la següent manera:

- Una butxaca al pit esquerre d'obertura vertical i paral·lela al tancament central, amb cremallera vista inversa d'uns 17cm, aproximadament, d'obertura.
- Les altres dues butxaques es disposaran a l'alçada de la cintura, una a cada costat, de forma vertical però lleugerament inclinades cap a l'interior de la peça.

Ambdues butxaques seran amb cremallera vista inversa i uns 18 cm d'obertura aproximada.

Tots els fons de butxaca seran de teixit transpirable i agradable al tacte.

Esquena:

De una sola peça.

Les espatlles portaran una peça de teixit de reforç de color negre.

Mànigues:

Mànigues muntades, preformades al colze per a més ergonomia, amb reforç del mateix teixit que les espatlles en color negre.

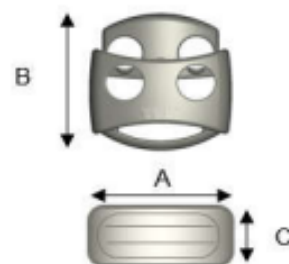
Punyets de teixit principal.

Altres complements:

El baix de la peça portarà un cordó elàstic interior amb sortida als laterals amb regulador amb les següents mides:

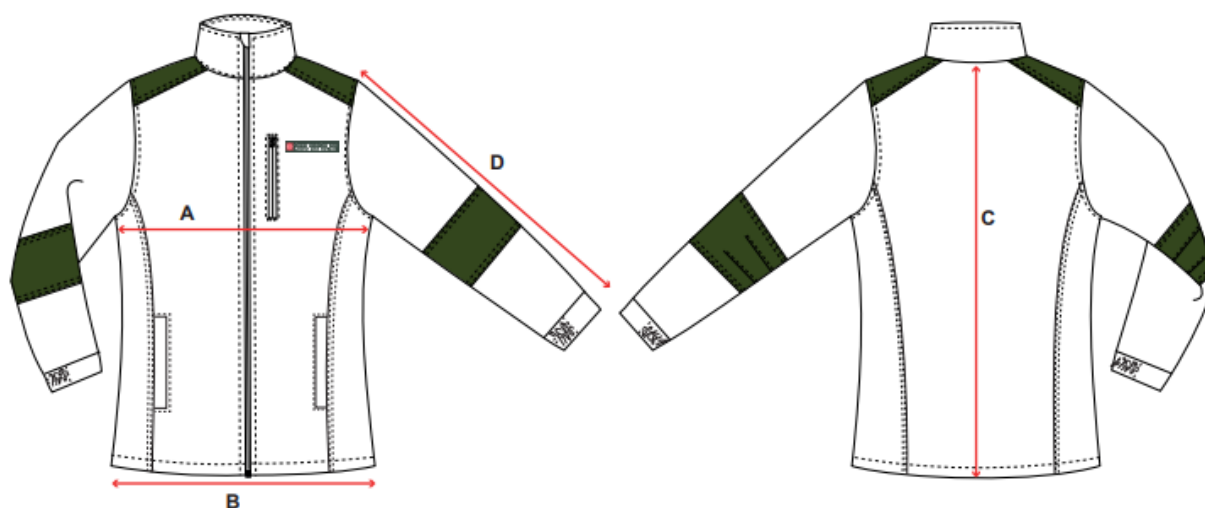
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

	Estàndar (mm)	Tolerància (mm)
A	16,1	+0,20 -0,20
B	16,8	+0,35 -0,20
C	7,2	+0,20 -0,20



Taula de mides:

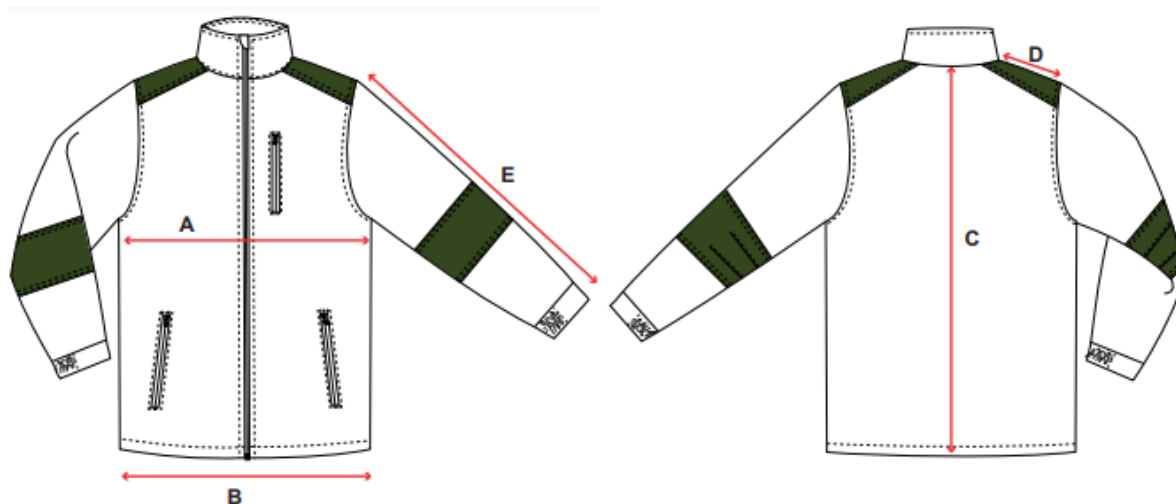
Mides Dona.



	XS	S	M	L	XL	2XL
A	49.16	52.15	55.15	58.15	61.16	64.18
B	49.80	52.79	55.79	58.79	61.79	64.78
C	65.84	65.84	67.34	67.84	67.84	67.94
D	61.92	62.51	63.10	63.68	64.27	64.86

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Mides Home



	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
A	50.02	53.02	56.01	59.01	62.01	65.01	68.01
B	48.02	51.01	54.01	57.01	60.00	63.00	66.00
C	72.00	72.00	72.00	74.00	74.00	76.00	76.00
D	14.16	14.64	15.12	15.60	16.08	16.56	17.05
E	69.42	70.00	70.59	71.18	71.77	72.35	72.94
	70	70	70	72	72	74	74

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Teixit:

S'HAURA DE PRESENTAR ASSAJOS LABORATORI OFICIAL ACREDITATS PER LES ENTITATS DES OFICIALS DEL PAIS CONFORME COMPLIIX ELS PARAMETROS ESTABLERTS EN FITXA TECNICA TEIXIT PRINCIPAL, TEIXIT REFORÇ I FOLRE INTERIOR.

Teixit Principal:

Composició	Teixit exterior: 75-80% poliamida/20-25% elastà Teixit interior: 100% polièster (microfibra)		
PARÁMETRO	NORMA	VALOR	
Pes	EN 12127:1997	355 g/m ² + - 2%	
Estabilitat dimensional	ISO 5077:2008	Longitudinal: ±1% Transversal: ±1%	
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Urdimbre >600N Trama >300N	
Allargament a la força de trencament	ISO 13934-1:2013	Longitudinal: >75% Transversal: >160%	
Elasticitat	ISO 20932-1:2018	Longitudinal: >25% Transversal: >25%	
Recuperació després de 30 min	ISO 20932-1:2018	Longitudinal: >98% Transversal: >98%	
Resistència als enganxons	ASTM D3939/D3939M-13(2017)	4-5	
Resistència a l'abradió	ISO 12947-2:2016	>100.000 2 fils trencats Degradació als 100.000 cicles: 4	
SOLIDESA DEL COLOR		DEGRADACIÓ	DESCARREGA
Al fregament en sec	ISO 105-X12:2016	-	4-5
Al fregament en humit	ISO 105-X12:2016	-	4-5
A l'aigua	ISO 105 E-01:2013	4	4
Al rentat domèstic (40°C)	ISO 105-C06:2010	4	4

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Teixit Reforç:

PARÀMETRE	NORMA	VALOR
Composició	EN ISO 1833-2:2010	64% Poliamida / 27% Polièster Coolmax o similar / 9% Elastà ± 2 %
Massa laminar	EN 12127:1997	167 g/m ² ± 2 %
Estabilitat dimensional després de rentat domèstic	EN ISO 5077:2008	Urdimbre: ≤±2% Trama: ≤±2%
Resistència a la tracció	EN ISO 13934-1:2013	Urdimbre: > 800 N Trama: > 800 N
Resistència al vapor d'aigua	EN ISO 11092:2014	Ret < 4 m ² Pa/W
Resistència a la abrasió	EN ISO 12947-2:2016	>100.000 cicles 2 fils trencats

SOLIDESSA DE COLOR

A la transpiració	EN ISO 105-E04:2013	Descàrrega 4-5 (alcalí i àcid)
Al fregament en sec	EN ISO 105-X12:2016	Descàrrega 4-5
Al rentat domèstic (40°C)	EN ISO 105-C06:2010	Descàrrega 4-5
Al planxat	EN ISO 105-X11:1996	Descàrrega: 4-5

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Teixit folre interior davanter:

PARÀMETRE	NORMA	VALOR
Composició	ISO 1833-12:2019	Capa exterior: 100% polièster Capa interior: 100% polièster
Massa laminar	EN 12127:1997	54 g/m ² ±2%
Lligament	UNE 40161:1980	Teixit de punt que no es pugui desmallar amb membrana
Densitat filar	EN 1049-2:1993; ISO 7211-2:1984	Urdimbre: 15 fils/cm±2 Trama: 13 passades/cm±2
Variació dimensional del teixit	ISO 5077:2007	Urdimbre: ±3% Trama: ±3%
Resistència a la tracció. Mètode de la tira	ISO 13934-1:2013	Urdimbre> 120 N Trama> 80 N
Formació de boletes, borrisol o embulls de fibra. Part 2: Mètode Martindale modificat.	ISO 12945-2:2020	5.000 cicles Formació de boletes: 5 Formació borrisol: 5 Embulls de fibra: 5
Resistència tèrmica	ISO 11092:2014 aptdo 7.3	Rct>0,01 m ² K/watt
Resistència al vapor d'aigua	ISO 11092:2014 apto 7.4	Ret <17 m ² Pa/watt
SOLIDESA DE COLOR		
A la llum artificial	ISO 105-B02:2014 Método 2	6
Al rentat domèstic i comercial (T 40°C)	ISO 105-C06:2010	Degradació: 4-5 Descàrrega: 4-5
Al fregament	ISO 105-X12:2016	Descàrrega en sec: 4-5 Descàrrega en humit: 4-5
Al blanqueig: peròxid	ISO 105-N02:1996	Degradació: 4-5 Descarrega: 4-5
A la transpiració.	ISO 11641:2012	Àcid:degradació: 4-5 Descarregar: 4-5 Bàsic: Degradació: 4-5 Descàrrega: 4-5

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

CREMALLERES

Descripción del artículo / Item description				
Tipo / Type:		Cremallera espiral / Coil zipper	Malla / Size:	3
Funcionalidad / Function:		Cerrada / Closed-end		
Cursor / Slider:		Automático / Automatic		
Características especiales / Special features:		Reverse		
Composición / Material specification				
Cinta / Tape:		Poliéster / Polyester	Cordón / Cord:	Poliéster / Polyester
Elemento / Element:		Poliéster / Polyester	Acabado / Finish:	-
Cursor / Slider:		Zamak	Acabado / Finish:	Esmaltado / Enameled
Tope superior / Top stop:		-	Tope inferior / Bottom stop:	-
Dimensiones / Dimensions (mm)		Estándar / Standard	Tolerancia / Tolerance	
Ancho total cadena / Chain total width		23,00	+2,00 -0,00	
Ancho cadena / Chain width		4,15	+0,10 -0,10	
Espesor cadena / Chain thickness		1,85	+0,10 -0,05	
Resistencias mecánicas / Mechanical performance (N)				
Tracción transversal de la cadena / Chain lateral strength		350		
Bloqueo del cursor con el elemento / Slider lock holding strength		15		
Resistencia del tope superior / Top stop holding strength		-		
Resistencia del tope inferior / Bottom stop holding strength		-		
Tracción del tirador a 90º / Puller attachment strength at 90º		80		
Solideces y Estabilidad dimensional / Colour fastness and Dimensional stability				
Lavado a 40ºC / Washing at 40ºC		ISO 105-C01	-	
Lavado en seco / Dry washing		ISO 105-D01	-	
Frote / Rubbing		ISO 105-X12	-	
Certificaciones / Certificates				
Standard 100 by OEKO-TEX® Product Class I			Certificate:	D01-0444

Logo:

Es presentaran els assaigs per laboratori acreditats per les entitats oficials d'acreditació del País. S'aportaran els informes d'assajos d'acord a allò indicat a la norma UNE ISO 15797:2018:

- Cicles de rentat: Com a mínim es requereixen 30 cicles de rentat sense detectar anomalies o deterioraments de color, uniformitat i adherència sobre teixit.
- Solidesa a la llum: Com a mínim es requereix una solidesa a la llum 5.
- Resistència a la abrasió: Complirà una resistència a l'abrasió de mínim 100.000 cicles

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

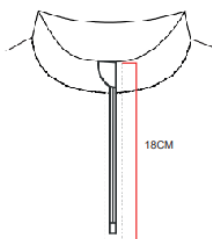
4.3 SAMARRETA TÈCNICA MÀNIGA LLARGA



Color: verd (Pantone 5743 C)

Davantera:

Davantera de una sola peça amb coll alçat amb obertura de ½ cremallera inversa de 18 cm, amb cobre-barbetes en la part superior.



Al pit esquerre centrat portarà transfer amb escut institucional en color vermell amb fons blanc i text de color blanc. La “Generalitat de Catalunya-Forestal Catalana, SA”, en dues línies, 80 mm ample aproximadament.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Mànigues:

Mànigues muntades amb puny de 5 cm d'amplada del mateix teixit principal.

Esquena:

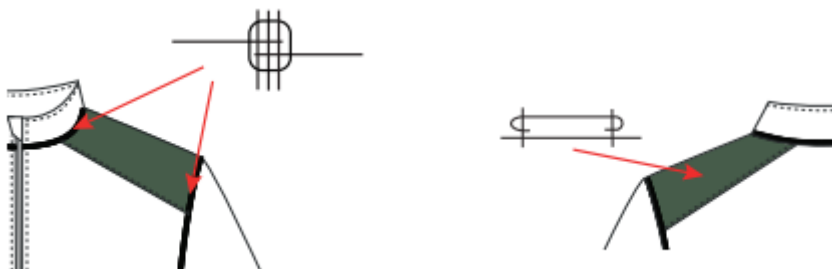
De una sola peça en forma arrodonida.

Espatlles:

Les espatlles tindran una peça de teixit de reforç del mateix to que el teixit principal en color verd pantone verd 5743 C.

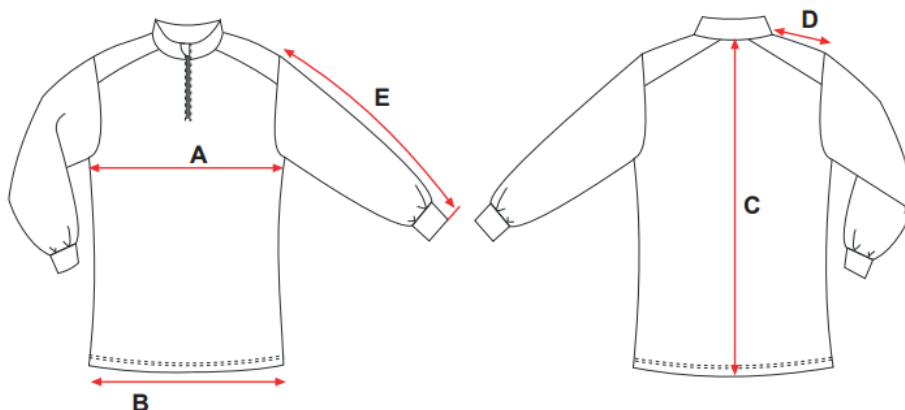
Costures:

Les costures d'unió de les cises i el coll seran a la recobridora 5 fils i la resta amb overlock de 5 fils.



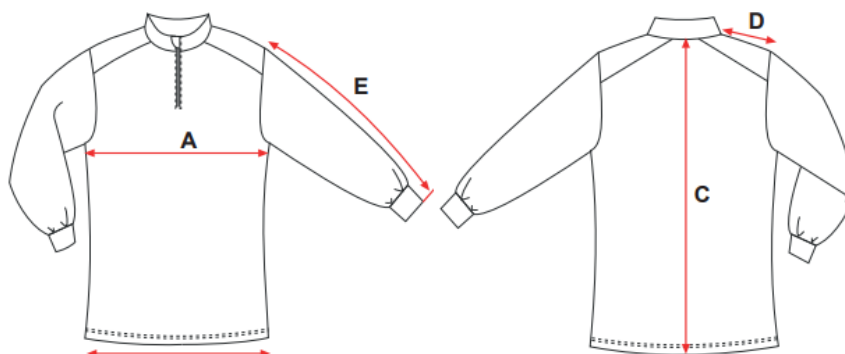
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Taula de mides Dona:



	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
A	40.01	43.01	46.01	49.01	52.00	55.00	58.00
B	40.00	43.00	46.00	49.00	52.00	55.00	58.00
C	9.82	10.75	11.68	12.60	13.54	14.47	15.40
D	57.27	59.27	61.27	63.27	65.27	67.27	69.27
E	60.01	60.91	61.81	62.70	63.60	64.50	65.41

Taula de mides Home:



	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	
A	49.30	52.30	55.30	58.30	61.30	64.30	67.30	+/-1CM
B	47.00	50.00	53.00	56.00	59.00	62.00	65.00	+/-1CM
C	64.00	68.00	72.00	75.00	77.00	79.00	81.00	+/-1.5CM
D	13.36	14.15	14.94	15.74	16.53	17.33	18.13	+/-1CM
E	61.19	62.19	65.19	66.19	67.19	68.19	69.19	+/-1CM
	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Teixit:

S'HAURA DE PRESENTAR ASSAJOS LABORATORI OFICIAL ACREDITATS PER LES ENTITATS DES OFICIALS DEL PAIS CONFORME COMPLIIX ELS PARAMETROS ESTABLERTS EN FITXA TECNICA TEIXIT PRINCIPAL, TEIXIT REFORÇ I FOLRE INTERIOR.

Teixit principal:

PARÀMETRE	NORMA	VALOR
Composició	EN ISO 1833-12:2010	90-92% polièster/8-10% elastà
Pes	EN 12127:1997	205 g/m ² + - 2%
Lligament	EN ISO 23606:2009; EN ISO 8388:2003	Teixit de ris
Estabilitat dimensional	ISO 5077:2008	Longitudinal: ±1% Transversal: ±1%
Resistència als enganxaments	ASTM D3939:2011	3-4
Resistència al vapor d'aigua	ISO 11092:2015	Ret<2,6 m ² .Pa/watt
Resistència tèrmica	ISO 11092:2015	Rct>0,03 m ² K/W
Resistència a la formació de pilling	ISO 12945-2:2001	5.000 cicles Índex 5 5
Resistència al esclat	EN ISO 13938-1:1999	>700 kPa
Determinació del factor de protecció ultraviolada	AS7NZS 4399/1996	50+
Activitat antibacteriana	AATCC Test Method 100-2012	Reducció en el creixement: 98%
SOLIDESA DEL COLOR		DEGRADACIÓ
A la transpiració	ISO 105:E04:2013	4-5
Al fregament en sec	ISO 105-X12:2016	-
Al fregament en humit	ISO 105-X12:2016	-
Al planxat	ISO 105-X11:1996	4-5
Al rentat (40°C)	ISO 105-C06:2010	4-5
		DESCÀRREGA
		4-5

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Teixit reforç espatlles:

PARÀMETRE	NORMA		VALOR
Composició	ISO 1833-12:2019		61-65% poliamida/ 20-24% cotó/ 10-14% elastà
Pes	EN 12127:1997		144 g/m² + - 2%
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013		Urdimbre >740N Trama >340N
Estabilitat dimensional	ISO 5077:2008		Longitudinal: ±2% Transversal: ±2%
Elasticitat	ISO 20932-1:2018		Longitudinal: >30% Transversal: >20%
Recuperació després de 30 min	ISO 20932-1:2018		Longitudinal: >98% Transversal: >97%
Resistència a l'abrasió	ISO 12947-2:2016		>100.000 cicles 2 fils trencats
Resistència dels teixits al mullat superficial	ISO 4920:2012		ISO 5
Resistència als enganxaments	ASTM D 3939/D3939M-13(2017)		4
SOLIDESA DEL COLOR		DEGRADACIÓ	DESCÀRREGA
Al frot en sec	ISO 105-X12:2016	-	4-5
Al frot en humit	ISO 105-X12:2016	-	4-5
A l'aigua	ISO 105 E-01:2013	4	4
Al rentat domèstic (40°C)	ISO 105-C06:2010	4-5	4-5

Logo:

Es presentaran els assaigs per laboratori acreditats per les entitats oficials d'acreditació del País. S'aportaran els informes d'assajos d'acord a allò indicat a la norma UNE ISO 15797:2018:

- Cicles de rentat: Com a mínim es requereixen 30 cicles de rentat sense detectar anomalies o deterioraments de color, uniformitat i adherència sobre teixit.
- Solidesa a la llum: Com a mínim es requereix una solidesa a la llum 5.
- Resistència a la abrasió: Complirà una resistència a l'abrasió de mínim 100.000 cicles

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

4.4 CONJUNT DE ROBA TERMICA

Característiques generals

Patró home i dona.

El disseny de les samarretes han de ser de coll rodó i màniga llarga, malla llarga fins els turmells.

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.

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.

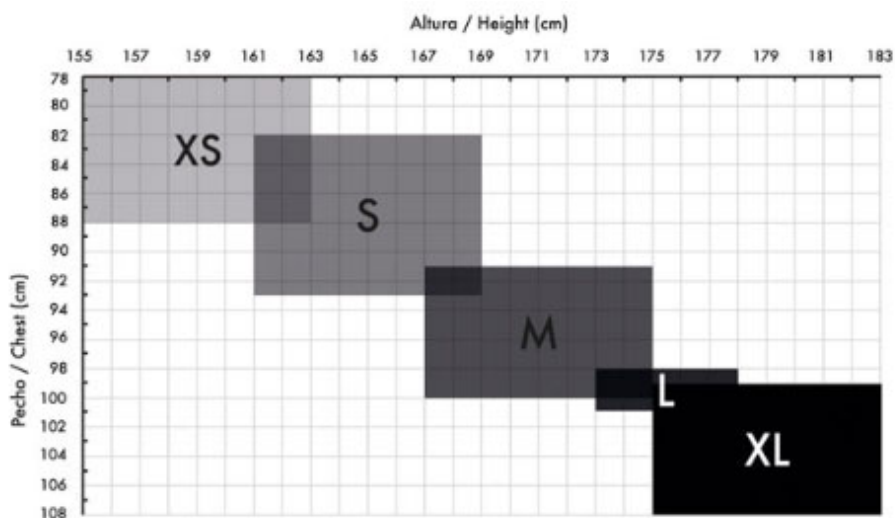
Disseny



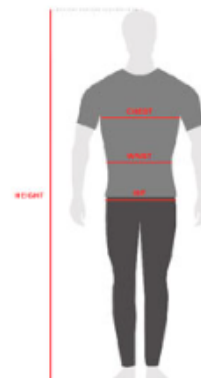
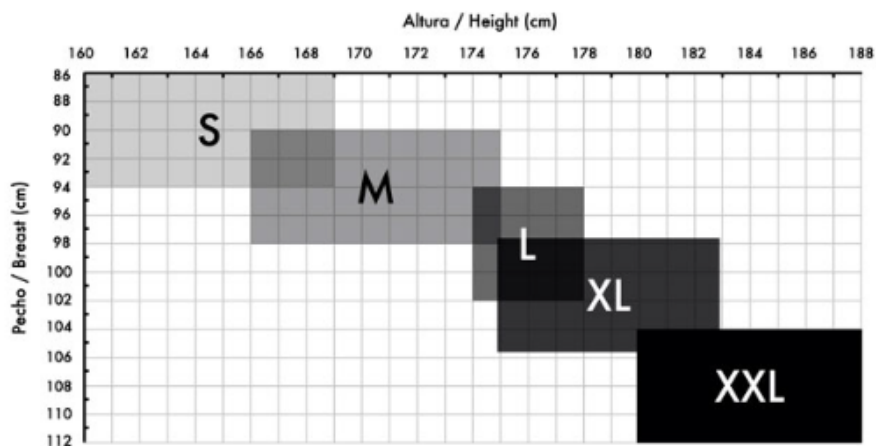
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Guia de talles.

DONA



HOME



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Característiques tècniques del teixit

ES NECESSARI PRESENTAR ASSAJOS DE LABORATORI OFICIAL ACREDITATS PER LES ENTITATS OFICIALS DEL PAIS CONFORME COMPLEIX ELS PARAMETRES ESTABLERTS EN FITXA TECNICA TEIXIT ESTABLERT.

PARÀMETRE	NORMA	VALOR
Composició		84-86% polièster/6-8% poliamida/6-8% elastà
Pes		Samarreta: 150 g/m ² + - 2% en talla M
Estabilitat dimensional	ISO 5077:2008	Longitudinal: ±1% Transversal: ±1%
Permeabilitat a l'aire dels teixits	ISO 9237:1995	>250 mm/swonds
Resistència al vapor d'aigua	ISO 11092:2015	Ret≤3,5 m ² .Pa/watt
Resistència tèrmica	ISO 11092:2015	Rct>0,03 m ² K/W
Resistència a l'esclat	EN ISO 13938-2:1999	>155 kPa
Activitat antibacteriana	ISO 20743:2021	Reducció al creixement > 99% Staphylococcus aureus ATCC 6538 Klebsiella pneumoniae ATCC 4352

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

4.5 PANTALÓ LLARG D'HIVERN

Pantalons llargs de color marró (Pantone 412 C) i reforços negres. Cinc butxaques, cintura amb cinc passadors i tanca de botó interior de ganxo, amb cremallera.

Patró de home i dona.



Davantera:

Portarà un plec de 15 mm enganxada a la traveta davantera a la part interior als dos costats.

Camals:

La part davantera i la part posterior aniran unides per costura a l'overlock i repunt de seguretat a la part interior, als laterals aniran units de la mateixa manera afegint una càrrega exterior per a una major resistència.

La part del darrere portarà un canesú arrodonit de 55 mm d'amplada a la zona mitjana i de 95 mm d'amplada en maluc.

Els genolls aniran preformats per donar més ergonomia, amb teixit de reforç en color negre de 20 cm de llarg. Entre el teixit principal i el de reforç porta teixit 3D.

A l'interior dels baixos per sobre de la costura centrat portarà una peça en forma de punta de 8 cm d'amplada per 9 cm alt i 11 a la meitat.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Butxaques:

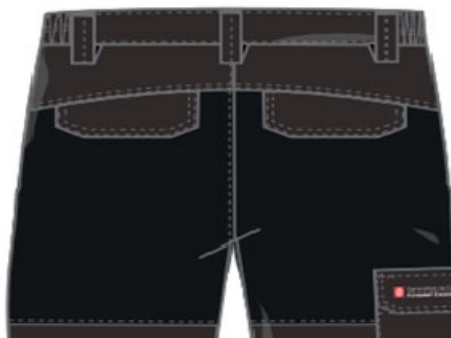
Portarà cinc butxaques distribuïdes de la següent manera:

- Dues butxaques en malucs d'obertura obliqua amb una obertura aproximada de 16cm, el fons de la butxaca serà de teixit de folre i l'obertura de la butxaca portarà dos repunts decoratius, i reforçat amb pressilles als extrems per a més resistència.
- Una butxaca de pegat, amb unes mides de 23 cm alt per 16 d'amplada. Portarà manxa de 25 mm a la part posterior i a la part baixa. Tancarà mitjançant tapeta cantejada de 65 mm alt per 17 d'amplada mitjançant velcro en tota l'amplada.
- Dues butxaques posteriors interiors just a sota costura del canesú amb un viu de 15 mm en teixit principal. Farà 14 cm d'amplada i tancarà per sobre amb una tapeta cosida en costura canesú de 15 cm llarg i 55 mm d'amplada al lateral maluc sent més ampla el lateral interior de 65 mm. mitjançant velcro en tota la seva amplada.

Part posterior:

La part posterior dels pantalons es compon d'un canesú amb forma arrodonida, amb repunt a cantell de seguretat a tota la costura i un reforç de color negre amb teixit reforç

El reforç del darrere serà de 21 cm llarg des de la costura del canesú maluc i de 9 cm des de la costura interior entrecreix.



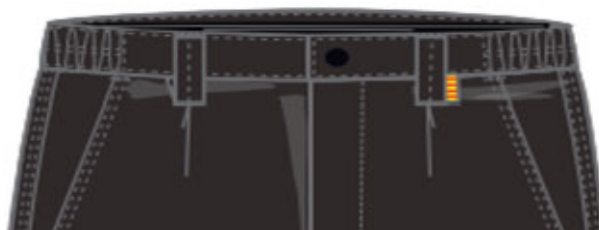
Els dos camals a la part del tir del darrere s'uneixen mitjançant overlock i repunt de seguretat i a l'exterior portarà una càrrega a cantell per reforçar la costura.

Cintura:

Cintura recta de 45 mm d'amplada. Disposarà de cinc passadors distribuïts de la següent manera: tres al darrere, un al centre i dos més al costat de la part on es col·loca l'elàstic, dos passadors davanters. Els passadors tindran una mida de 6 cm d'alçada per 3 cm d'amplada i aniran presellats per a més seguretat.

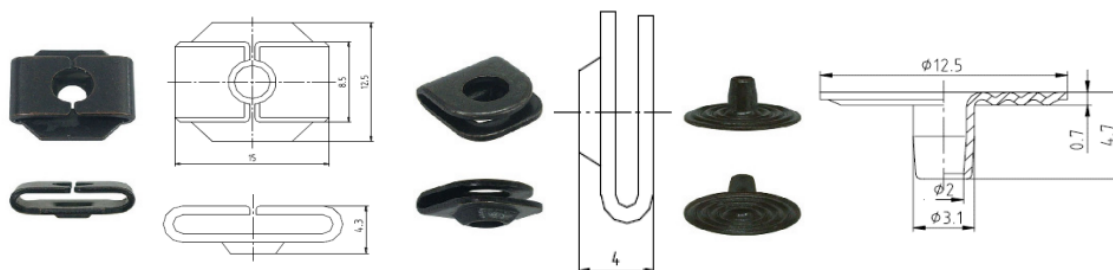
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

El passador davanter esquerre, al cantell esquerre, portarà cosida a la vora una senyera de 5 mm.



La cintura tindrà elàstic interior als dos laterals de la cintura, i a la part interior del darrere portarà una banda elàstica de 70 mm d'amplada amb dues línies de silicona al centre.

La cintura anirà tancada davant mitjançant claudàtor anglès i tanca bragueta amb cremallera.



Logo:

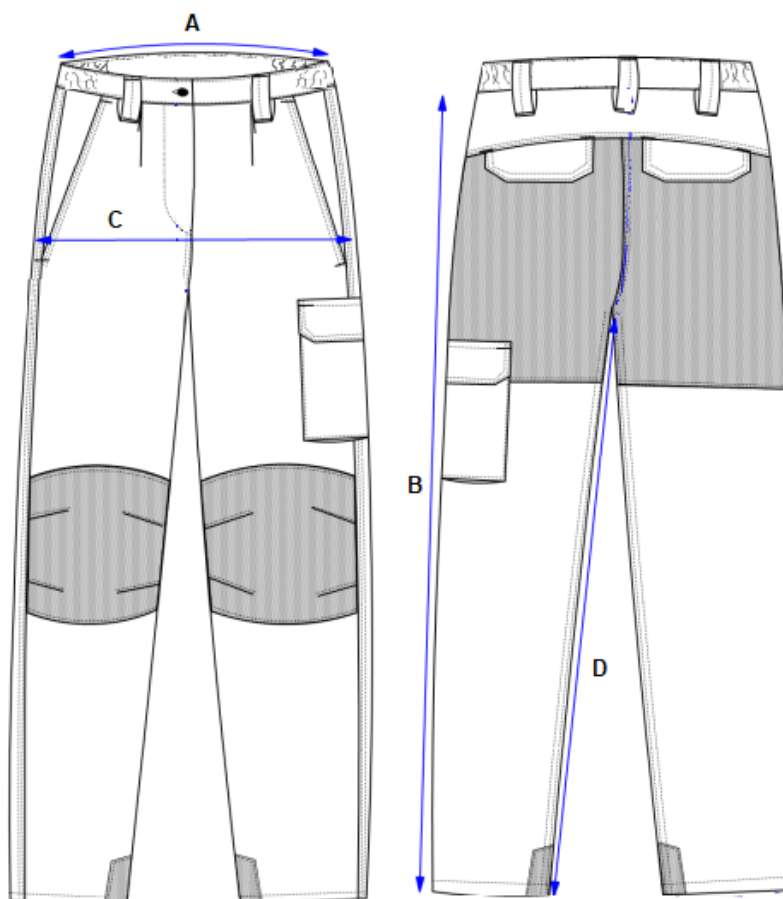
Brodat en centrat a la tapeta dreta butxaca camal amb escut institucional en color vermell amb fons blanc i text de color blanc amb llegenda "Generalitat de Catalunya-Forestal Catalana, SA", en dues línies, 15 mm d'alçada per 90 mm ample aproximadament.



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A
FORESTAL CATALANA SA**

Taula de mides:

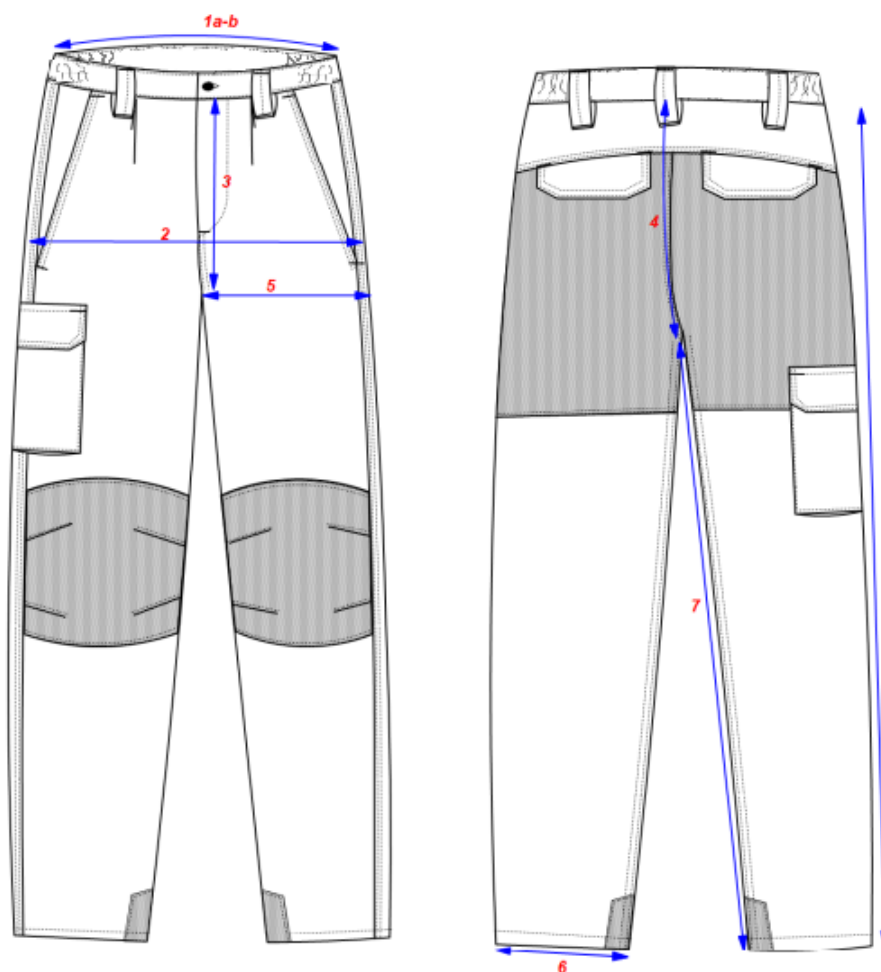
Mides Dona.



	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
A	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
B	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	101
C	44	49	51	53	55	57	59	61	62	64	66
D	73.5	74	74.5	75	75.5	76	77	77.5	78	78.5	79

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

MEDIDAS SR.



	00	01	02	03	04	05	06	07	08
	36	38	40	42	44	46	48	50	52
1a	41	43	45	47	49	51	53	55	57
1b	36	38	40	42	44	46	48	50	52
2	50	51	53	55	57	58	60	62	67
3	20	21	21	22	22	23	23	24	25
4	33	34	34	35	35	36	36	37	38
5	32	33	34	35	36	37	38	39	40
6	20	20	21	21	22	22	23	23	24
7	88	88	88	88	88	88	88	88	88
8	104	105	105	106	106	107	108	108	109

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Teixits:

S'HAURÀ DE PRESENTAR ASSAJOS LABORATORI OFICIAL ACREDITATS PER LES ENTITATS DEL PAIS CONFORME COMPLEIX ELS PARAMETRES ESTABLERTS EN LA FITXA TÈCNICA DEL TEIXIT PRINCIPAL, TEIXIT REFORÇ I CINTURA INTERIOR AMB BANDA DE SILICONA DESCRITS A CONTINUACIÓ:

TEIXIT PRINCIPAL:

Composició	88-92% poliamida/ 8-12%% elàstic amb un 25% d'additiu de carbó de cafè(o equivalent) per preservar la calor corporal. Cal aportar certificat del fil.		
PARÀMETRE	NORMA	VALOR	
Pes	EN 12127:1997	221 g/m ² + - 2%	
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Urdimbre >900N Trama >1200N	
Estabilitat dimensional	ISO 5077:2008	Longitudinal: ±2% Transversal: ±2%	
Elasticitat	ISO 20932-1:2018	Longitudinal: >50% Transversal: >30%	
Recuperació després de 30 min	ISO 20932-1:2018	Longitudinal: >99% Transversal: >97%	
Resistència a l'abrasió	ISO 12947-2:2016	>100.000 2 fils trencats	
Resistència dels teixits al mullat superficial	ISO 4920:2012	ISO 5	
Resistència als enganxaments	ASTM D 3939/D3939M-13(2017)	3	
SOLIDESA DEL COLOR		DEGRADACIÓ	DESCÀRREGA
Al fregament en sec	ISO 105-X12:2016	-	4-5
Al fregament en humit	ISO 105-X12:2016	-	4-5
A l'aigua	ISO 105 E-01:2013	4-5	4-5
Al rentat domèstic (40°C)	ISO 105-C06:2010	4-5	4-5

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

TEIXIT REFORÇ

Composició	44% polièster / 42% poliamida/ 10% polièster 6 canals Coolmax o similar/ 4% elàstic +- 5%		
S'HAURÀ DE PRESENTAR UN ASSAIG AMB FOTOMICROGRAFIA DE LA SECCIÓ TRANSVERSAL DE FIBRA POLIÈSTER DE 6 CANALS			
PARÀMETRE	NORMA		VALOR
Pes	EN 12127:1997		230 g/m² + - 2%
Resistència a la tracció	EN ISO 13934-1:2013		U: >1100N T: > 1100N
Estabilitat dimensional	EN-ISO 5077:2008		Longitudinal: ±1% Transversal: ±1%
Elasticitat	EN 14704-1:2005		Urdimbre > 30% Trama> 22%
Recuperació després de 30 min	EN 14704-1:2005		Urdimbre> 98% Trama> 98%
Resistència a la formació de pilling	EN ISO 12945-2:2000		50.000 cicles 5
Resistència a l'abració	EN-ISO 12947-2:2016		18.000 cicles Grau pilling 5
Sprai Test	EN ISO 4920:2012		ISO 5
Resistència a los enganxons	ASTM D 3939:2004		3
SOLIDESA DEL COLOR		DEGRADACIÓ	DESCÀRREGA
Al fregament en sec	EN ISO 105-X12:2016	-	3
Al fregament en humit	EN ISO 105-X12:2016	-	3
A la transpiració	EN ISO 105 E-04:2013	4-5	4-5
Al rentat domèstic (40°C)	EN ISO 105-C06:2010	4-5	4

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

TEIXIT 3D INTERIOR GENOLL

Características del tejido

- **Peso / Weight:** 220 gr/m² ± 5 %
- **Solidez al lavado con agua a 40°C / Fastness to washing with water at 30°C:** 4
- **Solidez al frote seco / Fastness to rubbing dry:** 4/5
- **Solidez al frote húmedo / Fastness to rubbing wet:** 4/5
- **Solidez a la luz / lightfastness:** 6
- **Resistencia a la Abrasion MARTINDALE 25000 ciclos / Abrasion resistance MARTINDALE 25000 Cycles (UNE-EN ISO 12947-2) Rotura / Breakdown :** 26000

Mantenimiento / Care:     

BANDA DE SILICONA

Ensayo	Norma	Valor
Análisis cualitativo y cuantitativo de fibras	EN ISO 1833-1:2020 Anexo B	Poliéster: 70 % ± 2 Poliamida: 23 % ± 2 Elastómero: 7 % ± 2
Masa por unidad de longitud	UNE 40339:2002	50 ± 2 g/m
Alargamiento bajo carga por tracción y recuperado (tras 20 lavados)	UNE EN ISO 14704-1:2005	Elasticidad 5º ciclo > 45 % Alarg. recup. tras 1 min. ≥ 97% Alarg. recup. tras 30 min. ≥ 98 %
Variaciones dimensionales de los tejidos sometidos al lavado y secado domésticos	UNE EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008 ISO 6330:2012 (Lavado 4N)	Largo y ancho ± 1,0 %

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Cremallera:

MATERIALES		
COMPONENTES	MATERIAL	
Cintas de soporte	POLIESTER	
Elemento	POLIESTER	
Cordón interior	POLIESTER	
Corredera	ZAMAK BAÑADO	
Topes superiores	PLASTICO	
Separadores	ZAMAK BAÑADO	

MEDIDAS		
	ESTÁNDAR (mm)	TOLERANCIA (mm)
Ancho total de la cremallera	32,00	+2,00 -0,00
Ancho de malla	6,45	+0,15 -0,12
Espesor de malla	2,62	+0,13 -0,10

RESISTENCIAS		
PRUEBA	VALORES (N)	
Tracción transversal de la cremallera	600,0	
Bloqueo de la corredera con el elemento	40,0	
Topes superior (trac. longitudinal de la corredera)	100,0	
Tracción transversal conjunto separador	80,0	
Tracción corredera (con el tirador en posición 90°)	180,0	

OTRAS CARACTERÍSTICAS		
SOLIDEZ DE TINTES AL LAVADO NORMAL	4	
SOLIDEZ DE TINTES AL LAVADO SECO	4	
ENCOGIMIENTO AL LAVADO (Max)	1,50%	

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

4. 6 PANTALÓ LLARG D'ESTIU

Pantalons llargs de color marró (Pantone 412 C) i reforços negres. Cinc butxaques, cintura amb cinc passadors i tanca de botó interior de ganxo, amb cremallera.

Patró de home i dona.



Davantera:

Portarà un plec de 15 mm enganxada a la traveta davantera a la part interior als dos costats.

Camals:

La part davantera i la part posterior aniran unides per costura a l'owerlock i repunt de seguretat a la part interior, als laterals aniran units de la mateixa manera afegint una càrrega exterior per a una major resistència.

La part del darrere portarà un canesú arrodonit de 55 mm d'amplada a la zona mitjana i de 95 mm d'amplada en maluc.

Els genolls aniran preformats per donar més ergonomia, amb teixit de reforç en color negre de 20 cm de llarg. Entre el teixit principal i el de reforç porta teixit 3D.

A l'interior dels baixos per sobre de la costura centrat portarà una peça en forma de punta de 8 cm d'amplada per 9 cm alt i 11 a la meitat.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

Butxaques:

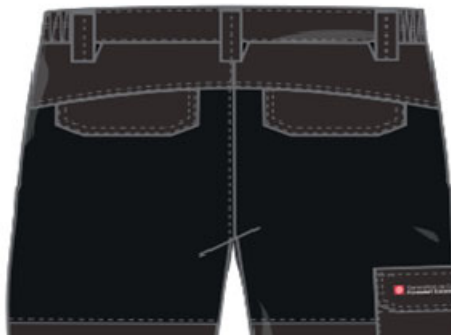
Portarà cinc butxaques distribuïdes de la següent manera:

- Dues butxaques en malucs d'obertura obliqua amb una obertura aproximada de 16cm, el fons de la butxaca serà de teixit de folre i l'obertura de la butxaca portarà dos repunts decoratius, i reforçat amb preselles als extrems per a més resistència.
- Una butxaca de pegat, amb unes mides de 23 cm alt per 16 d'amplada. Portarà manxa de 25 mm a la part posterior i a la part baixa. Tancarà mitjançant tapeta cantejada de 65 mm alt per 17 d'amplada mitjançant velcro en tota l'amplada.
- Dues butxaques posteriors interiors just a sota costura del canesú amb un viu de 15 mm en teixit principal. Farà 14 cm d'amplada i tancarà per sobre amb una tapeta cosida en costura canesú de 15 cm llarg i 55 mm d'amplada al lateral maluc sent més ampla el lateral interior de 65 mm. mitjançant velcro en tota la seva amplada.

Part posterior:

La part posterior dels pantalons es compon d'un canesú amb forma arrodonida, amb repunt a cantell de seguretat a tota la costura i un reforç de color negre amb teixit reforç

El reforç del darrere serà de 21 cm llarg des de la costura del canesú maluc i de 9 cm des de la costura interior entrecreix.



Els dos camals a la part del tir del darrere s'uneixen mitjançant overlock i repunt de seguretat i a l'exterior portarà una càrrega a cantell per reforçar la costura.

Cintura:

Cintura recta de 45 mm d'amplada. Disposarà de cinc passadors distribuïts de la següent manera: tres al darrere, un al centre i dos més al costat de la part on es col·loca l'elàstic, dos passadors davanters. Els passadors tindran una mida de 6 cm d'alçada per 3 cm d'amplada i aniran presellats per a més seguretat.

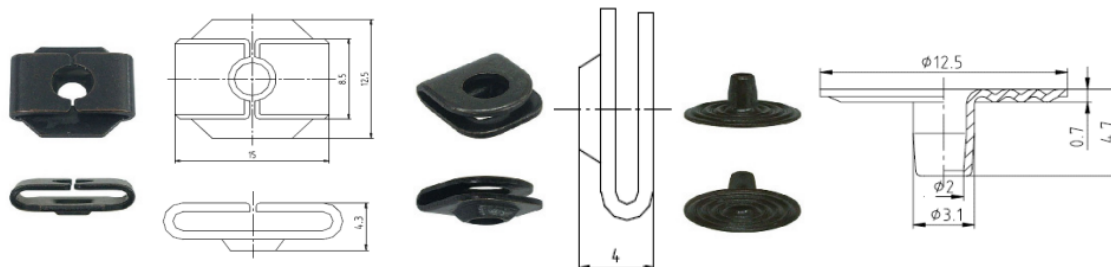
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

El passador davanter esquerre, al cantell esquerre, portarà cosida a la vora una senyera de 5 mm.



La cintura tindrà elàstic interior als dos laterals de la cintura, i a la part interior del darrere portarà una banda elàstica de 70 mm d'amplada amb dues línies de silicona al centre.

La cintura anirà tancada davant mitjançant claudàtor anglès i tanca bragueta amb cremallera.



Logo:

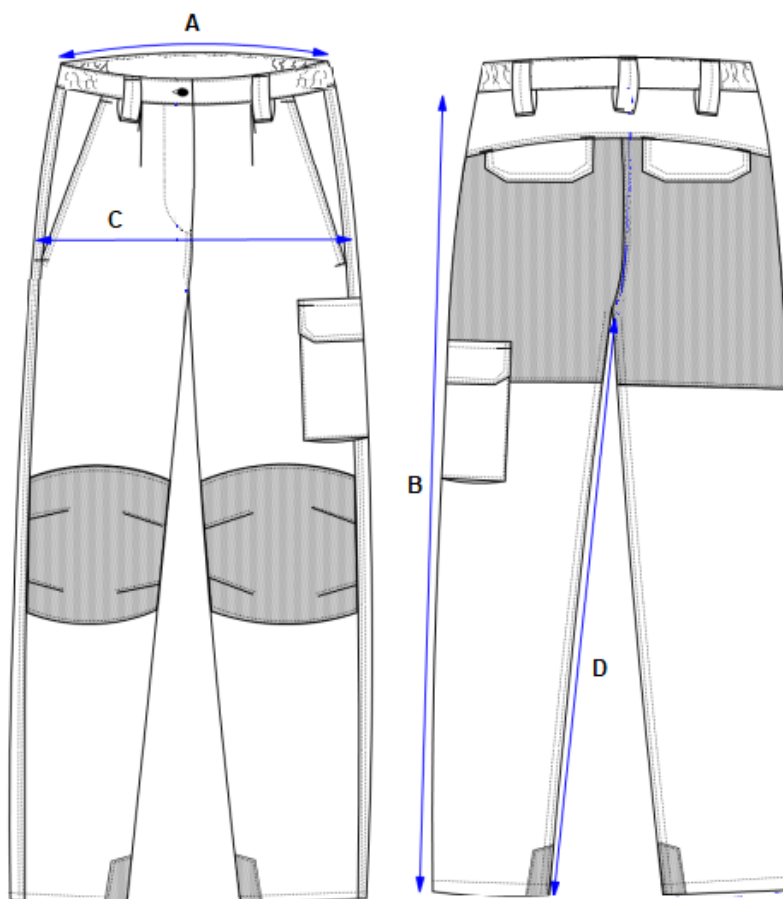
Brodat en centrat a la tapeta dreta butxaca camal amb escut institucional en color vermell amb fons blanc i text de color blanc amb llegenda "Generalitat de Catalunya-Forestal Catalana, SA", en dues línies, 15 mm d'alçada per 90 mm ample aproximadament.



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A
FORESTAL CATALANA SA**

Taula de mides:

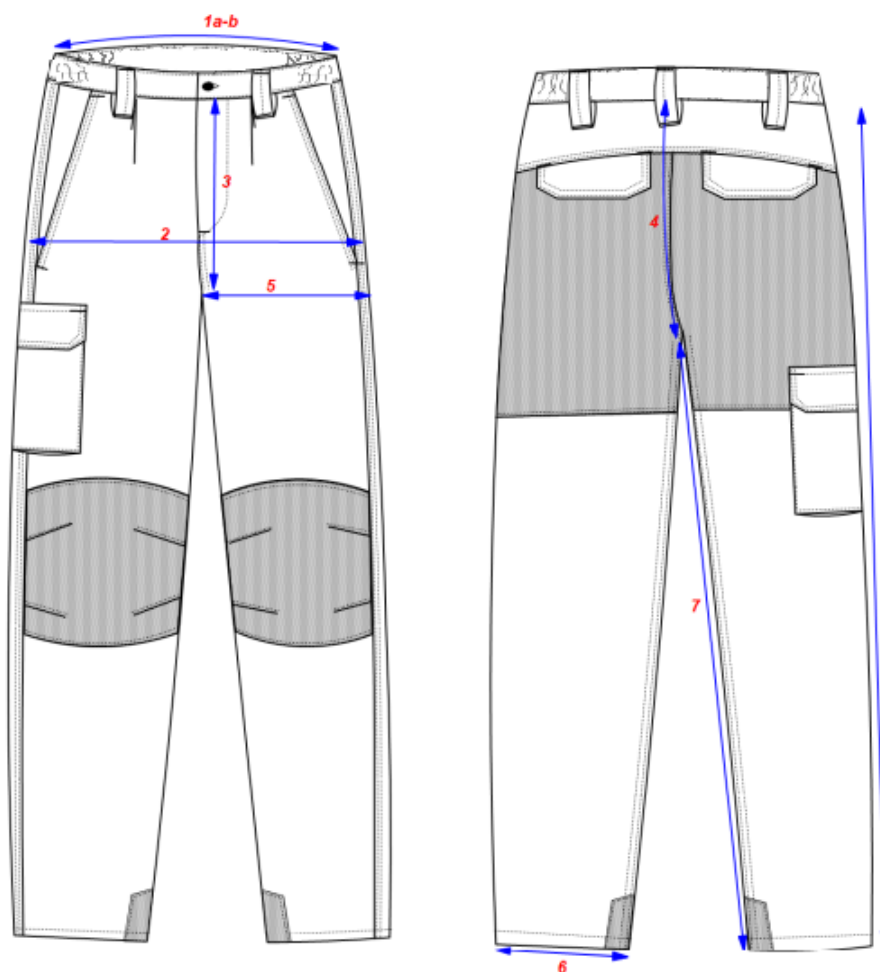
Mides Dona.



	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
A	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
B	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	101
C	44	49	51	53	55	57	59	61	62	64	66
D	73.5	74	74.5	75	75.5	76	77	77.5	78	78.5	79

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

MEDIDAS SR.



	00	01	02	03	04	05	06	07	08
	36	38	40	42	44	46	48	50	52
1a	41	43	45	47	49	51	53	55	57
1b	36	38	40	42	44	46	48	50	52
2	50	51	53	55	57	58	60	62	67
3	20	21	21	22	22	23	23	24	25
4	33	34	34	35	35	36	36	37	38
5	32	33	34	35	36	37	38	39	40
6	20	20	21	21	22	22	23	23	24
7	88	88	88	88	88	88	88	88	88
8	104	105	105	106	106	107	108	108	109

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

TEIXITS

S'HAURÀ DE PRESENTAR ASSAJOS LABORATORI OFICIAL ACREDITATS PER LES ENTITATS DEL PAIS CONFORME COMPLEIX ELS PARAMETRES ESTABLERTS EN LA FITXA TÈCNICA DEL TEIXIT PRINCIPAL, TEIXIT REFORÇ I CINTURA INTERIOR AMB BANDA DE SILICONA DESCRITS A CONTINUACIÓ:

TEJIDO PRINCIPAL

PARÀMETRE	NORMA		VALOR
Composició	ISO 1833-12:2019		61-65% poliamida/ 20-24% cotó/ 10-14% elastà
Pes	EN 12127:1997		144 g/m² + - 2%
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013		Urdimbre >740N Trama >340N
Estabilitat dimensional	ISO 5077:2008		Longitudinal: ±2% Transversal: ±2%
Elasticitat	ISO 20932-1:2018		Longitudinal: >30% Transversal: >20%
Recuperació després de 30 min	ISO 20932-1:2018		Longitudinal: >98% Transversal: >97%
Resistència a l'abradió	ISO 12947-2:2016		>100.000 cicles 2 fils trencats
Resistència de los teixits al mullat superficial	ISO 4920:2012		ISO 5
Resistència als enganxaments	ASTM D 3939/D3939M-13(2017)		4
SOLIDESA DEL COLOR		DEGRADACIÓ	DESCÀRREGA
Al fregament en sec	ISO 105-X12:2016	-	4-5
Al fregament en humit	ISO 105-X12:2016	-	4-5
A l'aigua	ISO 105 E-01:2013	4	4
Al rentat domèstic (40°C)	ISO 105-C06:2010	4-5	4-5

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

TEIXIT REFORÇ

Composició	44% polièster / 42% poliamida/ 10% polièster 6 canals Coolmax o similar/ 4% elàstic +- 5%		
S'HAURÀ DE PRESENTAR UN ASSAIG AMB FOTOMICROGRAFIA DE LA SECCIÓ TRANSVERSAL DE FIBRA POLIÈSTER DE 6 CANALS			
PARÀMETRE	NORMA		VALOR
Pes	EN 12127:1997		230 g/m² + - 2%
Resistència a la tracció	EN ISO 13934-1:2013		U: >1100N T: > 1100N
Estabilitat dimensional	EN-ISO 5077:2008		Longitudinal: ±1% Transversal: ±1%
Elasticitat	EN 14704-1:2005		Urdimbre > 30% Trama> 22%
Recuperació després de 30 min	EN 14704-1:2005		Urdimbre> 98% Trama> 98%
Resistència a la formació de pilling	EN ISO 12945-2:2000		50.000 cicles 5
Resistència a l'abradió	EN-ISO 12947-2:2016		18.000 cicles Grau pilling 5
Sprai Test	EN ISO 4920:2012		ISO 5
Resistència als enganxaments	ASTM D 3939:2004		3
SOLIDESA DEL COLOR		DEGRADACIÓ	DESCÀRREGA
Al fregament en sec	EN ISO 105-X12:2016	-	3
Al fregament en humit	EN ISO 105-X12:2016	-	3
A la transpiració	EN ISO 105 E-04:2013	4-5	4-5
Al rentat domèstic (40°C)	EN ISO 105-C06:2010	4-5	4

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

TEIXIT 3D INTERIOR GENOLL.

Características del tejido

- **Peso / Weight:** 220 gr/m² ± 5 %
- **Solidez al lavado con agua a 40°C / Fastness to washing with water at 30°C:** 4
- **Solidez al frote seco / Fastness to rubbing dry:** 4/5
- **Solidez al frote húmedo / Fastness to rubbing wet:** 4/5
- **Solidez a la luz / lightfastness:** 6
- **Resistencia a la Abrasion MARTINDALE 25000 ciclos / Abrasion resistance MARTINDALE 25000 Cycles (UNE-EN ISO 12947-2) Rotura / Breakdown :** 26000

Mantenimiento / Care:     

BANDA DE SILICONA

Assaig	Norma	Valor
Anàlisi caritativa i quantitativa de fibres	EN ISO 1833-1:2020 Anexo B	Polièster: 70 % ± 2 Poliamida: 23 % ± 2 Elastòmer: 7 % ± 2
Massa per unitat de longitud	UNE 40339:2002	50 ± 2 g/m
Allargament sota càrrega per tracció i recuperació (després de 20 rentats)	UNE EN ISO 14704-1:2005	Elasticitat 5º cicle > 45 % Allarg. recup. després de 1 min. ≥ 97% Allarg. recup. després de 30 min. ≥ 98 %
Variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstics	UNE EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008 ISO 6330:2012 (Rentat 4N)	Llarg i ample ± 1,0 %

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

CREMALLERA

MATERIALES

COMPONENTES	MATERIAL
Cintas de soporte	POLIESTER
Elemento	POLIESTER
Cordón interior	POLIESTER
Corredera	ZAMAK BAÑADO
Topes superiores	PLASTICO
Separadores	ZAMAK BAÑADO

MEDIDAS

	ESTÁNDAR (mm)	TOLERANCIA (mm)
Ancho total de la cremallera	32,00	+2,00 -0,00
Ancho de malla	6,45	+0,15 -0,12
Espesor de malla	2,62	+0,13 -0,10

RESISTENCIAS

PRUEBA	VALORES (N)
Tracción transversal de la cremallera	600,0
Bloqueo de la corredera con el elemento	40,0
Topes superior (trac. longitudinal de la corredera)	100,0
Traccion transversal conjunto separador	80,0
Tracción corredera (con el tirador en posición 90°)	180,0

OTRAS CARACTERÍSTICAS

SOLIDEZ DE TINTES AL LAVADO NORMAL	4
SOLIDEZ DE TINTES AL LAVADO SECO	4
ENCOGIMIENTO AL LAVADO (Max)	1,50%

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

SAMARRETA MANIGA CURTA FORESTAL



Color verd pantone verd 5743 C.

Davanter d'una sola peça.

Coll mao de 25 mm. Tancament amb tres botons i forats al to teixit principal.

Baixos amb doblec i pespunt doble remallat de 20 mm.

Al pit esquerre, per sobre la costura superior a 20 mm, portarà transfer amb escut institucional en color vermell amb fons blanc i text de color blanc amb llegenda "Generalitat de Catalunya- Forestal Catalana, SA", en dues línies, 15 mm d'alt per 90 mm d'ample aproximadament.

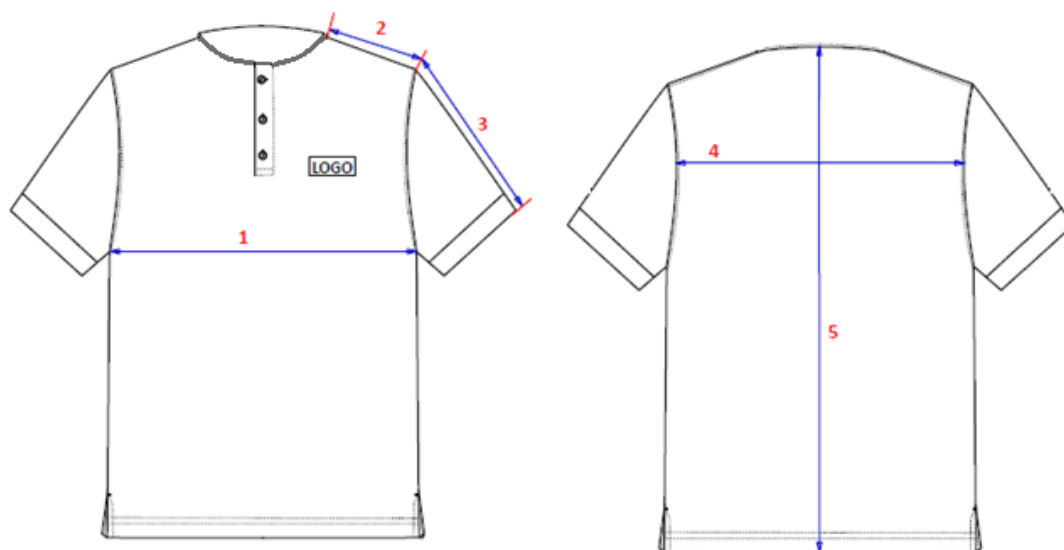
Màniga enganxada, doblec a la boca màniga de 20 mm pespunt doble remallat.

Esquena d'una sola peça sense logos.

Obertura lateral de 50 mm amb un reforç interior del mateix teixit.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

TABLA DE MESURES.



	3XS	2XS	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
1	44	47	50	53	56	59	62	65	68
2	11.5	12.5	13.5	14	15	15.5	16.5	17	18
3	21.5	22	23	24	25	25.5	26	27	28
4	36	38.5	41	43.5	46	48	50.5	53	55
5	61.5	64	66.5	69	71.5	74	76.5	80	83.5

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

TEIXIT PRINCIPAL

S'HAURÀ DE PRESENTAR ASSAIGS LABORATORI OFICIAL ACREDITATS PER LES ENTITATS OFICIALS DEL PAÍS CONFORME COMPLEIX ELS PARÀMETRES ESTABLERTS EN FITXA TÈCNICA TEIXIT

Característiques tècniques	Norma	Valor
Composició	EN ISO 1833-1:2020	65% TENCEL o fibra cel·lòsica similar. 35% Políester reciclat polilobuladot amb ions de plata +-5% Teixit amb certificació GRS
Pes	EN 12127 :1997 pto.8.3	160 g/m² +-5%
Determinació de les variacions dimesionals	EN ISO 5077:2008	Long. <5% Tra. < 5%
Resistència a la perforació / Puncture resistance	UNE 40385:1979 (20mm)	>300 N
Resistència al esquinçat	EN ISO 13937-2:2000	L. >20 N T. >25 N
Resistència al pilling	EN ISO 12945-2:2020 (2.000c)	5
Resistència al vapor d'aigua	UNE-EN ISO 11092:2015	Ret < 3,5
Temps d'absorció	EN 14360:2004	<1 s
Solidesa al fregament	ISO 105-X12:2016	L. 4 - 5 T. 4 - 5
Solidesa a la transpiració	EN ISO 105-E04:2013	Deg. 5 Des. 4 - 5
Solidesa al planxat	UNE-EN ISO 105-X11:1996	Deg. 5 Des. 4 - 5
Solidesa de la tintura al frec	ISO 105-X12	5

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA

LOGO.

Es presentaran els assaigs per laboratori acreditats per les entitats oficials d'acreditació del País, els informes que es descriuen a continuació.

Assaigs de cicles de rentat, solidesa a la llum i resistència a l'abrasió, d'acord amb el que s'indica en la norma UNE ISO 15797:2018.

- Com a mínim es requereixen 30 cicles de rentat sense detectar anomalies o deterioraments de color, uniformitat i adherència sobre teixit.
- Com a mínim es requereix una solidesa a la llum 5.
- Complirà amb una resistència a l'abrasió de mínim 100.000 cicles.

5. MOSTRES

Per comprovar la conformitat amb l'estipulat en el present plec, els licitadors entregaran una mostra física dels articles especificats en el plec de clàusules administratives, acompanyat de les fitxes tècniques individuals de composició i propietats que acrediten el compliment de tot allò estipulat en els plecs.

Les despeses de manipulació i transport que ocasionin aquestes entregues de mostres i la seva posterior retirada seran a càrrec dels licitadors.

Les mostres físiques presentades pels licitadors seran custodiades en forma de pliques per part de l'òrgan de contractació.

6. CONDICIONS I TERMINI DE LLIURAMENT

L'empresa adjudicatària enviarà a 5 jocs amb una mostra de totes les peces, per procedir a la recollida de talles. Els lliuraments de material no produiran despeses addicionals o sobrepreu extra.

Els punts d'enviament seran els següents:

- Amposta
- Tremp
- Santa Perpètua
- Figueres
- La Pobla de Lillet

Un cop recollides les talles es farà la comanda per tal de procedir a la seva fabricació.

El termini de lliurament de la primera comanda serà de 90 dies naturals a partir de l'adjudicació del contracte i en les posteriors comandes serà de 7 dies.

El lliurament final es farà a les Oficines centrals de Forestal Catalana, SA a Barcelona. Cada caixa rebuda incorporarà un albarà amb el desglossament dels béns lliurats i nombre d'unitats subministrades.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI A FORESTAL CATALANA SA**7. PRESSUPOST DE LICITACIÓ**

UNITATS	DESCRIPCIÓ ARTICLES	PREU UNITARI	TOTAL
500	Parca impermeable, paravent i transpirable.	230,00 €	115.000,00 €
500	Caçadora de muntanya	115,00 €	57.500,00 €
1.000	Jersei tècnic màniga llarga	40,00 €	40.000,00 €
1.000	Conjunt de roba tèrmica	55,00 €	55.000,00 €
1.000	Pantaló llarg d'hivern	75,00 €	75.000,00 €
1.000	Pantaló llarg d'estiu	70,00 €	70.000,00 €
1.400	Samarreta màniga curta	25,00 €	35.000,00 €
			447.500,00 €

L'import de contracte ascendeix a **QUATRE-CENTS QUARANTA-SET MIL CINC-CENTS EUROS IVA no inclòs**.

Barcelona, 30 D'ABRIL DE 2024.

Rosa Capel de Miguel
Cap d'Àrea Prevenció Riscos Laborals
FORESTAL CATALANA, SA