



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE SUBMINISTRAMENT DE DIVERS CALÇAT PER AL COS D'AGENTS RURALS, DIVIDIT EN 3 LOTS, PER L'EXERCICI DEL 2024

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament de divers calçat per al Cos d'Agents Rurals (CAR), dividit en 3 lots, per l'exercici 2024.

2. CARACTERISTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

2.1. Condicions generals:

De conformitat amb allò que disposa l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de contractes del sector públic, (d'ara endavant, LCSP) , l'objecte del contracte es divideix en 3 lots:

Lot 1: Subministrament de 465 parells de botes de treball

Lot 2: Subministrament de 800 parells de botes baixes

Lot 3: Subministrament de 200 parells de botes d'alta muntanya

2.2 Característiques mínimes del subministrament:

LOT 1: BOTA ALTA

Característiques de la peça

- Bota d'un pes màxim de 680 g (desviació de com a màxim un 5% per sobre el pes de 680 g)
- Bota impermeable fabricada amb un conjunt exterior tricapa format per: una capa exterior de pell flor Nobuck hidropel·lent de color marró, una capa intermèdia de membrana microporosa impermeable a l'aigua i a l'aire i altament transpirable de politetrafluoroetilè (PTFE) + Poliuretà (PU) i una capa interior de teixit de punt obert per protegir la membrana i d'alta resistència a l'abració en sec i en humit.
- El sistema de tancaments davanters ha de ser amb un cordó d'alta tenacitat i hidrofugat ajustable mitjançant set tanques de subjecció metàl·liques antioxidants (3 a la part superior del peu o coll i 4 a la pala o empenya) en forma de ziga-zaga o similar.
- Sola superposada-enganxada. Sola de poliuretà i de cautxú de nitril altament funcional i amb gran adherència que es caracteritza per presentar una alta resistència a l'abració i a la perforació, antiestàtica, resistent als hidrocarburs, impermeable i amb una alta absorció d'energia en el taló.
- El coll de la bota ha de ser embuatat de Nobuck.
- Protector de goma contra el desgast produït per roques i arestes recobrint tot el perfil baix de la bota. També haurà de dur plantilla interna extraïble de Carboni



Actiu + Filtre amb disseny antilliscant i propietats antibacterianes, entre-sola amb estructura diferenciada.

- Talles: Els contractistes hauran de subministrar botes de les talles 35 al 49 que hauran d'incloure les especificacions corresponents a les talles per a dona i que oscil·larà entre un 15 i un 25% del total de les talles. La DGAR farà la comanda de les talles d'acord amb el punt 3 d'aquest PPT.
- Color: marró



Descripció de components

- PELL flor Nobuck hidrofugat marró:

ASSAJOS	REQUISITS
Espessor	2,0 – 2,2 mm
Resistència al esquinçament	≥ 120 N
Permeabilitat al vapor d'aigua	$\geq 7,0$ mg / cm ² h
Coeficient vapor d'aigua	≥ 59 mg / cm ²
Valor pH	$\geq 3,6$ mínim
Índex de diferència	$\leq 0,4$
Temps sense penetració d'aigua	Superior a 60 min.
Absorció d'aigua	En 60 min. ≤ 5 %
Resistència unió tall / sola	$> 4,5$ N / mm

- COLL Nobuck hidrofugat negre:

ASSAJOS	REQUISITS
Espessor	1,0 – 1,3 mm
Resistència a l'esquinçament	≥ 60 N
Permeabilitat al vapor d'aigua	≥ 5 mg / cm ² h
Coeficient vapor d'aigua	≥ 40 mg / cm ²
Valor pH	$\geq 3,5$ mínimo
Índex de diferència	0,7
Temps sense penetració d'aigua	Superior a 90 min.
Absorció d'aigua	En 60 min. < 10 %

- CAPA INTERIOR:



ASSAJOS	REQUISITS
Anàlisi Qualitatiu i Quantitatiu de fibres i Identificació de Polímers	<u>Capa Externa:</u> - Poliamida: $70 \pm 2\%$ - Polièster: $30 \pm 2\%$ <u>Membrana:</u> Estructura bicomponent de PTFE (politetrafluoroetilens) + poliuretà <u>Capa intermèdia:</u> - Polièster 100% <u>Malla interior:</u> - Poliamida 100%
Massa laminar (UNE EN 12127:1998)	$275 \pm 1 \text{ g/m}^2$
Espessor (UNE EN ISO 5084:1997)	$0,780 \pm 0,005 \text{ mm}$
Resistència Tèrmica (UNE EN ISO 11092:2015) ($R_{ct} \cdot 10^{-3} \text{ m}^2\text{K/W}$)	$11,8 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2\text{K/W} \pm 0,1 \cdot 10^{-3}$
Resistència al Vapor d' aigua (UNE EN ISO 11092:2015) ($R_{et} \text{ m}^2\text{Pa/W}$)	$7,30 \text{ m}^2\text{Pa/W} \pm 0,02$
Resistència a la penetració de l' aigua. Assaig sota pressió hidrostàtica (UNE EN-ISO 811:2019)	Teixit original: $> 1 \text{ bar}$ en 1 min. - després 9.000 cicles de flexió $> 1 \text{ bar}$ - després envelliment de hidròlisis s/NFG $> 1 \text{ bar}$ - després d'envelliment con Diesel F (3 gotes de líquid + 24 h con peso de 1 kg $> 1 \text{ bar}$ en 2 min. - després de 5 cicles de rentat a 40°C més assecat a l'aire $> 1 \text{ bar}$ en 2 min. - després d'envelliment con AFF (3 gotes de líquid + 24 h con peso de 1 kg $> 1 \text{ bar}$ en 2 min
Resistència a la abrasió (UNE EN ISO 20344:2012)	Teixit extern: - Seco ≥ 200.000 cicles - Humitat: ≥ 90.000 cicles Malla interior ≥ 70.400 cicles

L'empresa licitadora haurà de presentar un informe d'assajos descrits, d'un laboratori acreditat ENAC referent als components de pell, coll i capa interior.

- PLANTILLA INTERIOR:

ASSAJOS	REQUISITS
Resistència a la fatiga por compressió (Mètode INESCOP – 493) <i>Zona del taló, la fatiga es realitza sometent las provetes a una pressió de 700 kPa durant 25.000 cicles a 60 cicles/min., mesurant les seves propietats</i>	Variació de espessor %: - $\frac{1}{2}$ hora $< 4,5$ - 24 hores $< 3,5$



<i>a los 30 min de finalizar la fatiga y a las 24 horas.</i>	
Resistència elèctrica (UNE EN ISO 20344:2012) <i>Amb les següents variants: Provetes plantilles Elèctrode intern, 4 Kg de boles d'acer en un contenidor de 200x50x100 mm</i>	30% humitat relativa < 0,005 MΩ 50% humitat relativa < 0,005 MΩ 85% humitat relativa < 0,005 MΩ
Activitat antibacteriana (ISO 16187:2014) <i>Caldo SCDLP, temps de contacte amb el microorganisme 24 h</i>	- Staphylococcus aureus: % reducció en el creixement > 99 % Klebsiella pneumoniae: % reducció en el creixement > 99 %
Activitat antifúngica (AATCC Mètode test 30-2004 Mètode III) <i>Temperatura incubació 28 ± 2 °C</i>	Epidermophyton floccosum IHEM 2536: No hi ha creixement Candida albicans ATCC 10231 (CECT 1394): No hi ha creixement Aspergillus niger ATCC 6275 (CECT 2807): No hi ha creixement

L'empresa licitadora haurà de presentar informes dels assajos d'un laboratori d'assaig en laboratori homologat referent a la plantilla interior.

L'empresa licitadora haurà de presentar un informe dels assajos d'un laboratori homologat referent al compliment de la normativa UNE-EN ISO 20347:2013 (Equip de protecció personal. Calçat de treball):

ASSAJOS	REQUISITS
Resistència a l'abradió	≤ 113 mm ³
Resistència a l'esquinçament	≥ 13,5 kN / m
Resistència a los hidrocarburs	≤ 2 %
Aïllament al fred (calçat complet)	≤ 7 °C
Aïllament a la calor (calçat complet)	≤ 20.5 °C
Absorció d'energia del taló (calçat completo)	≥ 31 J

Mides i dimensions de la forma i de la sola

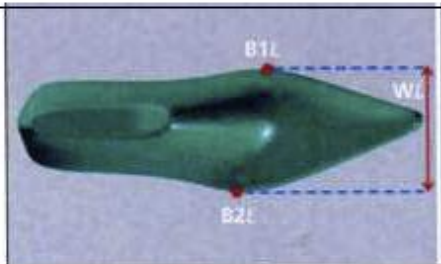
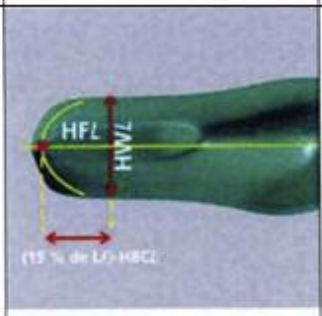
FORMA:

- Llarg de palmilla (LL): 270 ± 1 mm
- Llarg alineat de la forma: 277 ± 1 mm
- Ample de forma (WL): 98 ± 1 mm
- Ample de taló (HWL): 70 ± 1 mm
- Perímetre de mig empenya (MIGL): 258 ± 1 mm
- Perímetre de les articulacions o Ball Estàndard (BSGL): 256 ± 1 mm
- Perímetre de dits estàndard (TSGL): 230 ± 1 mm

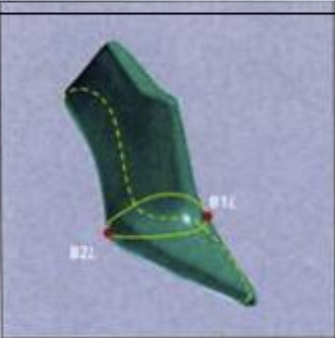
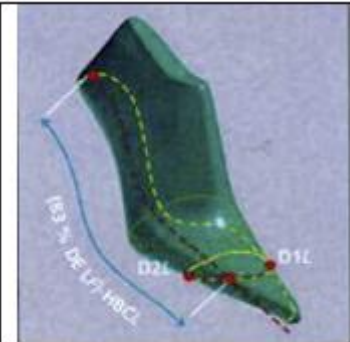
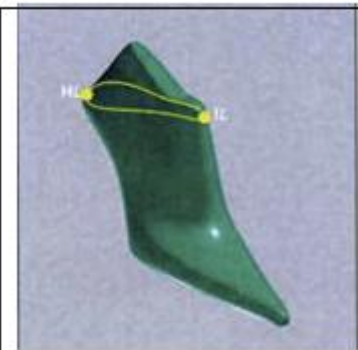


- Perímetre de taló - alt empenya (HHIGL): 359 ± 1 mm
- Perímetre de cantell de xapa - alt empenya: 374 ± 1 mm
- Alçada de dit al llarg útil (ELHL): 28 ± 1 mm

L'empresa licitadora haurà de presentar informe d'assajos d'un laboratori homologat de la bota marcada com a talla 42, per a la verificació de la mida i forma.

	Llarg de palmilla (LL)	Distància entre els punts HFL y TL sobre la línia de tornejat en planta de la orma.
	Ample de forma (WL)	Distància mesurada perpendicularment al pla de la orma entre els punts B1L y B2L
	Amplitud de taló (HWL)	És la amplitud màxima projectada sobre la planta de la secció definida per la intersecció de la orma amb un pla situat al 15% de LF (longitud del peu de referència) menys la distància HBCL, mesurat des de HFL (Punt més al darrera de taló sobre el cantell de xapa) i perpendicular a l'eix de la orma.



	Perímetre de mig empenya (MIGL)	És la intersecció de la orma amb el pla aixecat al 50% de la longitud del peu de referència (LF), menys la distància HBCL, mesurada des del punt HFL (Punt més al darrera de taló sobre el cantell de xapa) i perpendicular a l'eix en planta de la orma.
	Perímetre d'articulacions o Ball Estàndar (BSGL)	EL defineix la intersecció de la orma amb el pla que passa pels punts més prominents (B2L y B1L) i que té el menor recorregut.
	Perímetre de dits Estàndar (TSGL)	És la intersecció de la orma amb el pla situat al 83% de la longitud del peu de referència menys la distància HBCL, mesurada des del punt HFL, inicialment paral·lel al pla del ball, situat després perpendicular a la línia en planta.
	Perímetre de taló - alt empenya (HHIGL)	Perímetre amb el menor recorregut que conté els punts HL (més prominent del taló) i IL de la orma (equivalent al de la unió del peu i la orma).

SOLA:

- Llarg total: 291 ± 1 mm
- Llarg taló (mesurat en el seu eix central): 97 ± 1 mm



- Llarg zona tenar: 152 ± 1 mm
- Ample planta (a 50 mm de la puntera): 94 ± 1 mm
- Ample planta (a 135 mm de la puntera): 94 ± 1 mm
- Ample taló (a 47 mm del frente del taló): 83 ± 1 mm
- Alçada total del taló, des del terra (en la part posterior): 55 ± 1 mm
- Alçada de la puntera des del terra: 42 ± 1 mm
- Alçada, des del terra, en la zona del frente del taló: 49 ± 1 mm
- Llarg del enfrangue: 42 ± 1 mm
- Alçada del relleu (talla 41 o 7): $6,0 \pm 0,5$ mm

L'empresa licitadora haurà de presentar informe d'assajos de laboratori acreditat ENAC de la sola de la bota marcada com a talla 42

En tractar-se d'un equip de protecció individual (EPI), el producte subministrat ha de disposar de:

- Certificat CE de tipus emès per un Organisme Notificat reconegut per la Unió Europea, a fi de garantir que aquest EPI compleix els requisits de la Directiva comunitària 89/686/CEE o bé s'ajusti al que disposa el Reglament 2106/45, de 9 de març de 2106 d'acord amb les normes harmonitzades corresponents UNE-EN ISO 20347:2013
 - Botes de Classificació **(O2)**
 - Antiestàtic **(A)**
 - Absorció d'energia a la zona del taló **(E)**
 - Resistència a l'absorció i penetració d'aigua **(WRU)**
 - Aïllant del fred **(CI)**
 - Aïllant de la calor **(HD)**
- La peça haurà d'estar perfectament etiquetada d'acord amb el que estableix la Directiva 89/686/CEE o bé el Reglament 2106/45, de 9 de març de 2106 juntament amb el fulletó informatiu corresponent.

L'empresa haurà de presentar la **FITXA TÈCNICA** descriptiva corresponent, d'acord amb la normativa vigent i aportar una **MOSTRA** del producte objecte de subministrament del lot, consistent en un parell de botes dels números 42 i 43 respectivament.

LOT 2: BOTA BAIXA

Característiques de la peça

- Bota d'un pes màxim de 360 g (desviació de com a màxim un 5% per sobre el pes de 360 g)
- Bota amb construcció exterior fabricada amb pell Nobuck micro-perforat d'1,2mm de gruix, repel·lent a l'aigua .La pell a de cobrir tot el peu menys la part superior i les zones on toca amb l'os del turmell. Tots el cosits han de ser dobles amb fil resistent a la abrasió.



- El sistema de tancaments davanters ha de ser un cordó de niló i han d'incorporar un sistema de fixació i bloqueig ràpid. El sistema ha de portar un botó per desbloquejar i obrir la sabata.
- La llengüeta ha de ser de malla 3D de polièster repel·lent a l'aigua.
- Sola amb intersola amortitzant bidensitat tipus elastoflex que envolta i sosté el taló per millorar la seva estabilitat i absorbir els impactes al caminar, ha d'incorporar un sistema autotorsió rígid per millorar el rendiment i el confort. La sola ha d'estar enganxada amb adhesiu d'alta qualitat resistent al canvis climàtics tan de temperatura com d'humitat.
- La puntera ha de portar un reforç de cuir recobert amb PU de 1,4 mm de gruix per donar protecció als dits. També haurà de dur plantilla interna extraïble, antiestàtica, antibacterianes amb carboni actiu. La part que te contacte amb el peu ha de ser material 3D transpirant.
- La zona superior de la puntera ha de ser transpirable i incorporar un teixit 100% polièster amb un tramat tècnic amb alta resistència a la abrasió. La zona on toca l'os del turmell utilitzarà el mateix material a la cara exterior i la cara interior estarà feta amb un teixit tipus malla de polièster suau al tacte i resistent a la abrasió. Entre mig dels dos material portarà un material esponjós que ofereixi confort, protecció i adaptació a la zona.
- A la part del darrere ha d'haver un tirador fabricat amb teixit de polièster que ajudi a l'hora de calçar-se.
- Els contractistes hauran de subministrar botes de les talles 35 al 49 que hauran d'incloure les especificacions corresponents a les talles per a dona i que oscil·larà entre un 15 i un 25% del total de les talles. La DGAR farà la comanda de les talles d'acord amb el punt 3 d'aquest PPT.
- Color negre amb detalls taronges amb detalls d'un altre color a la sola (preferiblement els detalls hauran de ser de color taronja, vermell o gris)

L'empresa haurà de presentar la **FITXA TÈCNICA descriptiva** corresponent d'acord amb la normativa vigent, i aportar una **MOSTRA** del producte objecte de subministrament del lot consistent en un parell de botes dels números 42 i 43 respectivament.

LOT 3: BOTA D'ALTA MUNTANYA

Característiques de la peça

- Bota d'un pes màxim de 800 g (desviació de com a màxim un 5% sobre el pes de 800 g)
- Bota antiestàtica, conductora i impermeable fabricada amb un conjunt exterior tricapa, format per una capa exterior de pell vacuna hidrofugada / Nobuck de color marró, una capa intermèdia de membrana microporosa impermeable a l'aigua i a l'aire i altament



transpirable de politetrafluoroetilè (PTFE) + Poliuretà PU, i una capa interior de teixit de punt obert per protegir la membrana i d'alta resistència a l'abració en sec i en humit.

-Botes semi-rírides, que disposin d'estàndards superiors en membrana altament impermeable a l'aigua i altament transpirable.

- La sola serà de cautxú i haurà de disposar d'estàndards superiors en:
 - alta resistència a l'abrasivitat i a les condicions de la muntanya.
 - adherència en condicions de terreny moll i/o glaçat.
 - durabilitat.

-Sola superposada-enganxada. Sola de poliuretà i de cautxú de nitril altament funcional i amb gran adherència que es caracteritza per presentar una alta resistència a l'abració i a la perforació, antiestàtica, resistent als hidrocarburs, impermeable i amb una alta absorció d'energia en el taló.

-El coll de la bota ha de ser embuatat de Nobuck.

-Protector de goma contra el desgast produït per roques i arestes recobrint tot el perfil baix de la bota. També haurà de dur plantilla interna extraïble de Carboni Actiu + Filtre amb disseny antilliscant i propietats antibacterianes, entre-sola amb estructura diferenciada.

-Mitja-sola i talonera gramponable en Poliuretà.

- Ha de ser compatible amb grampons semi-automàtics. La part superior haurà de portar un recobriments de pell transpirable, resistent i suau al tacte. A més haurà de tenir un sistema de recolzament de l'os del turmell donant comoditat i seguretat a tota aquesta àrea i garantint la màxima protecció contra la distorsió, inclòs en terrenys escarpats i difícils ja que això fa que es limiti la fatiga de les articulacions inferiors.

-Color marró

-Talles: Els contractistes hauran de subministrar botes de les talles 35 al 49 que hauran d'incloure les especificacions corresponents a les talles per a dona i que oscil·larà entre un 15 i un 25% del total de les talles. La DGAR farà la comanda de les talles d'acord amb el punt 3 d'aquest PPT.

En tractar-se d'un equip de protecció individual (EPI), el producte subministrat ha de disposar de:

Certificat CE de tipus emès per un Organisme Notificat reconegut per la Unió Europea, a fi de garantir que aquest EPI compleix els requisits de la Directiva comunitària 89/686/CEE o bé s'ajusti al que disposa el Reglament 2106/45, de 9 de març de 2106 d'acord amb les normes harmonitzades corresponents UNE-EN ISO 20347:2012

- Botes de Classificació **S3 = (SB + S1+ S2)**
- Calçat de seguretat (**SB**) equipat amb puntera de protecció contra l'impacte d'un nivell d'energia, de al menys, 200J
- Antiestàtic (**A**)



- Absorció d'energia a la zona del taló (**E**)
- Resistència a l'absorció i penetració d'aigua (**WRU**)
- Resistència a la perforació (**P**)
- Antilliscant (**SRC**)
- Aïllant del fred (**CI**)

La peça haurà d'estar perfectament etiquetada d'acord amb el que estableix la Directiva 89/686/CEE o bé el Reglament 2106/45, de 9 de març de 2106 juntament amb el fullotó informatiu corresponent.

L'empresa haurà de presentar la **FITXA TÈCNICA descriptiva** corresponent d'acord amb la normativa vigent i aportar una **MOSTRA** del producte objecte de subministrament del lot consistent en un parell de botes dels números 42 i 43 respectivament.

3. EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El termini de lliurament per a tots els lots és de 3 mesos des de la formalització de la comanda.

Per tal de formalitzar la comanda l'empresa adjudicatària haurà de lliurar al magatzem central de la DGAR un mostrari complert (del número 35 al 49), en el termini de 5 dies hàbils des de la formalització del contracte, per tal de poder fer la comanda acurada de cadascuna de les numeracions necessàries. La DGAR realitzarà la comanda en un termini de 10 dies hàbils des del lliurament del mostrari.

El subministrament objecte de tots els lots, es lliurarà a les dependències de la Direcció general dels Agents Rurals, ubicada a la finca Torreferrussa, ctra. de Sabadell a Sta. Perpètua de Mogoda, km. 4,5 de la localitat de Santa Perpètua de Mogoda. El transport anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària. L'horari de lliurament del material serà de dilluns a divendres de 08:00 a 13:00 hores.

3.1 Condicions especials l'execució

L'Article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, indica l'obligació d'incloure una condició especial d'execució del contracte, ja sigui de caràcter social, ètic, mediambiental o d'altre ordre, per aquest motiu tots els productes subministrats en cadascú dels lots del concurs, han de tenir el mínim d'embalatges i aquests han de ser de materials reciclats de plàstic o cartró

L'empresa adjudicatària ha de garantir que tots els agents participants en la cadena comercial de producció i subministrament donen compliment a les Convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball.

Maite Guil Alvarez
Responsable de compres de la Direcció General d'Agents Rurals