



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIXEN LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL DE SEURETAT I EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) PER AL GRUP DE SUPORT DE MUNTANYA (GSM) DEL COS D'AGENTS RURALS

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament de material de seguretat i equips de protecció individual (EPI) per al Grup de Suport de Muntanya (GSM) del Cos d'Agents Rurals, per al 2024.

2. CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

2.1 Condicions generals:

En compliment de l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es justifica la no divisió en lots, ja que el fet de comptar amb un únic proveïdor permet tenir un centre de referència que facilita el control del compliment de la normativa tècnica UNE des del grup de suport de muntanya destinatari dels diferents equips de protecció individual, així com de ràpida resposta a possibles incidències en material d'alta seguretat.

Així mateix, el nivell tècnic exigít en els diferents articles fa necessari que els articles siguin compatibles entre sí ja que els diferents components integren un mateix equip de protecció individual.

El material a subministrar és el següent:

Article	Quantitat
1. Puny bloquejador per als ascensos per corda	25
2. Connector per a pedal de puny bloquejador	25
3. Pedal regulable de cordino	25
4. Bloquejador ventral	15
5. Assegurador corda doble	12
6. Connector asimètric lleuger en forma de D amb bloqueig manual de rosca	117
7. Assegurador corda simple	12
8. Connector asimètric lleuger en forma de D, bloqueig automàtic i obertura de triple acció	12
9. Martell	9
10. Estrep d'escalada	21
11. Corda dinàmica simple d'escalada (70m)	3
12. Corda dinàmica doble d'escalada (60m)	6
13. Corda semiestàtica de treballs verticals (200m)	3
14. Corda semiestàtica de barranquisme (50m)	6
15. Anell de cordino	42
16. Politja simple lleugera	18
17. Politja bloquejadora	18
18. Connector ovalat amb bloqueig automàtic i obertura de triple acció	40



19. Calçat d'escalada tipus peus de gat	21
20. Casc d'escalada, alpinisme i barranquisme	22
21. Descensor / Bloquejador / Dispositiu contra-caigudes	6
22. Botes de barranquisme i espeleologia	22
23. Bloquejador lleuger de rescat	21
24. Llevafisurors	21
25. Botes d'esquí de muntanya	1
26. Motxilla de gran capacitat (60+10 L)	21
27. Guants de neoprè per a barranquisme	1
28. Arnés de barranquisme	19
29. Arnés d'escalada i alpinisme	16
30. Anell de cinta cosida de 60cm	42
31. Anell de cinta cosida de 120cm	42
32. Anell de cinta cosida de 180cm	42
33. Joc d'encastadors actius auto-ajustables	1
34. Encastador actiu auto-ajustable	2
35. Llanterna frontal d'espeleologia	18
36. Bateria de recanvi per a llanterna frontal d'espeleologia	18
37. Accessori per fixar la llanterna frontal al casc	25
38. Navalla amb orifici per a connector	25
39. Connector per a navalla	21
40. Cinta exprés de 17cm	48
41. Cinta d'ancoratge de 90cm per arbres	3
42. Cinta d'ancoratge de 110cm per arbres	3
43. Cordinó de llançament per arbres	6
44. Pes de llançament per arbres	6
45. Cub per a llançament per arbres	6
46. Cargol mitjà per a gel	12
47. Cargols llarg per a gel	6
48. Bossa per transport de fauna	6
49. Bastó telescòpic de posicionament	6
50. Baga d'ancoratge multi-cadena	1
51. Bloquejador compacte polivalent	6
52. Baga d'ancoratge regulable simple	21
53. Element d'ancoratge regulable de subjecció	6
54. Absorbidor d'energia per a dispositiu contra-caigudes	3
55. Descensor d'espeleologia amb fre assistit	2
56. Connector amb fre per a descensor d'espeleologia	2
57. Protector de corda, resistent a la calor	9
58. Anclatge temporal per espeleologia	45
59. Connector per a anclatge temporal per a espeleologia	45
60. Anclatge de cable d'acer de 50 cm	6
61. Anclatge de cable d'acer de 100 cm	6

1. PUNY BLOQUEJADOR PER ALS ASCENSOS PER CORDA

Dispositiu de mà bloquejador de corda per als ascensos per corda en les actuacions de treballs verticals i d'espeleologia que fa el GSM. EPI que va fixat a la corda de treball i



que va unit a l'arnés de treballs verticals i d'espeleologia mitjançant un element d'ancoratge.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 567 i CE EN 12841 type B
- Empunyadura ergonòmica
- Obertura àmplia que permeti agafar bé l'empunyadura, fins i tot amb guants gruixuts
- Gallet totalment integrat en el cos del bloquejador per tal d'evitar que s'enganxi accidentalment
- Lleva dentada i amb ranura d'evacuació, per un funcionament òptim en condicions de corda glaçada o enfangada
- Orifici inferior ampli que permeti connectar-hi els connectors dels elements d'ancoratge i del pedal
- Orifici superior per col·locar-hi connector
- Disponible en versió ma dreta i esquerra
- Pes no superior a 175g
- Compatibilitat amb cordes de 8mm a 13 mm

2. CONNECTOR PER A PEDAL DE PUNY BLOQUEJADOR

Connector que uneix el puny bloquejador amb el pedal d'ascens.

Característiques i requisits tècnics:

- Material: acer galvanitzat
- Forma ovalada simètrica
- Diàmetre de 5mm

3. PEDAL REGULABLE DE CORDINO

Pedal regulable de cordino que s'utilitza amb el puny bloquejador per als ascensos per corda, en les actuacions de treballs verticals i d'espeleologia que fa el GSM.

Característiques i requisits tècnics:

- Cintes resistents a l'abració
- Amb element elàstic, per subjectar el peu en el pedal, regulable en alçada per tal d'utilitzar-lo amb diferents tipus de calçat
- Amb plaqueta de regulació de la longitud del pedal

4. BLOQUEJADOR VENTRAL

Dispositiu ventral bloquejador de corda pels ascensos per corda en les actuacions de treballs verticals i d'espeleologia que fa el GSM. EPI que va fixat a la corda de treball i que va unit a l'arnés de treballs verticals mitjançant un connector circular o a l'arnés d'espeleologia mitjançant un connector semi-circular.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 567 i CE EN 12841 tipus B
- Per utilitzar conjuntament amb el puny bloquejador
- Lleva dentada i amb ranura d'evacuació, per un funcionament òptim en condicions de corda glaçada o enfangada



- Orifici inferior adaptat, per tal de mantenir l'aparell en posició plana

5. ASSEGURADOR CORDA DOBLE

Dispositiu assegurador de doble corda. Aparell per assegurar amb doble corda, en algunes actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques d'escalada i alpinisme.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 15151-1
- Amb esquema d'ús gravat en l'aparell
- Polivalent. Ús en escalada esportiva, escalada llarga i alpinisme
- Pas de corda arrodonit, per limitar el desgast
- Compatible amb els següents diàmetres: corda simple mínim 8,5mm i màxim 10,5mm, corda doble mínim 7,1mm i màxim 9,2mm i corda bessona mínim 6,9mm i màxim 9,2mm.

6. CONNECTOR ASIMÈTRIC LLEUGER EN FORMA DE D AMB BLOQUEIG MANUAL DE ROSCA

Mosquetó asimètric en forma de D i amb bloqueig de seguretat manual de rosca. S'utilitza en algunes actuacions que el GSM fa utilitzant tècniques d'escalada i alpinisme, per maniobres d'assegurament amb doble corda conjuntament amb l'assegurador de doble corda. Connector polivalent en moltes maniobres d'actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals, escalada, alpinisme, espeleologia, barranquisme i vies ferrades.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 362
- Forma de D que garanteix la seva eficàcia, sense importar el sentit d'utilització, per respondre a múltiples utilitzacions
- Amb sistema per evitar enganxament involuntari del mosquetó
- Perfil en H per assegurar la millor relació resistència / lleugeresa
- Bloqueig manual de rosca, amb indicador vermell visible quan el mosquetó no està bloquejat
- Resistència de l'eix major: 23 Kn
- Resistència de l'eix menor: 8 kN
- Resistència amb gatell obert: 7 kN
- Obertura: 20 mm

7. ASSEGURADOR CORDA SIMPLE

Dispositiu assegurador de corda simple amb bloqueig assistit mitjançant lleva. EPI per assegurar amb corda simple, en algunes actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques d'escalada i alpinisme.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 15151-1
- Amb bloqueig assistit mitjançant lleva
- Esquema d'instal·lació de la corda gravat en l'aparell
- Desmultiplicació de l'empunyadura per 3, per millorar el control de la circulació de corda de petit diàmetre i per minimitzar l'esforç en corda de gran diàmetre.



- Compatible amb corda dinàmica simple de diàmetres de mínim 8,5mm i màxim 11mm.

8. CONNECTOR ASIMÈTRIC LLEUGER EN FORMA DE D, BLOQUEIG AUTOMÀTIC I OBERTURA DE TRIPLE ACCIÓ

Mosquetó asimètric en forma de D, amb bloqueig de seguretat automàtic i obertura de triple acció. EPI utilitzat en els serveis que el GSM fa amb tècniques d'escalada, per connectar l'aparell assegurador per a corda simple a l'arnés d'escalada.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 362
- Forma de D especialment adequada per a la connexió d'aparells i que garanteix la seva eficàcia, sense importar el sentit d'utilització, per respondre a múltiples utilitzacions
- Amb sistema per evitar enganxament involuntari del mosquetó
- Perfil en H per assegurar la millor relació resistència / lleugeresa
- Bloqueig automàtic amb obertura manual de triple acció
- Pes: mínim 54g i màxim 56 g
- Resistència de l'eix major: 23 kN
- Resistència de l'eix menor: 8 kN
- Resistència amb gatell obert: 7 kN
- Obertura: 18 mm

9. MARTELL

Martell per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals, espeleologia, escalada, alpinisme i barranquisme.

Característiques i requisits tècnics:

- Cap alleugerat
- Empunyadura ergonòmica de goma
- Clau hexagonal en el mànec, per a cargols de 13mm
- Clau hexagonal en el cap, per a cargols de 17mm
- Cinta de subjecció, per evitar la pèrdua accidental
- Pes: mínim 580 g i màxim 600 g

10. ESTREP D'ESCALADA

Element per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals, escalada i alpinisme.

Característiques i requisits tècnics:

- 4 graons
- Per fixar, mitjançant un connector, al puny bloquejador per als ascensos per corda o a un ancoratge en diferents maniobres
- Reforç en el graó, resistent a l'abració i més rígid per facilitar la introducció del peu

11. CORDA DINÀMICA SIMPLE D'ESCALADA (70m)

Corda dinàmica simple d'escalada de 70 m. Per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques d'escalada i alpinisme amb corda simple.



Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 892
- Funda gruixuda per resistir l'abració
- Tractament adequat que permeti més resistència a l'aigua, brutícia i abració
- Marca a la meitat de la corda
- Diàmetre mínim 9,5mm i màxim 10,2mm
- Longitud 70m
- Corda simple
- Pes per metre mínim 58g i màxim 62g
- 40% de percentatge de la funda
- Mínim de 7 caigudes de factor 1,77
- Força de xoc mínim 7,6KN i màxim 8,8KN
- Allargament estàtic mínim 7,6% i màxim 10%
- Allargament dinàmic mínim 32% i màxim 37%

12. CORDA DINÀMICA DOBLE D'ESCALADA (60m)

Corda dinàmica doble d'escalada, de 60 m. Per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques d'escalada i alpinisme amb corda doble.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 892
- Resistent a l'abració
- Tractament hidròfug
- Marca a la meitat de la corda
- Diàmetre: mínim 9,1 mm i màxim 9,3 mm
- Longitud 60m
- Triple homologació: Corda simple, doble i bessona
- Pes per metre: mínim 54 g i màxim 56 g
- Entre mínim 41% i màxim 43% de percentatge de la funda
- Número de caigudes de factor 1,77: 6 (simple) 20 (doble), 30 (bessona)
- Força de xoc:
 - Mínim 8,5 KN i màxim 8,7 KN (simple);
 - Mínim 6,7 KN i màxim 6,9 KN (doble);
 - Mínim 10,4 KN i màxim 10,6 KN (bessona)
- Allargament estàtic %:
 - Simple: mínim 7,4 i màxim 7,6
 - Doble: mínim 7,4 i màxim 7,6
 - Bessona mínim 5,9 i màxim 6,1
- Allargament dinàmic %:
 - Simple mínim 32 i màxim 34
 - Doble: mínim 29 i màxim 31
 - Bessona: mínim 25 i màxim 27

13. CORDA SEMIESTÀTICA DE TREBALLS VERTICALS (200m)

Corda semiestàtica de doble homologació (semiestàtica i dinàmica). Per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals i espeleologia. Apte per a utilitzar amb tècniques d'escalada.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificacions CE EN 1891 tipus A i CE EN 892



- Diàmetre: mínim 10,5 mm i màxim 10,7 mm
- Pes per metre: mínim 76 g i màxim 78 g
- Percentatge d'ànima: mínim 62% i màxim 64%
- Percentatge de funda: mínim 36% i màxim 38%
- Desplaçament de la funda 0%
- Allargament estàtic: mínim 3,7% i màxim 3,9%
- Allargament dinàmic: mínim 3,0% i màxim 3,2%
- Caigudes factor 1: mínim 5
- Caigudes factor 2: mínim 6
- Alta resistència al fregament
- Tractament hidròfug
- Sense necessitat de mullar-la abans del primer ús

14. CORDA SEMIESTÀTICA DE BARRANQUISME (50m)

Corda semiestàtica de barranquisme de 50m. Per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de barranquisme.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 1891 tipus A
- Diàmetre: mínim 9,9 mm i màxim 10,1 mm
- Pes per metre: mínim 67 g i màxim 69 g
- Percentatge d'ànima: mínim 59% i màxim 61%
- Percentatge de funda: mínim 39% i màxim 41%
- Desplaçament de la funda 0%
- Allargament: mínim 2,60% i màxim 2,80%
- Caigudes factor 1: mínim 5
- Tractament hidròfug
- Sense necessitat de mullar-la abans del primer ús

15. ANELLA COSIDA DE CORDINO

Anella cosida polivalent de cordino. Per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals, escalada, espeleologia, alpinisme i barranquisme.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 566
- Apte per confeccionar nusos auto-bloquejadors (Prusik, Machard)
- Apte per utilitzar amb corda simple o doble
- Diàmetre: mínim 5,4 mm i màxim 5,6 mm
- Costura protegida per una funda termoretràctil

16. POLITJA SIMPLE LLEUGERA

Politja simple polivalent lleugera. Per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals, escalada, espeleologia, alpinisme, barranquisme i vies ferrades. Apte per a maniobres de maneig de càrregues en suspensió i d'auto-rescat.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 12278
- Politjó amb rodament de boles estanc per assegurar un alt rendiment
- Plaques laterals mòbils
- Compatibilitat de cordes de 7mm a 11mm



- Diàmetre del politjó: mínim 24 mm i màxim 26 mm
- Rendiment mínim del 91%
- Càrrega de treball: No inferior a $2,5\text{KN} \times 2 = 5\text{KN}$
- Pes: mínim 55 g i màxim 60 g

17. POLITJA BLOQUEJADORA

Politja bloquejadora polivalent. Per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals, escalada, espeleologia, alpinisme, barranquisme i vies ferrades. Apte per a maniobres de maneig de càrregues en suspensió i per a maniobres d'auto-rescat complexes.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificacions CE EN 567, CE EN 12278 i CE EN 12841 tipus B
- Placa lateral mòbil amb obertura de triple acció ràpida i fàcil
- Possibilitat d'instal·lar corda quan la politja està fixada a un ancoratge
- Indicador d'alerta quan la placa lateral no està bloquejada
- Politjó de gran diàmetre d'alumini amb rodament de boles estanc per assegurar un alt rendiment
- Baula giratòria per poder orientar la politja amb càrrega
- Punt d'enganxada auxiliar per facilitar maniobres i realitzar polispastos
- Lleva dentada amb ranura d'evacuació, per poder treballar amb cordes glaçades o enfangades
- Orifici en la lleva que permet instal·lar un cordino de control a distància
- Pes: mínim 290 g i màxim 300 g
- Compatibilitat de cordes de 8mm a 13mm
- Diàmetre del politjó: mínim 37 mm i màxim 40 mm
- Càrrega de treball: No inferior a $11,5\text{KN} \times 2 = 23\text{KN}$
- Rendiment mínim del 95%

18. CONNECTOR OVALAT AMB BLOQUEIG AUTOMÀTIC I OBERTURA DE TRIPLE ACCIÓ

Connector ovalat amb bloqueig automàtic i obertura de triple acció. S'utilitza conjuntament amb una politja simple lleugera o amb una politja bloquejadora, en actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals, escalada, espeleologia, alpinisme, barranquisme i vies ferrades.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 362
- Forma ovalada i simètrica que permeti posicionar, de forma òptima, aparells de secció ampla tipus politja.
- Amb sistema per evitar enganxament involuntari del mosquetó
- Perfil en H per assegurar la millor relació resistència / lleugeresa
- Bloqueig automàtic i obertura de triple acció
- Resistència de l'eix major: 23 kN
- Resistència de l'eix menor: 8 kN
- Resistència amb gatell obert: 7 kN
- Obertura: 22mm

19. CALÇAT D'ESCALADA TIPUS PEUS DE GAT



Calçat lleuger d'escalada tipus peus de gat. Element apte per dur a terme, de manera òptima, actuacions en les quals GSM utilitza tècniques d'escalada.

Característiques i requisits tècnics:

- Tancament tipus "velcro" o similar, amb doble tibador
- Sola plana, de 4mm i gran adherència
- Material de la part superior, camussa i cuir (o similar)
- Planta ampla
- Pes: mínim 230 g i màxim 250 g
- Model unisex

20. CASC D'ESCALADA, ALPINISME I BARRANQUISME

Casc lleuger per escalada, alpinisme i barranquisme. EPI per aquelles actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques d'escalada, alpinisme i barranquisme.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 12492
- Color blanc (o blanc i negre)
- Talles S/M i M/L
- Contorn de cap, de 48cm a 61cm
- Pes mínim de 225g i màxim 240g (segons talla)
- Orificis amples per a una bona ventilació

21. DESCENSOR / BLOQUEJADOR / DISPOSITIU CONTRA-CAIGUDES

EPI per aquelles actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals. Dispositiu polivalent apte per a ser utilitzat com a descensor, bloquejador de corda i dispositiu contra-caigudes.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificacions CE EN 12841 tipus A, B i C en cordes CE EN 1891 A de diàmetre de 10mm a 11mm
- Certificació CE EN 15151-1 en cordes CE EN 1981 A de diàmetre de 10mm a 11mm i en cordes CE EN 892 de diàmetre 9,5mm a 10,5mm
- Possibilitat d'instal·lar-lo a la corda, sense necessitat de treure'l del connector
- Possibilitat de funcionar en corda tensa i en diagonal

22. BOTES DE BARRANQUISME I ESPELEOLOGIA

Calçat específic per aquelles actuacions que el GSM realitza amb tècniques de barranquisme i espeleologia.

Característiques i requisits tècnics:

- Amb polaina suau i tirador elàstic
- Exterior amb material tipus Kevlar i Cordura
- Plantilla flexible i anatòmica
- Mottle estàndard d'amplada mitjana-alta, amb més volum en la zona dels dits
- Possibilitat de model masculí i femení

23. BLOQUEJADOR LLEUGER DE RESCAT

Bloquejador ultralleuger i molt compacte que permet efectuar un ascens per corda, muntar un polispast o substituir un nus auto-bloquejador en cas d'auto-rescat. Aparell



per a les actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals, escalada, alpinisme, espeleologia i barranquisme.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 567
- Apte com a bloquejador per a ascens per corda i per bloquejador en un polispast
- Sentit de col·locació marcat en l'aparell
- Lleva dentada d'acer inoxidable
- Ranura d'evacuació per optimitzar el funcionament amb corda glaçada o enfangada
- Pes: mínim 33 g i màxim 37 g
- Compatibilitat de cordes de 8mm a 11mm

24. LLEVAFISURERS

Aparell auxiliar per a actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques d'escalada i alpinisme. S'utilitza per retirar ancoratges recuperables.

Característiques i requisits tècnics:

- Amb claus M8 i M10 en el mànec
- Longitud: mínim 21 cm i màxim 25 cm
- Gruix de 2mm
- Pes: mínim 40 g i màxim 50 g
- Fabricat en acer endurit

25. BOTES D'ESQUÍ DE MUNTANYA

Botes d'esquí de muntanya utilitzades pel GSM en els serveis amb esquís de muntanya que el GSM fa habitualment (presa de dades nivometeorològiques, seguiment de fauna en alta muntanya hivernal, control de curses en alta muntanya hivernal...).

Característiques i requisits tècnics:

- Bota d'esquí de travessia (alpine touring)
- Pes del parell de botes (talla 27) mínim 2300 g i màxim 2550 g
- Amb inserts per a fixació Tech clàssica (amb pins) tipus TLT
- Fabricada amb polímer lleuger i resistent
- Compatible amb ús de grampons
- Canya amb tanca ràpida i cinta amb Velcro o similar
- Llengüeta amb tanca de sistema BOA
- Flex (índex de flexió) entre 90 i 100

26. MOTXILLA DE GRAN CAPACITAT (60 + 10 L):

Motxilla de gran capacitat que s'utilitza en tot tipus d'actuacions que fa el GSM, per a transport de material.

Característiques i requisits tècnics:

- Motxilla de gran capacitat : 60 + 10 l de color negre
- Materials Nylon 210 D 230 amb estructura de niu d'abella i polièster 1200 D PES
- Nombroses opcions per portar material
- Sistema termo-format a l'esquena per a major confort
- Butxaques laterals, frontals i en cinturó lumbar



- Cinturó lumbar encoixinat, amb zones de ventilació per millorar la transpiració
- Funda per a la pluja
- Longitud de l'esquena ajustable 43/53 cm
- Capacitat de 60 + 10 litres
- Pes: mínim 1870 i màxim 1880 g

27. GUANTS DE NEOPRÈ PER A BARRANQUISME 3 MM

Guants de neoprè específics per a les actuacions de barranquisme que fa el GSM en barrancs aquàtics.

Característiques i requisits tècnics:

- Fabricat en neoprè de 3 mm
- Reforçat en el palmell amb material tipus Kevlar o similar / equivalent. Alta resistència a l'abració
- Dits preformats
- Tancament amb Velcro o similar als canells per a un millor ajustament

28. ARNÉS DE BARRANQUISME

Arnès específic per a la pràctica del barranquisme que utilitza el GSM en les actuacions de barranquisme.

Característiques i requisits tècnics:

- Amb kit protector
- Certificació CE EN 12277
- Talles 1 i 2
- Pes: mínim 860 i màxim 930 g
- Mida de la cintura entre mínim 65 i màxim 120 cm
- Mida del camal mínim 40 cm i màxim 75 cm

29. ARNÉS D'ESCALADA I ALPINISME

EPI per a les actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques d'escalada, alpinisme i vies ferrades.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 12277
- Amb cinturó ample i confortable
- Camals i cinturó ajustables amb sivelles ràpides
- Teixit interior transpirable
- Gran anella porta-material a l'esquena per portar material voluminós
- Dos anells porta-material davanters semi-rígid
- Dos anells porta-material posteriors
- Teixit exterior robust, resistent a l'abració
- Elàstics de la part posterior dels camals regulables
- Talles S, M, L i XL
- Contorn de cintura de 71cm a 100cm
- Contorn de cuixa de 48cm a 67cm
- Pes: mínim 385g a màxim 465g



30. ANELL DE CINTA COSIDA DE 60 CM

Aro de cinta cosida de 60 cm de longitud. EPI polivalent que s'utilitza en diferents maniobres (ancoratges, desviadors de corda...) en les actuacions de treballs verticals, escalada, espeleologia, barrancs i vies ferrades que fa el GSM.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 795 B
- Amplada de 12 mm
- Longitud de 60 cm
- Pes: mínim 18 i màxim 22 g

31. ANELL DE CINTA COSIDA DE 120 CM

Aro de cinta cosida de 120 cm de longitud. EPI polivalent que s'utilitza en diferents maniobres (ancoratges, desviadors de corda...) en les actuacions de treballs verticals, escalada, espeleologia, barrancs i vies ferrades que fa el GSM.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 795 B
- Amplada de 12 mm
- Longitud de 120 cm
- Pes: mínim 38 i màxim 42 g

32. ANELL DE CINTA COSIDA DE 180 CM

Aro de cinta cosida de 180 cm de longitud. EPI polivalent que s'utilitza en diferents maniobres (ancoratges, desviadors de corda...) en les actuacions de treballs verticals, escalada, espeleologia, barrancs i vies ferrades que fa el GSM.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 795 B
- Amplada de 10 mm
- Longitud de 180 cm
- Pes: mínim 54 i màxim 56

33. JOC D'ENCASTADORS ACTIUS AUTO-AJUSTABLES

Joc de 5 ancoratges (amb connector per a cada un d'ells) de geometria variable, auto-ajustable i recuperables, utilitzats en els serveis de treballs verticals i escalada que el GSM fa habitualment.

Característiques i requisits tècnics:

- Connector inclòs amb cada encastador
- Sistema de càrrega directa de les lleves
- Cap estret i cos flexible per a un bon emplaçament en forats
- Gran flexibilitat del seu cos per tal de donar molta estabilitat
- Possibilitat de carregar només dues lleves en emplaçaments molt poc profunds
- Bon rang d'expansió. (1,64: 1)
- Lleugers i duradors
- Diferents mides. Certificat CE i testats individualment



- Amplades de cap ben proporcionades, amb el cap més estret per a la mida menor
- De fàcil maneig, fins i tot amb guants
- Mida 0,65 / rang 13,8 – 22,5 mm / pes mínim 74 g – màxim 76 g / resistència 8 kN
- Mida 0,80 / rang 17,0 – 27,7 mm / pes mínim 82 g – màxim 84 g / resistència 9 kN
- Mida 1,00 / rang 20,9 – 34,2 mm / pes mínim 94 g – màxim 96 g / resistència 10 kN
- Mida 1,25 / rang 25,7 – 42,3 mm / pes mínim 108 g – màxim 110 g / resistència 13 kN
- Mida 1,50 / rang 31,6 – 52,2 mm / pes mínim 131 g – màxim 134 g / resistència 13 kN

34. ENCASTADOR ACTIU AUTO-AJUSTABLE

Ancoratge (amb connector) de geometria variable, auto-ajustable, recuperable, i de mida d'ús habitual, utilitzat en els serveis de treballs verticals, escalada i alpinisme que el GSM fa habitualment.

Característiques i requisits tècnics:

- Rang d'obertura de 50,7mm a 87,9mm
- Amb connector inclòs
- Disseny de doble eix
- Resistència de 14KN
- Cable continu, fort i resistent
- Pes: mínim 180 g i màxim 185 g

35. LLANTERNA FRONTAL PER A ESPELEOLOGIA

Llanterna frontal per a la pràctica de l'espeleologia, de potència màxima 2800 lúmens, intensitat regulable, diferents fonts de llum i protecció contra pols i aigua IP67. S'utilitza en els serveis en coves i avencs que fa el GSM.

Característiques i requisits tècnics:

- Protecció IP67 (a prova de pols i aigua)
- 3 focus de llum, ample, mixt i focalitzat, controlats per separat però que puguin funcionar simultàniament.
- 5 nivells d'il·luminació
- Màxim 2800 lúmens
- Funció de bloqueig per evitar una activació incontrolada
- Abast màxim de la llum de distància 255 m
- Amb bateria recarregable d'ió-liti (3500 mAh)
- Cinta vertical i cinta horitzontal regulables
- Pes: mínim 380 g i màxim 400 g

36. BATERIA DE RECANVI PER A FRONTAL D'ESPELEOLOGIA

Bateria de recanvi per a frontal d'espeleologia. S'utilitza en els serveis en coves i avencs que fa el GSM.

Característiques i requisits tècnics:

- Tecnologia d'ió liti, de gran capacitat



- Indicador de l'estat de càrrega de la bateria
- Sistema de connexió ràpida
- Estanca IP67
- Temps de càrrega de 4h
- 300 cicles de càrrega/descàrrega
- Pes: mínim 165 g i màxim 170 g

37. ACCESSORI PER FIXAR LLANTERNA FRONTAL AL CASC

Accessori adhesiu que permet fixar la llanterna frontal al casc d'espeleologia, per aquelles actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques d'espeleologia.

Característiques i requisits tècnics:

- Dues peces adhesives, resistents als impactes i a la humitat
- Pes: mínim 45 g i màxim 50 g

38. NAVALLA AMB ORIFICI PER A CONNECTOR

Navalla amb bloqueig de fulla i amb orifici per col·locar un mosquetó, utilitzada en casos d'emergència en el servei de treballs verticals, escalada, espeleologia, barranquisme i vies ferrades que el GSM fa habitualment.

Característiques i requisits tècnics:

- Fulla llisa i dentada que permet tallar fàcilment cordes i cordinos
- Orifici per penjar la navalla de l'arnès amb un porta eines o un mosquetó
- Osca en la fulla per obrir la navalla
- Roda dentada per obrir la fulla amb guants
- Bloqueig de la fulla en posició oberta mitjançant un mecanisme de bloqueig
- Fulla d'acer inoxidable per augmentar la durabilitat

39. CONNECTOR ASIMÈTRIC LLEUGER EN FORMA DE D I BLOQUEIG AUTOMÀTIC PER A NAVALLA

Mosquetó asimètric, en forma de D i amb bloqueig de seguretat automàtic. Mosquetó per a navalla. Per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals, espeleologia, escalada, alpinisme i barranquisme.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 362
- Forma de D que garanteix la seva eficàcia, sense importar el sentit d'utilització, per respondre a múltiples utilitzacions
- Amb sistema per evitar enganxament involuntari del mosquetó
- Perfil en H per assegurar la millor relació resistència / lleugeresa
- Sistema de bloqueig automàtic fàcil d'utilitzar. El desbloqueig es realitza per simple rotació
- Pes: mínim 50 i màxim 52 g
- Resistència de l'eix major: 23 kN
- Resistència de l'eix menor: 8 kN
- Resistència amb gatell obert: 7 kN
- Obertura: 20 mm

40. CINTA EXPRESS DE 17CM PER A ESCALADA



Conjunt de cinta i 2 connectors, per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques d'escalada i alpinisme. S'utilitza col·locant-la en els ancoratges per tal d'assegurar la progressió durant l'escalada.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació dels connectors: CE EN 12275 tipus B
- Certificació de la cinta: CE EN 566
- Connectors amb un sistema que eviti enganxar-se accidentalment
- Gallet corbat en el connector lliure per facilitar el pas de corda
- Protector de cinta per estabilitzar el connector
- Cinta cosida ergonòmica d'una longitud de 17cm
- Resistència de l'eix major: 23KN
- Resistència de l'eix menor: 7KN
- Resistència amb gallet obert: 8KN
- Obertura del connector amb gatell recte: 21KN
- Obertura del connector amb gatell corbat: 24KN
- Pes: mínim 90 g i màxim 100 g

41. CINTA D'ANCORATGE DE 90CM PER ARBRES

EPI per a les actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals en arbres. Cinta d'ancoratge per facilitar la circulació de la corda al nivell de l'ancoratge.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 795B
- Facilita els desplaçaments en actuacions d'arboricultura
- Possibilitat d'instal·lar-lo i recuperar-lo des de terra
- Cinta rígida i ampla per limitar la torsió
- Apte per a dues persones per realitzar un rescat
- Cinta amb anella de gran diàmetre (int. 46mm / ext. 70mm) i anella de petit diàmetre (int. 28mm / ext. 52mm)
- Càrrega de ruptura: 23KN
- Diàmetre màxim de corda: 13mm
- Longitud de 90cm

42. CINTA D'ANCORATGEVDE 110CM PER ARBRES

EPI per a les actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals en arbres. Cinta d'ancoratge per facilitar la circulació de la corda al nivell de l'ancoratge.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 795B
- Facilita els desplaçaments en actuacions d'arboricultura
- Possibilitat d'instal·lar-lo i recuperar-lo des de terra
- Cinta rígida i ampla per limitar la torsió
- Apte per a dues persones per realitzar un rescat
- Cinta amb anella de gran diàmetre (int. 46mm / ext. 70mm) i anella de petit diàmetre (int. 28mm / ext. 52mm)
- Càrrega de ruptura: 23KN
- Diàmetre màxim de corda: 13mm
- Longitud de 110cm



43. CORDINO DE LLANÇAMENT PER ARBRES

Element per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals per fixar cordes i accedir a les parts altes dels arbres. S'utilitza conjuntament amb un pes i un cub de llançament.

Característiques i requisits tècnics:

- Suficientment flexible per tal de poder llançar-lo amb precisió
- Suficientment rígid per evitar la formació de nusos
- Lleuger
- Color vistós per tal de ser visible
- Longitud de 60m
- Pes per metre: mínim 2,0 g i màxim 2,2 g

44. PES DE LLANÇAMENT PER ARBRES

Element per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals per fixar cordes i accedir a les parts altes dels arbres. S'utilitza conjuntament amb un cordino i un cub de llançament.

Característiques i requisits tècnics:

- Robust i de doble gruix, per millorar la durada
- De forma adaptable, per facilitar el seu pas fer les enforcadures dels arbres
- Color vistós per tal de ser visible
- Pes de 300g

45. CUB PER A LLENÇAMENT PER ARBRES

Element per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals per fixar cordes i accedir a les parts altes dels arbres. S'utilitza conjuntament amb un cordino i un pes de llançament.

Característiques i requisits tècnics:

- D'obertura ampla per facilitar la col·locació del cordino i pes de llançament
- Amb doble fons per poder col·locar dues línies de llançament independents
- Amb dos punts on col·locar els extrems dels cordinos
- Amb butxaques on guardar-hi els pesos de llançament
- Plegable i amb bossa d'emmagatzematge

46. CARGOL MITJÀ PER A GEL

Element per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques d'alpinisme hivernal, per tal d'accedir a llocs de difícil accés.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 568
- D'acer i alumini
- Acer tractat perquè sigui més lleuger i resistent
- Placa d'alumini amb forma ergonòmica
- Amb tapa protectora per a les dents
- Amb color diferenciador de longitud
- Pes: mínim 130 g i màxim 140 g
- Longitud: mínim 16cm i màxim 17cm



47. CARGOL LLARG PER A GEL

Element per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques d'alpinisme hivernal, per tal d'accedir a llocs de difícil accés.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 568
- D'acer i alumini
- Acer tractat perquè sigui més lleuger i resistent
- Placa d'alumini amb forma ergonòmica
- Amb tapa protectora per a les dents
- Amb color diferenciador de longitud
- Pes: mínim 150 g i màxim 160 g
- Longitud: mínim 20cm i màxim 22cm

48. BOSSA PER A TRANSPORT DE FAUNA

Bossa tipus motxilla per aquelles actuacions en les quals el GSM captura fauna (principalment polls d'ocells rapinyaires en nius de difícil accés, utilitzant tècniques de treballs verticals, escalada o alpinisme) per tal de anellar i/o prendre'n mostres.

Característiques i requisits tècnics:

- Tipus motxilla, per poder portar a l'esquena quan no es transporta fauna
- Amb cremallera central a la part posterior, bidireccional i que recorri tota la bossa per a una obertura total
- Amb nanses de transport a banda i banda de la cremallera central, per poder col·locar-hi un connector i posar la bossa en posició horitzontal (en l'arnés) quan es transporti fauna
- Part interior de l'esquena rígida o semi-rígida per col·locar-hi fauna en òptimes condicions
- Capacitat: mínim 40 litres i màxim 45 litres

49. BASTÓ TELESCÒPIC DE POSICIONAMENT

Element per a actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals i escalada, principalment per desmuntar vies d'escalada prohibides per afectació a espècies protegides.

Característiques i requisits tècnics:

- Telescòpic
- Màneg de goma i de superfície rugosa
- Apte per col·locar un connector a l'ancoratge
- Capçal ajustable segons la mida del connector
- Amb orifici que permeti col·locar un connector per penjar el bastó de l'arnés
- Rang de longitud entre 60cm i 320cm
- Pes: mínim 490 g i màxim 510 g

50. BAGA D'ANCORATGE MULTI-CADENA

Element per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals, escalada, alpinisme, barranquisme i vies ferrades. S'utilitza per posicionar-se correctament en diferents maniobres de treball.

Característiques i requisits tècnics:



- Certificació CE EN 566
- Longitud de 90cm
- Format per una cadena d'anells cosits
- Resistència del conjunt de la baga: 22KN
- Resistència de cada anella: 22KN
- Pes: mínim 63 g i màxim 67 g

51. BLOQUEJADOR COMPACTE POLIVALENT

EPI per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de treballs verticals. S'utilitza de manera auxiliar en maniobres d'auto-rescat o maneig de càrregues en suspensió.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificacions CE EN 567 i CE EN 12841 tipus B
- Lleva dentada d'acer inoxidable
- Lleva amb ranura d'evacuació per millorar el funcionament en cordes glaçades o enfangades
- Orifici inferior ample
- Orifici superior per connectar a la corda amb un mosquetó
- Pes: mínim 83 g i màxim 87 g
- Compatibilitat de cordes de 8mm a 11mm

52. ELEMENT D'AMARRATGE DE PROGRESSIÓ REGULABLE SIMPLE:

Element d'amarratge regulable simple de corda dinàmica contínua. EPI per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques vies ferrades, escalada i alpinisme. S'utilitza per posicionar-se correctament en diferents maniobres, amb possibilitat de regular la longitud.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 358
- Terminals cosits proveïts d'un guardacaps per protegir la corda
- Marcat amb identificació individual en la funda plàstica
- Més seguretat en cas de caiguda (fins i tot amb factor de caiguda elevat) sobre l'element d'amarratge gràcies a la utilització d'una corda dinàmica
- Longitud fins a 100cm
- Pes: mínim 180 g i màxim 190 g

53. ELEMENT D'ANCORATGE REGULABLE DE SUBJECCIÓ

EPI per actuacions en les que el GSM utilitza tècniques de treballs verticals. Apte per a progressar amb corda en determinades situacions, i en maniobres d'auto-rescat i maneig de càrregues en suspensió.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificacions
- Sistema de regulació progressiu
- Terminals cosits en les dues puntes i amb funda plàstica
- Amb funda de protecció
- Longitud 3m

54. ABSORBIDOR D'ENERGIA PER A DISPOSITIU CONTRA-CAIGUDES:



Cinta absorbidora d'energia que s'utilitza amb dispositiu contra-caigudes lliscant per a corda amb funció de bloqueig, en les actuacions de treballs verticals que fa el GSM. EPI que absorbeix l'energia en cas de caiguda, limitant d'aquesta manera la força de xoc suportada. Va fixat directament al dispositiu contra-caigudes lliscant per a corda amb funció de bloqueig, i a l'arnés de treballs verticals mitjançant un connector asimètric en forma de D, amb bloqueig automàtic i amb obertura de triple acció.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificació CE EN 355
- S'utilitza combinat amb un dispositiu contra-caigudes lliscant per a corda
- Permet a l'usuari/a separar la corda per alliberar la zona de treball i protegir la corda d'eines tallants o de punts de contacte agressius
- Absorbeix l'energia en cas de caiguda. Esquinçament de la cinta de l'absorbidor d'energia que limita la força de xoc suportada per l'usuari/a
- Per a usuaris/es amb un pes comprès entre 50 i 130 kg
- Pot ser utilitzat en el marc d'un rescat amb dues persones per a una càrrega màxima de 250 kg
- Funda tèxtil resistent, amb sistema d'obertura en els extrems, per protegir l'absorbidor d'energia de l'abradió i de les esquitxades, permetent alhora les revisions periòdiques de l'absorbidor
- Extrems proveïts d'elements per subjectar el connector en posició i protegir la cinta de l'abradió
- Longitud de 40 cm
- Pes: mínim 200 i màxim 210 g

55. DESCENSOR D'ESPELEOLOGIA AMB FRE ASSISTIT

EPI per actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques d'espeleologia. S'utilitza per progressar en descens per corda en coves i avencs.

Característiques i requisits tècnics:

- Fre assistit per permetre un millor control del descens
- Compatible amb cordes semi-estàtiques de 8,5mm a 11mm
- Empunyadura ergonòmica i orientada cap a l'usuari per a un millor control de la circulació de la corda
- Esquema d'instal·lació de la corda gravat en l'aparell
- Gallet de tancament en la placa lateral que es pugui obrir per tal d'instal·lar la corda fàcilment, sense necessitat de treure l'aparell de l'arnés
- Politja i lleva d'acer inoxidable
- Pes: mínim 340 g i màxim 360 g

56. CONNECTOR AMB FRE PER A DESCENSOR D'ESPELEOLOGIA

Connector amb fre incorporat, per al descensor d'espeleologia. EPI per aquelles actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques de progressió espeleològica vertical (amb corda).

Característiques i requisits tècnics:

- Certificacions CE EN 362 i CE EN 12275 B
- Tancament amb bloqueig automàtic
- Sistema de fre incorporat, sense material suplementari i sense haver d'obrir el connector



- Per usar amb una sola corda amb el descensor d'espeleologia
- Pes: mínim 83 g i màxim 87 g

57. PROTECTOR DE CORDA RESISTENT A LA CALOR

Protector metàl·lic o amb malla metàl·lica per a les cordes de treball i de seguretat, i per a altres elements de posicionament. EPI per aquelles actuacions de treballs verticals (desmuntatges de vies d'escalada, vies ferrades...) que fa el GSM utilitzant maquinària que pot malmetre les cordes i elements de posicionament.

Característiques i requisits tècnics:

- Fabricat en fibra de vidre i alumini
- Alta resistència a la calor
- Tancament amb imants
- Longitud: mínim 65cm màxim 75 cm
- Pes: mínim 175 g i màxim 185 g

58. ANCORATGE TEMPORAL PER ESPELEOLOGIA

Ancoratge temporal de 8mm, format per una plaqueta d'alumini i un cargol d'acer. Ràpid de col·locar i extreure. Element per aquelles actuacions en les quals el GSM utilitza tècniques d'espeleologia vertical.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificacions CE EN 795 B
- Ràpid d'utilitzar, tant en la col·locació com en l'extracció
- Amb roda de bloqueig, per a un ús prolongat o per a varis usuaris
- Amb roda de bloqueig dentada, que permet agafar-la bé fins i tot amb guants
- Pes: mínim 58 g i màxim 62 g
- Longitud de perforació: 50 mm
- Diàmetre de perforació: 8 mm

59. CONNECTOR PER A ANCORATGE TEMPORAL PER A ESPELEOLOGIA

Connector ovalat lleuger per utilitzar conjuntament amb un ancoratge temporal per a espeleologia. EPI per aquelles actuacions que el GSM fa amb tècniques d'espeleologia i treballs verticals, en la instal·lació de les cordes de treball i seguretat.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificacions CE EN 362
- Forma ovalada i simètrica
- Material d'alumini per alleugerir el pes total a transportar en les actuacions
- Perfil el H per assegurar una relació resistència/lleugeresa òptima
- Bloqueig manual de rosca (millor funcionament quan hi ha presència de fang) amb indicador vermell visible quan el connector no està bloquejat
- Pes: mínim 68 g i màxim 72 g
- Obertura de 22mm

60. ANCORATGE DE CABLE D'ACER DE 50 CM

Element d'ancoratge d'acer galvanitzat contratall, amb anells d'ancoratge als extrems. Element per aquelles actuacions que el GSM fa amb tècniques de treballs verticals i en les quals utilitza eines que poden tallar o malmetre les cordes.



Característiques i requisits tècnics:

- Certificacions CE EN 354 i CE EN 795 B
- Cable d'acer galvanitzat de 7mm
- Tub plàstic protector de 15mm
- Allargada de 50cm
- Resistència de 32 KN
- Pes: mínim 235 g i màxim 245 g

61. ANCORATGE DE CABLE D'ACER DE 100 CM

Element d'ancoratge d'acer galvanitzat contratall, amb anells d'ancoratge als extrems. Element per aquelles actuacions que el GSM fa amb tècniques de treballs verticals i en les quals utilitza eines que poden tallar o malmetre les cordes.

Característiques i requisits tècnics:

- Certificacions CE EN 354 i CE EN 795 B
- Cable d'acer galvanitzat de 7mm
- Tub plàstic protector de 15mm
- Allargada de 100cm
- Resistència de 32 KN
- Pes: mínim 400 g i màxim 420 g

3. CONDICIONS GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT

3.1 Condicions generals

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 han de tenir el mínim d'embalatges i aquests han de ser, de materials reciclats de plàstic o cartró 100% reciclables.

3.2 Termini i lloc de lliurament

El termini de lliurament serà com a màxim d'1 mes des de la signatura del contracte.

Les empreses adjudicatàries hauran de lliurar el material descrit en el present plec, a la seu de la Direcció General dels Agents Rurals, Ctra. Sabadell-Santa Perpètua, km. 4,5, Codi Postal 08130 Santa Perpètua de Mogoda. L'horari del lliurament dels productes serà de dilluns a divendres de 09:00 a 13:00.

Francesc Gomes Mur
Coordinador del Grup de Suport de Muntanya Oriental dels Agents Rurals