



---

FGC TURISME

---

Expedient Contractació:  
CONTR/2024/339 (FGC)

---

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**SUBMINISTRAMENT DE MATALASSOS DE PROTECCIÓ A  
LES PISTES D'ESQUÍ D'FGC TURISME**

## ÍNDEx

1.	OBJECTE DEL PLEC .....	3
2.	ABAST DEL SUBMINISTRAMENT .....	3
3.	ÀMBIT DE PRESTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT .....	3
4.	DESCRIPCIÓ DEL MATERIAL .....	4
5.	CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT .....	7
5.1	CondicionS generalS .....	7
5.2	CondicionS de la recepció .....	7
5.3	QuantitatS .....	8
5.4	Qualitat i medi ambient .....	8
6.	DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR .....	10
	ANNEX 1 – QUADRES DE PREUS MÀXIMS .....	11
	ANNEX 2 – MATALASSOS PARC LÚDIC .....	13
	ANNEX 3 – POLÍTIca D'FGC TURISME .....	14

## 1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les característiques tècniques que ha de complir el subministrament de matalassos de protecció a les pistes d'esquí d'FGC Turisme.

En tot allò que no s'especifica al present Plec Particular, el contractista haurà d'acomplir allò especificat al Plec de Prescripcions Tècniques General d'FGC i Plec General de Subministraments d'FGC, que es troben a la web d'FGC, així com en les normatives d'obligat compliment.

## 2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

La pràctica esportiva a les pistes d'esquí requereix de diversos elements per garantir la seguretat dels esportistes, entre els quals es troben els matalassos de protecció. Donada l'antiguitat d'algunes de les unitats disponibles, l'aparició de millors materials, l'aparició de noves pistes així com el desgast de l'ús habitual suposen la necessitat d'adquirir nous matalassos així com assegurar-ne el subministrament al llarg de la temporada.

Aquestes actuacions s'engloben dins el conjunt de mesures i requisits del certificat Q de qualitat Turística que disposa FGC -Turisme i les estacions d'esquí i muntanya al complir la normativa UNE 188002:2006, fet que suposa que. Concretament el punt 5.3 *Conservación y cuidado de las pistas* on s'indica: *"Todos aquellos obstáculos no naturales que existan en las pistas (como pueden ser pilonas), que puedan suponer un riesgo para el esquiador, deben estar protegidos con redes, colchonetas o sistemas similares que minimicen las consecuencias de un posible impacto del esquiador."*

## 3. ÀMBIT DE PRESTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

El preu dels productes ha d'incloure tots els costos, és a dir, que no es podrà afegir cap cost addicional a l'entrega d'aquests productes; els quals s'hauran de subministrar directament a cadascuna de les explotacions d'FGC Turisme, segons la relació següent:

- LA MOLINA
  - Edifici Telecabina, s/n
  - 17537 La Molina, Alp, comarca de la Cerdanya (Girona)
- VALL DE NÚRIA (VN)
  - Pl. Estació Ribes-vila, 3
  - 17534 Ribes de Freser, comarca del Ripollès (Girona)

#### 4. DESCRIPCIÓ DEL MATERIAL

S'inclou matalassos de protecció, fundes i petits elements i recanvis.

##### Matalassos de protecció

<b>Matalàs rectangular 2x2x0,12</b>
<b>Matalàs rectangular 2x3x0,12 borax o llibre</b>
<b>Matalàs rectangular 2x3x0,12 borax o llibre VERD OLIVA</b>
<b>Matalàs rectangular 2x0,5x0,12</b>
<b>Matalàs rectangular 2x0,5x0,16</b>
<b>Matalàs rectangular 2x0,75x0,16</b>
<b>Matalàs rectangular 2x1x0,16</b>
<b>Matalàs en V 2x1,5+1,5x0,16</b>
<b>Matalàs en V 2x1,25+1,25x0,16</b>
<b>Matalàs en U 2x0,9+0,5+0,9x0,16</b>
<b>Matalàs rectangular 2x1,5x0,16</b>
<b>Matalàs rectangular 2x2x0,16</b>
<b>Matalàs rectangular 2x2x0,16 borax</b>
<b>Matalàs rectangular 2x3x0,16</b>
<b>Matalàs rectangular 2x4x0,16</b>
<b>Matalàs cilíndric alçada 1 m</b>
<b>Matalàs cilíndric alçada 1,5 m VERD OLIVA</b>
<b>Matalàs cilíndric 2 m diàmetre intern 5 mm</b>
<b>Matalàs cilíndric 2 m VERD OLIVA</b>
<b>Matalàs cilíndric 2 m diàmetre intern 15mm</b>
<b>Matalàs de protecció longitudinal (2 m)</b>
<b>Matalàs parc lúdic - Prisma</b>
<b>Matalàs parc lúdic - Semicilíndric</b>
<b>Matalàs parc lúdic - Protectors laterals tubbys</b>
<b>Matalàs parc lúdic - Protecció corbes amb bossa</b>
<b>Matalàs 3D</b>
<b>Goma (m)</b>

L'adjudicatari haurà de presentar, a requeriment de FGC, la documentació conforme els matalassos (excepte el matalàs de protecció longitudinal) han passat (han tingut la conformitat) els assajos de resistència que s'hagin fet segons normativa francesa NF S 52-105 i/o aquella que la substitueixi. Addicionalment, l'adjudicatari es compromet a, en cas d'accidents, presentar un informe dels assajos de resistència als impactes per poder-los presentar a les autoritats competents.

Les fundes dels matalassos han de ser de Polièster AT 1100 dtex (o equivalent) amb una densitat mínima de 580 gr/m<sup>2</sup> i un espessor mínim de 0,48 mm. La resistència al trencament ha de ser d'almenys 230 daN/5 cm a la trama i de 270 daN/5 cm a l'ordit. La resistència a la tracció ha de ser d'almenys 30 daN a l'ordit, 23 daN a la trama i 10 daN/5 d'adherència. Es valoraran valors millors dels indicats.

El farciment ha de ser d'espuma de polietilè reticulat amb un punt de fusió superior als 110 °C i un punt d'inflamació d'almenys 360 °C. Aquest farciment no cal que sigui compacte, però la forma ha de permetre l'absorció d'impactes per tal que, com a mínim, absorbeixi un impacte estant en situació horitzontal d'un objecte esfèric amb una energia mecànica total de 440 J sense que aquest s'alci a causa de l'impacte.

Els matalassos han de ser resistents i estancs a l'aigua i les seves característiques mecàniques no poden ser alterades per les condicions climàtiques (gel, aigua, neu, humitat...). Fins al punt que no pot augmentar la seva massa en més del 0,1% després d'estar submergit el matalàs durant un dia sencer.

L'adjudicatari haurà de poder subministrar matalassos que no disposin de cremallera i siguin cosits; el fabricant tindrà en compte que donada la ubicació de les estacions d'esquí els matalassos no s'inflin fruit del canvi de pressions atmosfèriques.

El matalassos disposaran de ganxos o mosquetons, goma elàstica de 8 mm de diàmetre suficients per garantir la subjecció necessària i cremallera per poder canviar funda i/o farciment.

L'adjudicatari ha de poder subministrar els diferents formats i tipus de matalassos de color taronja, vermell, blau, groc i negre indicats a les taules; Cal tenir en compte que cal ofertar dos productes amb el color Verd Oliva per raó d'impacte mediambiental.

Característiques particulars:

**Matalàs rectangular:** Matalassos amb un gruix de 12 o 16 centímetres de dos metres d'alçada i de diferents amplades (0,5 m; 0,75 m; 1,5 m o 3 m segons s'escaigui).

**Matalàs en "V":** Matalàs amb un gruix de 12 o 16 centímetres de dos metres d'alçada i amb les següents amplades: 1,5 + 1,5m ; 1,25 + 1,25 m.

**Matalàs en "U":** Matalàs amb un gruix entre 12 i 16 centímetres de dos metres d'alçada i amb la següent composició: 0,9+0,2+0,9m.

**Matalàs cilíndric:** Matalàs amb un gruix mínim de 12 centímetres, amb forma de tub per recobrir el pal de ferro de les sondes de 16 centímetres de diàmetre (amb 5-15 mm interior), en diversos colors (taronja, vermell, negre, verd oliva)

**Matalassos de protecció longitudinal:** Tub de polietilè de baixa densitat, exempt de CFC i inhibidors de rajos UVA. Densitat de 35 Kg/m<sup>3</sup>, mínima absorció d'aigua. De 30mm de gruix de pared, forat intern de 60-120 mm i tall transversal, de 2 metres d'alçada.

**Matalàs 3D:** Matalàs rectangular en 3D de 0,5x0,5x2 amb dos forats situats a 1/3 i 2/3 parts de la part més llarga per subjectar-ho a terra amb pals 48 mil·límetres de diàmetre.

**Matalàs de formes especials per parc lúdic:** Matalassos especials per parc lúdic, amb farciment d'escuma. L'adjudicatari els ha de poder subministrar segons necessitat puntual (veure Annex 2):

- Prisma: Color taronja, 0,85x0,5x2,4 m, laterals amb ullets
- Semicilíndric: Color taronja, 0,4x0,4x2,0 m.
- Protectors laterals tubbys: Color verd, 0,04x0,04x2,0 m
- Protecció corbes amb bossa: Color verd, 0,1x0,5x1,9 m, Laterals amb ullets, bossa només en funda per penjar estructura corba.

**Goma elàstica:** serà de polipropilè, de 6mm de diàmetre mínim i amb un mínim de 100 metres de longitud. Es subministrarà amb bobina i ha de ser de color blanc.

El licitador també ha de garantir disposar de recanvis de farciment, goma, ullets, ganxos, ... entre d'altres elements relacionats amb els matalassos. També ha de garantir disposar de matalassos de color negre (que no requeriria de la certificació normativa indicada).

#### Fundes de matalassos de protecció

Les fundes seran del mateix tipus que tipologies de matalassos hi hagi.

<b>Funda matalàs rectangular 2x2x0,12</b>
<b>Funda matalàs rectangular 2x3x0,12 borax o llibre</b>
<b>Funda matalàs rectangular 2x3x0,12 borax o llibre VERD OLIVA</b>
<b>Funda matalàs rectangular 2x0,5x0,12</b>
<b>Funda matalàs rectangular 2x0,5x0,16</b>
<b>Funda matalàs rectangular 2x0,75x0,16</b>
<b>Funda matalàs rectangular 2x1x0,16</b>
<b>Funda matalàs en V 2x1,5+1,5x0,16</b>
<b>Funda matalàs en V 2x1,25+1,25x0,16</b>
<b>Funda matalàs en U 2x0,9+0,5+0,9x0,16</b>
<b>Funda matalàs rectangular 2x1,5x0,16</b>
<b>Funda matalàs rectangular 2x2x0,16</b>
<b>Funda matalàs rectangular 2x2x0,16 borax</b>
<b>Funda matalàs rectangular 2x3x0,16</b>
<b>Funda matalàs rectangular 2x4x0,16</b>
<b>Funda matalàs cilíndric alçada 1 m o 1,5 m</b>
<b>Funda matalàs cilíndric 2 m diàmetre intern 5 mm</b>
<b>Funda matalàs cilíndric 2 m VERD OLIVA</b>
<b>Funda matalàs cilíndric 2 m diàmetre intern 15mm</b>
<b>Funda matalàs parc lúdic - Prisma</b>
<b>Funda matalàs parc lúdic - Semicilíndric</b>
<b>Funda matalàs parc lúdic - Protectors laterals tubbys</b>
<b>Funda matalàs parc lúdic - Protecció corbes amb bossa</b>
<b>Funda matalàs Matalàs 3D</b>

Aquestes fundes tenen les mateixes condicions i forma que les fundes dels matalassos estipulats anteriorment.

També ha de garantir disposar de color negre (que no requeriria de la certificació normativa indicada).

## **5. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT**

### **5.1 Condicions generals**

El subministrament es realitzarà a l'àmbit i amb l'abast que s'indiquen, per tal de garantir el nivell de la prestació, la continuïtat del subministrament i del funcionament dels equipaments i llur durabilitat, en compliment de les normatives vigents, així com tota la infraestructura tècnica i logística per poder donar el servei en condicions amb total seguretat. Aquest subministrament es pagarà pel material subministrat i acceptat després de la revisió de qualitat de magatzem.

Tots els materials subministrats seran nous, estant fabricats d'acord a les normatives vigents en la data final de presentació d'ofertes. El compliment de les normes requerides per a cadascun dels productes s'acreditarà mitjançant menció expressa en el manual o en l'etiquetatge del producte. Si es detecta que no es compleixen els requisits, el material serà retornat al proveïdor sense cap cost, i haurà de lliurar-lo en condicions òptimes. Tanmateix, tot el material que es subministri serà compatible amb l'equipament existent a FGC.

Igualment s'inclouen les prestacions de suport en la formació del personal de FGC en quant a l'ús i seguretat dels materials subministrats, si FGC ho requerís.

Serà responsabilitat de l'Adjudicatari fer-se càrrec de qualsevol dany, material o personal, a tercers, inclòs FGC, pels seus actes o omissions en el desenvolupament dels treballs objecte de la present licitació.

### **5.2 Condicions de la recepció**

El material haurà de lliurar-se en el seu embalatge original de fàbrica, sense obrir i amb les etiquetes d'identificació amb el nom del fabricant i del producte, així com la seva fitxa tècnica en el cas d'eines. Si s'observa embalatge deficient que hagi produït danys en el material, aquest serà retornat i serà a càrrec de l'adjudicatari.

L'acceptació per part de FGC dels materials sol·licitats, no exclou la responsabilitat de l'adjudicatari sobre la qualitat dels mateixos, assumint la reposició d'aquells materials que hagin sofert desperfectes o resultin nocius. L'adjudicatari haurà de posar a la disposició de FGC, un servei d'assistència telefònica on es donarà l'assistència tècnica a la sol·licitud de subministrament i si escau, a possibles incidències o devolucions.

### 5.3 Quantitats

Les referències de materials de protecció i prestacions que integren el subministrament són les que es relacionen en aquest plec ( els preus màxims de licitació s'assenyalen com annex 1 al present plec), així com per aquells subministraments no previstos al llistat de l'Annex que puguin sorgir i elements de la mateixa família. Les quantitats de referències a subministrar són estimatives sense que FGC estigui obligada a adquirir la totalitat ni parcialitat, en estar supeditats els lliuraments a les necessitats de l'exploració. Així, en el cas que la suma anual de subministraments resulti una xifra inferior als consums anuals estimats, els adjudicataris no tindran dret a percebre cap indemnització.

En el subministrament objecte d'aquesta contractació aniran incloses totes les despeses previstes en la durada del contracte, com per exemple, transport, càrrega, descàrrega, devolucions, etc.. Cada estació procurarà concentrar les seves peticions, però sense obligació. S'estableix:

- Un màxim de 60 dies per realitzar els subministraments des de la data de la seva comanda per part d'FGC
- Pel cas de devolucions/modificacions/peticions fora del subministrament inicial s'estableix un termini de 20 dies màxim per tal que el material torni a arribar a l'estació.

En vistes a possibles tasques d'inventari i de millora d'imatge corporativa, es valorarà poder incloure als diferents elements alguna serigrafia amb logotips corporatius (de cada estació i/o general de FGC) o algun altre missatge.

### 5.4 Qualitat i medi ambient

El subministrador haurà d'indicar que accepta la política de FGC Turisme segons consta a l'Annex 3 d'aquest plec en aquells aspectes que afectin aquest subministrament, així demés segells de qualitat indicats a <https://www.turismefgc.cat/medi-ambient-i-qualitat/>.

Es recomana al subministrador, en la mesura del possible, utilitzar embalatges reciclables o de baix impacte ambiental, evitant en la mesura del possible la utilització de plàstics.

Per tal d'assegurar el Nivell de Servei mínim requerit per FGC en la realització del subministrament i al marge de les penalitzacions previstes en el Plec Administratiu, FGC estableix un mecanisme per a valorar la importància de determinats aspectes del subministrament, establint alhora quina ha de ser la repercussió econòmica i de correcció de cada un d'ells per part de l'adjudicatari si no s'acompleixin algun d'aquest requisits mínims, **sempre i quan les causes siguin imputables a l'adjudicatari.**

L'avaluació d'aquest requisits mínims d'acompliment s'efectuarà amb periodicitat mensual, de forma conjunta, i serà comunicada amb la mateixa periodicitat a



l'adjudicatari, el qual haurà d'emetre, si es el cas, el corresponent abonament en la següent facturació a la data de comunicació.

Àmbit	Requisit	Nivell	Deducció econòmica
Termini de les peticions fora de la inicial	Termini de les peticions fora de la inicial amb retard superior a 1 dia natural però inferior o igual a 4 dies	BAIX	30,00 €
	Termini de les peticions fora de la inicial amb retard superior a 4 dies però inferior o igual a 8 dies	MIG	70,00 €
	Termini de les peticions fora de la inicial amb retard superior a 8 dies però inferior o igual a 12 dies	ALT	100,00 €
	Termini de les peticions fora de la inicial amb retard superior a 12 dies	MOLT ALT	130,00 €
Recollida de residus	Realitzar la recollida parcial de residus generats durant el subministrament	MIG	20,00 €
	No realitzar la recollida de residus generats durant el subministrament o incompliment de 1 dels aspectes ambientals	ALT	40,00 €

Les deduccions econòmiques indicades anteriorment s'aplicaran sense perjudici de l'abonament que l'empresa haurà d'efectuar per les hores de serveis no realitzats.

S'aplicarà el règim de penalitzacions que es detalla a continuació, així com el que es preveu al plec de prescripcions administratives (si així hi consta expressament).

- L'incompliment de fins a 3 nivells de servei en 12 mesos serà penalitzat amb el 0,25 % de l'import del contracte.
- L'incompliment de 4 a 6 nivells de servei en 12 mesos serà penalitzat amb el 0,5 % de l'import del contracte.
- L'incompliment de 7 a 9 nivells de servei en 12 mesos serà penalitzat amb l'0,75 % de l'import del contracte.
- L'incompliment de 10 o més nivells de servei en 12 mesos es podran aplicar les següents penalitzacions (de forma individual o cumulativament):
  - Penalització econòmica per import de l'1 % de l'import del contracte
  - Resolució del contracte
  - Prohibició per contractar amb FGC i empreses del seu grup per un termini entre 2 i 5 anys

Els requisits mínims que s'incorporen en aquest procés estan justificats, asseguren el seguiment de la correcta execució del contracte, incorporant mecanismes que permetran responsabilitzar al contractista de les desviacions indegudes i dels incompliments de les seves obligacions. Els subministraments objecte d'aquesta licitació s'han de portar a terme en els terminis aprovats per FGC, per tal que les pistes d'esquí estiguin en correctes condicions per als nostres clients a la temporada d'hivern.

FGC podrà demanar a l'adjudicatari la informació o resultats que tinguin d'algun sistema de control, reducció i mitigació de les seves emissions de CO<sup>2</sup>, per tal d'avaluar l'impacte ambiental de tota la cadena de valor vinculada el contracte.

## 6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

El licitador juntament amb la seva oferta haurà de presentar la següent documentació:

1. Descripció i característiques dels productes oferts, atenent a les característiques indicades al punt 4.
2. Metodologia de fabricació – composició.
3. Sistemes de manteniment aplicats a cada producte.
4. Servei Post venda, per reposició de material.
5. Pla de Sistema d'actuació mediambiental, eficiència energètica, etc. aplicada en la fabricació del subministrament.
6. Certificats de control de qualitat expedits per instituts o serveis oficials.
7. Documentació dels anàlisis i certificació que els matalassos (excepte el matalàs de protecció longitudinal) han passat (conformat) els assajos de resistència que s'hagin fet segons alguna normativa europea o assajos anàlegs.

**ANNEX 1 – QUADRES DE PREUS MÀXIMS**

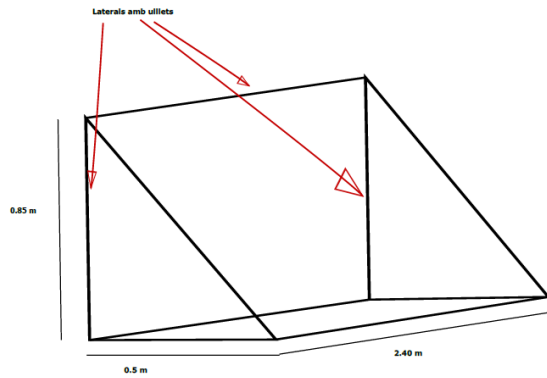
	Preu unitari màxim (abans IVA)	Oferta	
		Descompte (%)	Preu unitari amb descompte (abans IVA)
Matalàs rectangular 1x2x0,16	135,24 €		
Matalàs rectangular 1x3x0,16	234,61 €		
Matalàs rectangular 1x4x0,16	307,56 €		
Matalàs rectangular 2x2x0,12	276,24 €		
Matalàs rectangular 2x3x0,12 borax o llibre	309,37 €		
Matalàs rectangular 2x3x0,12 borax o llibre VERD OLIVA	309,37 €		
Matalàs rectangular 2x0,5x0,12	109,13 €		
Matalàs rectangular 2x0,5x0,16	111,72 €		
Matalàs rectangular 2x0,75x0,16	123,48 €		
Matalàs rectangular 2x1x0,16	135,24 €		
Matalàs en V 2x1,5+1,5x0,16	381,02 €		
Matalàs en V 2x1,25+1,25x0,16	217,56 €		
Matalàs en U 2x0,9+0,5+0,9x0,16	230,50 €		
Matalàs rectangular 2x1,5x0,16	183,46 €		
Matalàs rectangular 2x2x0,16	329,19 €		
Matalàs rectangular 2x2x0,16 borax	365,87 €		
Matalàs rectangular 2x3x0,16	464,94 €		
Matalàs rectangular 2x4x0,16	603,36 €		
Matalàs cilíndric alçada 1 m	112,39 €		
Matalàs cilíndric alçada 1,5 m VERD OLIVA	149,35 €		
Matalàs cilíndric 2 m diàmetre intern 50 mm	167,11 €		
Matalàs cilíndric 2 m VERD OLIVA	167,11 €		
Matalàs cilíndric 2 m diàmetre intern 15mm	135,24 €		
Matalàs de protecció longitudinal (2 m)	9,74 €		
Matalàs parc lúdic - Prisma	147,00 €		
Matalàs parc lúdic - Semicilíndric	235,20 €		
Matalàs parc lúdic - Protectors laterals tubbys	111,72 €		
Matalàs parc lúdic - Protecció corbes amb bossa	217,56 €		
Matalàs 3D	224,78 €		
Goma (m)	0,76 €		

	Preu unitari màxim (amb IVA)	Oferta	
		Descompte (%)	Preu unitari amb descompte (amb IVA)
Funda matalàs rectangular 2x2x0,12	118,89 €		
Funda matalàs rectangular 2x3x0,12 borax o llibre	143,74 €		
Funda matalàs rectangular 2x3x0,12 borax o llibre VERD OLIVA	62,88 €		
Funda matalàs rectangular 2x0,5x0,12	70,56 €		
Funda matalàs rectangular 2x0,5x0,16	70,56 €		
Funda matalàs rectangular 2x0,75x0,16	74,09 €		
Funda matalàs rectangular 2x1x0,16	76,44 €		
Funda matalàs en V 2x1,5+1,5x0,16	158,76 €		
Funda matalàs en V 2x1,25+1,25x0,16	141,12 €		
Funda matalàs en U 2x0,9+0,5+0,9x0,16	121,27 €		
Funda matalàs rectangular 2x1,5x0,16	147,29 €		
Funda matalàs rectangular 2x2x0,16	159,42 €		
Funda matalàs rectangular 2x2x0,16 borax	199,05 €		
Funda matalàs rectangular 2x3x0,16	83,70 €		
Funda matalàs rectangular 2x4x0,16	106,48 €		
Funda matalàs cilíndric alçada 1 m o 1,5 m	79,97 €		
Funda matalàs cilíndric 2 m diàmetre intern 5 mm	79,97 €		
Funda matalàs cilíndric 2 m VERD OLIVA	79,97 €		
Funda matalàs cilíndric 2 m diàmetre intern 15mm	79,97 €		
Funda matalàs parc lúdic - Prisma	88,20 €		
Funda matalàs parc lúdic - Semicilíndric	115,25 €		
Funda matalàs parc lúdic - Protectors laterals tubbys	58,80 €		
Funda matalàs parc lúdic - Protecció corbes amb bossa	111,72 €		
Funda matalàs Matalàs 3D	104,66 €		

## ANNEX 2 – MATALASSOS PARC LÚDIC

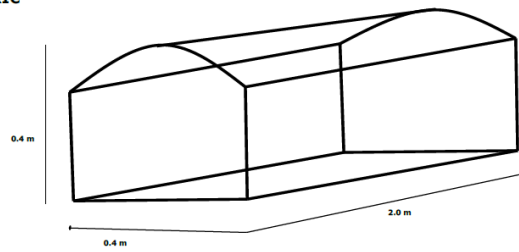
### PRISMA

Taronja



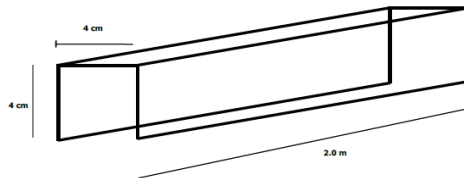
### SEMICILINDRIC

Taronja



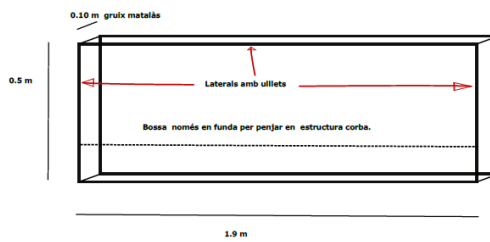
### PROTECTORS LATERALS TUBBYS

Verd



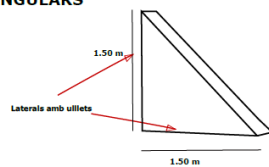
### PRTOECCIÓ CORBES AMB BOSSA

Verd



### TRIANGULARS

Verd



## ANNEX 3 – POLÍTICA D'FGC TURISME