

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE
PROTECCIÓ I SOCORRISME 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 DELS LOTS MATERIAL DE PROTECCIÓ DE PISTES	4
4.1	LOT 1 – Pals de balisa	4
4.2	LOT 2 – Xarxes de protecció i Materials de competició	7
4.2.1	Xarxes de protecció	7
4.2.2	Material de competició	8
4.3	LOT 3 – Material de Socorrisme	11
4.4	LOT 4 – Lloguer de material per esdeveniments esportius.....	16
4.4.1	Terminis	17
4.4.2	Cancel·lacions de curses.....	17
4.4.3	Publicitat.....	18
5.	CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI	18
5.1	Condicions generals	18
5.2	Condicions de la recepció del subministrament	19
5.3	Condicions d'execució del servei del lot 4	19
5.3.1	Afectacions a l'entorn natural.....	20
5.3.2	Afectacions per motius climatològics.....	21
5.3.3	Personal.....	21
5.4	Quantitats.....	23
5.5	Garantia i servei post-venda	23
5.6	Qualitat i medi ambient	23
6.	DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR	24
	ANNEX 1 - QUADRES DE PREUS MÀXIMS.....	25
	LOT 1 – Pals de balisa	25
	LOT 2 – Xarxes de protecció i Material de protecció	26
	LOT 3 – Material de socorrisme	28
	LOT 4 – Subministrament de material de lloguer per a competicions esportives amb opció a compra	30
	ANNEX 2 – POLÍTICA D'FGC TURISME.....	31

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 material de protecció i socorrisme a pistes d'esquí de FGC Turisme.

En tot allò què 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

El plec inclou aquells subministraments necessaris per garantir la seguretat de la pràctica de l'esquí a les pistes de les estacions d'esquí i muntanya de FGC.

Es divideix en els següents lots:

1. Lot 1 – Pals de Balisa
2. Lot 2 – Xarxes de protecció i Material de Competició
3. Lot 3 – Material de socorrisme
4. Lot 4 – Lloguer de material per campionats esportius

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 de Turisme i Muntanya, segons la relació següent:

- LA MOLINA
 - Edifici Telecabina, s/n
 - 17537 La Molina (Girona)
- VALL DE NÚRIA (VN)
 - Pl. Estació Ribes-vila, 3
 - 17534 Ribes de Freser (Girona)
- PORT AINÉ
 - Hotel Port Ainé 2000
 - 25594 Rialp (Lleida)
- ESPOT
 - Pla de Berradé s/n
 - 25597 Espot (Lleida)
- VALLTER (VTER)
 - Pla Morents s/n

- 17869 Setcases (Girona)
- BOÍ TAÜLL (BT)
 - Pla de vaques s/n
 - 25528 La Vall de Boí (Lleida)

4. DESCRIPCIÓ DELS LOTS MATERIAL DE PROTECCIÓ DE PISTES

4.1 LOT 1 – Pals de balisa

Aquest lot inclou pals de policarbonat, de bambú, discs i cartells i diversos elements complementaris necessaris.

Pals de policarbonat

Les tipologies previstes de pals de policarbonat són les següents:

Pals amb fluor: Aquests pals de policarbonat han de ser del color indicat a la taula (verd, blau, vermell, negre o negre i groc segons s'escaigui), de 2.30 metres de longitud, 25 mil·límetres de diàmetre, amb punta de rosca de material resistent a baixa temperatura i una estrelleta de plàstic. El fluor ha de ser de color taronja i de 30 centímetres de llargada. El gruix de paret serà de 2,5 mm.

Pals sense fluor: Aquests pals de policarbonat han de ser del color indicat a la taula (verd, blau, vermell, negre o negre i groc segons s'escaigui), de 2.30 metres de longitud, 25 mil·límetres de diàmetre, amb punta de rosca i una estrelleta de plàstic.

Pals gran: Aquests pals de policarbonat han de ser del color indicat a la taula (negre i groc), de 3 metres de longitud, 48 o 60 mil·límetres de diàmetre i amb l'interior estrellat.

Piqueta estrellada o de creu: Serà d'acer galvanitzat o de material de propietats equivalents.

Els pals disposaran de banda reflectant que en millori la visibilitat.

Pals de bambú

Les tipologies necessàries són les següents:

Pal de BAMBÚ ø 25 mm, 2,30 m BLAU, VERD, VERMELL o NEGRE Pal de BAMBÚ ø 25 mm, 2,30 m GROC/NEGRE

Es valorarà que els pals incloguin aspectes que en millorin la visibilitat.

Pals de bambú: Aquests pals de bambú han de ser del color indicat a la taula (blau, verd, vermell, negre i negre/groc), de 2,3 metres de longitud, 25 mil·límetres de diàmetre.

Es valorarà que els pals incloguin aspectes que en millorin la visibilitat.

Discs de balisa

Les tipologies necessàries són les següents:

Disc verd
Disc blau
Disc vermell
Disc negre
Disc taronja

Disc de balisa: aquests discs seran de material plàstic elàstic i han de ser del color indicat a la taula (verd, blau, vermell, negre o taronja segons s'escaigui), (amb dissenys diversos i impressió digital, no adhesiu/vinil enganxat), de 200 mm de diàmetre i adaptables o específics per els pals de policarbonat de 25 mm de diàmetre. El disc ha de tenir una part reflectant.

Cartells

Les tipologies necessàries són les següents:

Cartells diversos
Cartell direccional de 4 m BLAU
Cartell direccional de 4 m VERD
Cartell direccional de 4 m TARONJA
Cartell direccional de 6 m BLAU
Cartell direccional de 6 m VERD
Cartell direccional de 6 m TARONJA
Cartell Bidireccional de 4/6 m BLAU
Cartell Bidireccional de 4/6 m VERD
Cartell Bidireccional de 4/6 m TARONJA
Cartells de senyalització fixes de pista amb grapes de subjecció
Senyal triangular
Senyal rectangular
Senyal obert/tancat
Banderes risc d'allaus
Panells informatius de risc d'allaus
Abraçadera de suport per pal
Estrella antilliscant per pal
Tap de colpeig
Goma subjecció pancartes
Elàstic subjecció pancartes
Pal de fibra de vidre de 1.5 m d'alçada amb tap i clip de subjecció

Els **cartells diversos** han de ser de tela o plàstic microperforada (amb dissenys diversos i impressió digital, no adhesiu/vinil enganxat) amb unes dimensions de 2 x 0,5 metres, 4 x 0,5 metres o 6 x 0,5 metres i es subministraran muntats amb tot el material (i disseny) inclòs en el preu. Els pals seran de fibra de vidre, amb punta metàl·lica i amb una alçada 1,5 metres. El disseny s'acordarà amb l'estació.

Els **cartells direccionals** seran de tela o plàstic microperforat, impressió digital, amb unes dimensions de 4 m (3 pals) o 6 m (4 pals) de llargada i 30 centímetres d'amplada i es subministraran muntats amb tot el material i disseny inclòs en el preu. Els pals seran de fibra de vidre i amb una alçada de 1,5 metres. Es demana un mínim de 3 dissenys diferents els quals es podran combinar amb diferents colors.

- Direccional dreta: per cada 2 metres de cartell hi haurà 4 símbols ">".
- Direccional esquerra: per cada 2 metres de cartell hi haurà 4 símbols "<".
- Bidireccional: tindrà la següent composició "< < < > > >".

El color de fons del cartell podrà ser verd, blau o taronja i els símbols de direcció seran negres o blancs.

Cartells de senyalització fixes de pista: Panells de pista en goma termoplàstica flexible (polipropilè+cautxú) TPE o ABS, de 3,5 mm de gruix, de 45 a 60 mm de diàmetre amb diversos formats, amb fons de color i diferents formes i mides, impressió digital (amb dissenys segons les instruccions de cada estació), forats per collar, protecció raigs UV i rang de temperatures +40 / -40°C.

Senyal triangular: en goma termoplàstica flexible (polipropilè+cautxú) TPE o ABS, de 3,5 mm de gruix, de 50 a 60 cm de costat, amb diversos formats, amb fons de color i diferents formes i mides, impressió digital (amb dissenys segons les instruccions de cada estació) i forats per collar.

Senyal rectangular: en goma termoplàstica flexible (polipropilè+cautxú) TPE o ABS, de 3,5 mm de gruix, de 150 x 500 mm amb diversos formats, amb fons de color i diferents formes i mides, impressió digital (amb dissenys segons les instruccions de cada estació) i forats per collar.

Senyal obert/tancat: De 45 a 60 mm, en forma quadrada o circular, en goma termoplàstica flexible (polipropilè+cautxú) TPE o alumini, doble posició obert/tancat i diversos idiomes.

Banderes risc d'allaus segons últimes recomanacions europees 100x150 cm:



Panells informatius de risc d'allaus: Imprès digital, amb apartat per indicar risc d'allaus actual, segons recomanacions europees. Amb logotip de l'estació i informació personalitzable segons estació.

Accessoris:

- Abraçadera de suport per pal, com a mínim pal de 48 mm.
- Estrella antilliscant per pal, com a mínim pal de 25 mm.
- Tap de colpeig per a pal de fibra diàmetre interior de 16mm amb osca per subjecció de goma de cartell.
- Clip de subjecció de goma de cartellera per a pal de fibra, com a mínim pal de 16 mm.
- Goma per cartelleria.
- Elàstic per cartelleria.

L'adjudicatari haurà de disposar d'aquells materials necessaris complementaris i/o auxiliars necessaris per la instal·lació dels pals o cartells, com són piquetes, piquetes metàl·liques,...

4.2 LOT 2 – Xarxes de protecció i Materials de competició

4.2.1 Xarxes de protecció

Aquest lot correspon al subministrament de xarxes de protecció de diferents mides i condicions i diversos materials complementaris i necessaris.

La diferència entre les diferents xarxes és l'amplada d'aquestes, la llargada és de 25 metres. Aquestes xarxes han de ser de polietilè amb una corda perimetral o sense i amb forats de, com a màxim, 10x10 centímetres (en el cas de la xarxa de 3 metres la malla ha de ser de 7x7 centímetres), amb mínima absorció d'aigua i màxima resistència a la llum solar. El diàmetre de la malla haurà de ser de 3.5mm. Poden anar muntades amb varilles de fibra de vidre d'una alçada de 1,75 m (o pal de policarbonat de 30 mm de diàmetre i 1.75 m d'alçada si a la taula no es descriu el contrari) inclosos al preu.

Per garantir la qualitat de les xarxes, caldrà que el fabricant i el seu representant a l'estat espanyol estigui relacionat en el llistat "SAFETY MATERIAL LIST" publicat per la Federació Internacional d'Esquí (FIS).

Les xarxes fabricades amb fil HDPE (polietilè d'alta densitat), estabilitzat als raigs UV, hidrorepelent i fabricació amb nusos. Les xarxes es subministraran en el colors que especifiqui l'estació (verd, vermell, blanc, taronja, blau, negre, entre d'altres).

	Mesures	Ø Fil	Malla	Corda perimetral	Color
Xarxes normalitzades	25,00 x 1,20 mts	2,50 mm	125 x 125 mm	Ø 5/6 mm	R/B
	25,00 x 1,25 mts	3,50 mm	100 x 100 mm	Ø 5/6 mm	R
Xarxes qualsevol mida amb qualsevol corda perimetral	4,00 mts alçada	5,00 mm	50 x 50 mm		R/B
	4,00 mts alçada	5,00 mm	70 x 70 mm		R/B
	altres	5,00 mm	50 x 50 mm		R/B
	altres	5,00 mm	70 x 70 mm		R/B
		5,00 mm	100 x 100 mm		R/B

	2,00 mts alçada	3,50 mm	50 x 50 mm		R/B
	2,00 mts alçada	3,50 mm	70 x 70 mm		R/B
	altres	3,50 mm	50 x 50 mm		R/B
	altres	3,50 mm	70 x 70 mm		R/B
		3,50 mm	100 x 100 mm		R/B
Cordes perimetrals				Ø 10/12 mm	
				Ø 5/6 mm	

Es valorarà tenir menys absorció d'aigua i major resistència a la llum solar, així com característiques tècniques del producte.

També s'inclouen a aquest lot elements complementaris auxiliars i necessaris (que no requereixen homologació FIS del fabricant):

Corda trenada: serà de polietilè, de color groga i negra, de 9 mm de diàmetre i un mínim de 100 metres de longitud. Es subministrarà amb bobina.

Corda taronja: serà de polietilè, de color taronja o vermella, de 8 mm de diàmetre i un mínim de 100 metres de longitud. Es subministrarà amb bobina.

Cordino: serà de nylon, de color blanc, de 5mm de diàmetre i amb un mínim de 100 metres de longitud. Es valorarà que es subministri amb una bobina.

Cinta senyalització: fabricada amb PET d'alta resistència bicolor (blanc-vermell o negre-groc segons s'escaigui). Tindrà una amplada mínima de 75 mm i una longitud mínima de 30 metres.

Cinta adhesiva reflectant: De colors diversos.

L'adjudicatari haurà de disposar d'aquells materials necessaris complementaris i/o auxiliars necessaris per la instal·lació de les xarxes, com són piquetes, piquetes metàl·liques, cordes,...

4.2.2 Material de competició

Les estacions d'esquí requereixen de material homologat per la Federació Internacional d'Esquí (FIS) específicament per a competicions. Aquest material pot ser divers, a continuació relacionem el material principal a adquirir, malgrat que es pot necessitar d'altre material complementari.

Aquest lot inclou xarxes, pals, dorsals, draps i altres elements necessaris pel desenvolupament d'una competició.

		Mesures	Ø fil	Malla	Corda perimetral	Color
Xarxes normalitzades (FIS homologated)	Xarxa FIS "A"	25,00 x 4,00 mts	5,00 mm	50 x 50 mm	Ø 10/12 mm	R/B
	Xarxa FIS "A"	25,00 x 4,00 mts	5,00 mm	70 x 70 mm	Ø 10/12 mm	R/B
	Xarxa FIS "B"	15,00 x 2,00 mts	3,50 mm	50 x 50 mm	Ø 5/6 mm	R/B
	Xarxa FIS "B"	15,00 x 2,00 mts	3,50 mm	70 x 70 mm	Ø 5/6 mm	R/B

	Xarxa FIS "BC"	15,00 x 1,30 mts	3,50 mm	50 x 50 mm	Ø 5/6 mm	R/B
--	----------------	------------------	---------	------------	----------	-----

Pals de suport	Ø Pal mm	Alçada mts	Material
	35	1,65	PVC
	30	1,65	Polycarbonat
	30	1,65	PVC
	16	1,65	Fibra de vidre
	16	1,65	Fibra de vidre (peu metàl·lic)
FIS "B"	35	2,50	Polycarbonat
FIS "BC"	35	1,65	Polycarbonat
Tots els pals subministrats amb abraçaderes per subjectar xarxes			

Altres elements a considerar:

Potència 6 m tipus C
Potència 6 m tipus A
Rotllo poliamida 8-10 mm 300-200 metres
Pal Big24 vermell amb molla interna C6 (30mm diàmetre)
Pal Big24 vermell amb molla interna Top27 (27 mm diàmetre)
Pal Arrow+28 vermell amb molla interna C6 (30 mm diàmetre)
Pal Arrow+28 vermell amb molla interna Top 27 (27 mm diàmetre)
Pal Big24 blau amb molla interna C6 (30mm diàmetre)
Pal Big24 blau amb molla interna Top27 (27 mm diàmetre)
Pal Arrow+28 blau amb molla interna C6 (30 mm diàmetre)
Pal Arrow+28 blau amb molla interna Top 27 (27 mm diàmetre)
Pal Big34 vermell amb molla interna C6 (30mm diàmetre)
Pal Big34 vermell amb molla interna Top27 (27 mm diàmetre)
Pal Arrow+34 vermell amb molla interna C6 (30 mm diàmetre)
Pal Arrow+34 vermell amb molla interna Top 27 (27 mm diàmetre)
Pal Big34 blau amb molla interna C6 (30mm diàmetre)
Pal Big34 blau amb molla interna Top27 (27 mm diàmetre)
Pal Arrow+34 blau amb molla interna C6 (30 mm diàmetre)
Pal Arrow+34 blau amb molla interna Top 27 (27 mm diàmetre)
Recanvi pal sense molla de 30mm
Recanvi pal sense molla de 27mm
Dorsal Snowboard
Dorsal Freestyle
Dorsal Esquí alpí
Banderola SNOWBOARD (Paral·lel)
Banderola SNOWBOARD (SBX)
Banderola esquí alpí GS/SG/DH
Pantalla serigrafia per banderola SNOWBOARD (Paral·lel) i esquí alpí GS/SG/DH
Pantalla serigrafia per banderola SNOWBOARD (SBX)
Impressió monocolor en dues cares per banderola SNOWBOARD (Paral·lel) i esquí alpí GS/SG/DH
Impressió monocolor en dues cares per banderola SNOWBOARD (SBX)

Colorant delimitació pistes de competició (500 ml)
Stubbies Snow + peu bàsic - vis
Stubbies Snow + peu gran - rosca
Stubbies Snow + peu fletxa - plomall
Corda dinàmica de polièster de 10mm Blanca de 200ml
Mosquetons 11 mm diàmetre 100mm de h i 15 d'obertura
Politges d'acer galvanitzat per cordes fins a 12mm

Per garantir la qualitat dels pals de competició, caldrà que el fabricant i el model ofert estigui relacionat en el llistat "HOMOLOGATED FLEX POLES WITH FIS CERTIFICATE" publicat per la Federació Internacional d'Esquí (FIS), aptes per les competicions de la Copa del món.

Els pals de tipus B indicats han de portar 2 clips de subjecció amb ganxo esfèric inclosos en el preu (també homologats).

Pel muntatge de xarxes es consideraran els següents valors:

Muntatge
Xarxa 25 x 1,20 + 7 pals
Xarxa FIS B + 11 pals
Xarxa FIS B + 9 pals
Xarxa FIS BC + 11 pals
Xarxa FIS BC + 9 pals

Es valorarà que el tipus de material ofert hagi estat utilitzat les darreres dues últimes temporades en competicions d'alt nivell, Jocs Olímpics, Campionats del Món o Copes del Món (el material a subministrar serà nou). Que els pals estiguin serigrafiats amb el logo de l'estació i any de fabricació.

Els tubs de recanvi per pals de competició han de tenir l'homologació FIS corresponent i poden ser:

- Tub de diàmetre de 27 mm, amb tap, de color VERMELL o BLAU, sense molla.
- Tub de diàmetre de 30 mm, amb tap, de color VERMELL o BLAU, sense molla.

Per garantir la qualitat de les xarxes, caldrà que el fabricant i el seu representant a l'estat espanyol estigui relacionat en el llistat "SAFETY MATERIAL LIST" publicat per la Federació Internacional d'Esquí (FIS).

Es valorarà que el material ofert FIS "A", FIS "B" hagi estat utilitzat les darreres dues últimes temporades en competicions d'alt nivell, Jocs Olímpics, Campionats del Món o Copes del Món.

Es valorarà que el material ofert com a protecció FIS "A" (xarxa fixa instal·lada amb potencies) hagi estat instal·lat a pistes homologades per a competició Federació Internacional d'Esquí (FIS).

Els dorsals seran impresos digitalment a doble cara, numerats, inclòs disseny (segons cada estació) i amb teixit d'alta resistència, i amb homologació FIS. Es diferencien tres tipus:

- Dorsal Snowboard.
- Dorsal Freestyle, 4 o 6 colors (vermell, blau, groc, verd, negre, blanc).
- Dorsal esquí alpi.

Les banderoles seran de teixit microperforat, impresos digitalment, inclòs disseny (segons cada estació), podent ser impreses a dues cares, amb diverses tipologies:

- Banderola SNOWBOARD (Paral·lel), sistema de fixació elàstic, 100 x 80 cm, colors VERMELL o BLAU o NEGRE.
- Banderola SNOWBOARD (SBX), sistema de fixació elàstic, 30 x 110 cm, colors VERMELL o BLAU o NEGRE.
- Banderola esquí alpi GS/SG/DH, doble sistema de fixació per pals tipus A (Ø 29-32mm) i tipus B (Ø 25-28,9mm) 75 x 50 cm, colors VERMELL o BLAU o NEGRE o TARONJA FLUO.

Els stubbies (pal per gir interior Snowboard) seran articulats, fabricat amb un material tou a l'impacte, amb diàmetre de 50 mm i alçada de 34 cm, varis peus, de color VERMELL o BLAU, homologats per la FIS.

El colorant per pintar les pistes de competició serà un colorant concentrat biodegradable color Blau/Vermell per barrejar amb aigua.

El licitador haurà de presentar pel material relacionat en aquest capítol les corresponents homologacions FIS del material a subministrar. El licitador haurà de disposar de clips, cabletes, Broca Gel Trepant, Trepant de bateries,... i demés complementaris necessaris en l'àmbit del material descrit.

Es valorarà que l'oferta inclogui les bosses corresponents per poder realitzar el transport dels pals amb major seguretat i comoditat. Que tinguin experiència els últims 2 anys en aportar material per competicions d'alt nivell (copes del món, jocs olímpics i copes d'Europa).

4.3 LOT 3 – Material de Socorrisme

Aquest lot inclou material divers utilitzat en les tasques de socorrisme a les pistes:

- **Elèctrodes DEA pediàtrics / adults:**
 - Han de complir amb la Directiva 93/42/CEE

- Compatibles amb els desfibril·ladors subministrats i/o disponibles a les estacions.
- **Desfibril·lador (DEA) de butxaca:**
 - Desfibril·lador semiautomàtic
 - Dimensions màximes: 50 x 150 x 150 mm (alçada x llarg x amplada)
 - Pes màxim amb bateria: 0,8 kg
 - Bateria de llarga durada LiMnO₂ amb capacitat per 4h 50 min de monitorització com a mínim.
 - Disposar de connexió USB 2.0 per l'exportació de intervencions i actualització de software.
 - Memòria interna de 8 h mínim.
 - Pantalla a color i d'alta resolució.
 - Onda de desfibril·lació bifàsica amb adaptació d'impedància fins a 200 J.
 - Energies configurables per l'usuari.
 - Metrònom configurable 100 – 120 per minut.
 - Botó pediàtric per canvi de pacient.
 - Visualització de corba de ECG, valor de freqüència cardíaca i il·lustracions per la realització de la RCP.
 - Instruccions orals i escrites per pantalla.
 - Autotest configurable entre diari, setmanal o mensual.
 - Elèctrodes de desfibril·lació adult preconnectats amb mínim 2 m de cable.
 - Detecció automàtica del tipus de pacient al connectar elèctrode pediàtric.
 - Bossa per transport del desfibril·lador, 2 bateries, elèctrode de desfibril·lació i kit RCP.
- **Revisió DEA:**
 - El licitador es compromet a fer la revisió (encara que sigui subcontractat) en un termini màxim de 40 dies un cop sigui sol·licitat, al igual que treure els informes pertinents de les utilitzacions realitzades, per poder-ho presentar a les autoritats competents. La revisió inclou els DEA de butxaca com altres ubicats a l'estació.
 - Inclou:
 - Gestió, monitoratge i control de caducitats.
 - Test de desfibril·lació mitjançant simulador de ritmes.
 - Tràmits post ús.
 - Tramesa d'equip de cortesia en cas d'ús o avaria.
 - Extracció i tramesa succés clínic. - Revisió i posada al punt del desfibril·lador.
 - Canvi de pegats i/o bateries per ús o caducitat (il·limitats).

- Manteniment preventiu presencial a càrrec de personal qualificat (mínim un a l'any).
 - Manteniment i substitució cartelleria Ilcor.
 - Assegurança de RC
 - Manteniment i substitució d'elements de la vitrina.
 - Cartelleria: Cartell d'ubicació i algoritme RCP
- **Baló ressucitador** per adult amb bossa reservori i desinfectable en autoclau, amb filtres inclosos. Adult volum tidal de 700 ml.
- **Filtre per mascareta** baló ressucitador.
- **Motxilla "oxigenoteràpia" buida:** serà de color vermell, groc o taronja, amb una alçada mínima de 52 cm i una capacitat mínima de 48L. Tindrà una carcassa rígida amb obertura mínima de 90º amb cremallera. Disposarà de tires interiors per la subjecció de com a mínim una botella d'oxigen, 4 bosses de colors diferents enganxades amb velcro de fàcil extracció i amb butxaca exterior. Disposarà de com a mínim una nansa de mà superior i dues nanses d'esquena encoixinades.
- **Mascaretes d'oxigen teràpia adult i pediàtric, amb les seves connexions:** Haurà de ser lliure de làtex, amb disseny anatòmic, silicona anti al·lèrgies i compatibles amb els equips de ventilació assistida.
- **Manxa de Buit** de peu per matalàs d'alumini.
- **Manxa de buit manual** de fèrula
- **Joc de 8 cànules de Guedel**, amb colors segons normativa.
- **Fèrula cervical talla única regulable**, amb possibilitat de col·locació en posició de trobada. Talla infantil i adult.
- **Pulsioxímetre** amb sonda, apte per adults i pediàtric, cable USB inclòs, portàtil.
- **Pulsioxímetre** de dit, compacte, precís, de fàcil us, lleuger (màxim 70 gr), incloses bateries, fundes, corretges i manual d'ús.
- **Tensiòmetre de canell:** Visualització fàcil de tots els valors (diàstole, systole, pols i temps) i fàcil usabilitat.
- **Glucòmetre** i 50 tires reactives, amb regulació de punxada, funda i manual d'instruccions.
- **Tires reactives:** Compatibles amb el glucòmetre.
- **Torniquet** tipus CAT, aplicació amb una sola ma, peso màxim 70 g, incloure instruccions d'ús, complements inclosos.
- **Bossa calor instantani** (en menys de 15 min).
 - Tauler espinal, radiotransparent, hidrorepelent i de fàcil rentat.
- **Farmaciola de primers auxilis**, que ha d'incloure com a mínim (elements que s'han de poder demanar individualment):
 - Gases (de diferents dimensions)
 - Aigua oxigenada
 - Vendatges (de diferents dimensions)
 - Xeringues

- Tirites
- Guants de làtex
- Esparadrap
- Betadine
- Alcohol
- Tisores de cures
- Termòmetre
- Pinces de dissecció
- Goma tortor
- Agulles
- **Cinturó pèlvic**, radiotransparent, rentable i reutilitzable, amb sistema autostop de regulació de la força.
- **Cinturó pèlvic amb politges**: el sistema de politges que faciliti la seva oclusió circumferencial amb una mà i sense esforç alhora d'assegurar una compressió simultània i cinquantena perfecta a la regió pèlvica.
- **Fèrules rígides (amb càmeres/compartiments)** per vàries part del cos (braç, cama, genoll, colze, turmell).
 - Com a mínim incloure fèrula rígida de:
 - 387x300
 - 578x420
 - S'han de poder adquirir individualment per part de cos.
- **Fèrula semirígida** (emmotllable)
 - Per immobilitzar luxacions, esguinços, fractures de petit abast,...
 - Encoixinada d'escuma dura o material de similar flexibilitat i resistència.
- **Fèrules de buit** (amb càmeres/compartiments) per vàries part del cos (braç, cama, genoll, colze, turmell, canyell). Talles adult i nen.
 - S'han de poder adquirir individualment per part de cos.
- **Fèrula aluform** (o de característiques equivalents) cama adult amb velcro.
- **Matalàs de buit**: estarà fabricat segons la norma UNE-EN 1865, es subministrarà amb bomba d'aire i motxilla o bossa de transport, tot i que aquests productes també es podran subministrar per separat. La tela haurà de ser material hipoalergènic de PVC o PTU i la funda de niló plastificada. Ha d'incorporar corretges de tancament a pressió i 8 anses amb mànec intercanviables, amb compartiments/càmeres per la millor repartició del material i la seva rigidesa. La vàlvula serà automàtica que tanqui i obri a pressió. Es valorarà la disponibilitat d'aquest producte per a nens.
- **Bossa per transport** de matalàs de buit amb cintes d'ajustament i anses per portar com a motxilla fabricat amb PVC.
- **Tauler espinal**: De superfícies llises, fàcil neteja per garantir el sanejament, material impermeable, estructura forta i lleugera amb alta resistència als

impactes, ha de permetre exàmens de diagnòstic preliminars als raigs X i disposar de vàries anses per poder facilitar que es pugui agafar.

- **Immobilitzador tetracameral** ("Dama d'Elx")
- **Cintes de subjecció tipus aranya**
 - Compatible amb amplis models de tauler espinal.
 - Fixació amb velcros.
 - Fabricat amb nylon reforçat o material de similar resistència.
- **Manta tèrmica** amb celes de calor de resposta ràpida fins a 35 °C amb duració de 2 hores.
- **Llitera cullera:** llitera especial per al trasllat de pacients que ha de ser desmuntable en dues parts simètriques, ha de ser lleugera (màxim 10 kg), resistent i plegable. Haurà de disposar d'una longitud màxima de com a mínim 1,95 metres, suportar una càrrega màxima de 160 kg i incloure els cinturons.
- **Llitera de rescat:** llitera especial de rescat adaptable a diferents situacions i que sigui transportable dins una motxilla. Així doncs, serà lleugera, compacta, resistent i adaptable a diferents situacions de rescat i emergències. Ha de suportar un mínim de 120 kg i el seu pes amb tots els accessoris no podrà ser superior a 9 kg. Com a mínim a d'incorporar els següents accessoris: Motxilla, eslingues per rescat horitzontal (resistència de 4.500kg), eslingues per rescat en vertical (resistència de 2.600kg), 2 cinturons, 4 anes intercanviables i 1 mosquetó.
- **Sac per lliteres d'evacuació:** Ha de ser fabricat amb material d'alta resistència i resistent a la neu. Amb llaços per transportar el ferit. Tancament amb velcro o equivalent que garanteixi el tancament hermètic. Ha de permetre situar botes esquís, esquís grans i/o similars.
- **Barqueta fibra o element de similar resistència,** de braç simple, amb pes màxim de 24 kg, compatible amb remolc de moto, corretges de subjecció incloses. Amb possibilitat d'afegir cadena.
- **Barqueta alumini o aleació d'alumini d'alta resistència,** de braç doble, amb pes màxim de 28,5 kg. compatible amb remolc de moto, corretges de subjecció incloses. Amb possibilitat d'afegir cadena.
- **Remolc de transport per moto accidentats.** Amb possibilitat de introduir llitera extraïble o barqueta de mà.
- **Llitera extraïble** per remolc moto.
- **Sac de protecció** per client (transport en moto).
- **Porta posterior Remolc moto**
- **Motxilla treball pistes:** Ha de ser hidrorepel·lent, tindrà una capacitat mínima de 35 Litres, disposarà d'un compartiment de seguretat, una corretja de pit amb xiulet d'alarma i corretges impermeables.
 - Compatible amb el tauler espinal, inclou cinturons de subjecció i corretges front-mentó.
 - Hidrorepelent

- **Revisió de pulsioxímetre:** El licitador es compromet a fer la revisió (encara que sigui subcontractat) en un termini màxim de 40 dies un cop sigui sol·licitat, al igual que treure els informes pertinents de les utilitzacions realitzades, per poder-ho presentar a les autoritats competents.

Adicionalment als elements anteriorment citats, l'adjudicatari també ha de poder proveir:

- Per a la motxilla SVB:
 - **Mascaretes d'oxigen teràpia** adult i pediàtric, amb les seves connexions.
 - **Mascareta venturi** per adult i pediàtric.
 - Contenidor per a residus punxants de 100ml
- Per a la motxilla píster:
 - Mascareta RCP

Es valorarà que l'adjudicatari es comprometi a subministrar altre material no definit en aquest plec en relació al trasllat de pacients tals com fèrules, fèrules rígides, cinturons pèlvics, frontals, minitraxon, ... entre altres elements necessaris i essencials per al desenvolupament del treball en el departament de pistes de les estacions de muntanya de FGC.

4.4 LOT 4 – Lloguer de material per esdeveniments esportius

Aquest lot inclou materials necessaris per la realització de competicions esportives que es vulguin llogar, incloent tant els muntatges i desmuntatges dels mateixos com el seu manteniment els dies necessaris (mínim durant entrenaments i transcurso de les competicions). El subministrament ha de tenir l'homologació de la FIS. Un cop adjudicat el contracte es comunicarà a l'adjudicatari el calendari previst de les competicions i previsió de necessitats.

Un tècnic de l'adjudicatari serà l'enllaç amb el responsable que FGC designi per poder dur a terme el muntatge, el manteniment dels materials durant els entrenaments i competició, el desmuntatge i la carrega del material subministrat als transports destinats per el seu retorn.

L'adjudicatari es farà càrrec de la càrrega, transport i descàrrega del material al punt indicat per FGC. FGC també gestionarà el transport de materials a la pista d'esquí i a la zona d'arribada i viceversa, subministrant els mitjans necessaris.

L'adjudicatari realitzarà el muntatge, desmuntatge i manteniment dels elements instal·lats segons les instruccions i requeriments de FGC, les recomanacions de la marca del fabricant i les necessitats o obligacions marcades per la FIS. Diàriament es realitzarà un control de les hores i persones destinades al servei i es comunicarà al responsable designat per FGC, en el format que FGC determini. El dia abans del començament dels entrenaments tot el material ha d'estar instal·lat a la pista.

S'abonarà per hores de servei realitzades a l'estació; el preu per hora de servei inclou manteniments, allotjaments, desplaçaments, dietes i demés costos del personal necessaris pel correcte i segur desenvolupament de les tasques.

FGC es farà càrrec de desperfectes ocasionats per treballs propis (manteniment de pista amb màquines o similar). L'adjudicatari haurà de 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. La custòdia del material des de la sortida de magatzem del licitador fins al retorn, inclòs el transport i l'acopi a La Molina, és responsabilitat de l'adjudicatari. En cas de danys als materials de seguretat, inclòs actes vandàlics, desordres entre els espectadors, accident amb màquines, tercers, esdeveniments naturals, etc..., danys causats per altres persones o si el material és robat, FGC haurà d'indemnitzar tots els costos de la reparació i/o substitució.

En el cas que l'adjudicatari pugui disposar d'helicòpter per algun dels transports de materials dins les pistes es facturarà segons preu presentat per l'adjudicatari i aprovat prèviament per FGC; sense aquesta autorització prèvia no es realitzarà. En el cas que l'adjudicatari pugui disposar de vigilància nocturna un cop instal·lat el material es facturarà segons preu presentat per l'adjudicatari i aprovat prèviament per FGC; sense aquesta autorització prèvia no es realitzarà.

4.4.1 Terminis

S'acordarà amb FGC el calendari de muntatge i desmuntatge, sempre i quan es garanteixi que estarà operativa la instal·lació per les necessitats de la competició.

La previsió de necessitats, pel que fa al material muntat per l'execució de l'esdeveniment, es podrà allargar en 5 dies respecte el previst sense cost addicional, per si fos el cas que s'allarga alguna prova suspensió puntual per climatologia adversa.

4.4.2 Cancel·lacions de curses

En tots els casos d'anul·lació de l'esdeveniment, a més dels costos totals dels transports (si és que s'ha realitzat), FGC pagarà a l'adjudicatari les següents despeses de cancel·lació (% del import del subministrament):

- Si la cancel·lació de la cursa serà comunicada pel FGC a l'adjudicatari abans de la sortida del camió: 10%.
- Si la cancel·lació de la cursa serà comunicada pel FGC a l'adjudicatari després de la sortida de el camió, però abans de l'inici del muntatge: 50%.
- Si la cancel·lació de la cursa serà comunicada pel FGC a l'adjudicatari una vegada el material ja està instal·lat: 100%.

En cas de cancel·lació del servei de personal que només es liquidarà en tant que se n'acrediti hores de treball efectives.

Orientativament es preveu per la temporada 23-24 a La Molina:

	HORES MUNTATATGE	HORES DESMUNTATGE	MANTENIMENT
Xarxa "B"	768	350	240
Xarxa "B"	32	16	40
Xarxa lliscant	64	48	
Matalàs inflable 8m	64	40	120
Matalàs inflable 5m	64	40	
Càrrega – descàrrega	32	32	
Total hores	1024	526	400

Les previsions orientatives per La Molina per la temporada 2023-24:

PRODUCTE	QUANTITAT
XARXA "B"	12000
XARXA "C"	1000
XARXA LLISCANT	500
MATALÀS INFLABABLE 8M	20
MATALÀS INFLABABLE 5M	5

4.4.3 Publicitat

L'adjudicatari no podrà fer constar, en cap cas, el seu anagrama o publicitat (ni del fabricant del material) en els materials objecte d'aquest contracte ni en publicacions, opuscles, publicitat, etc., sense tenir la conformitat prèvia i per escrit d'FGC. Tampoc podrà fer ús dels logos o anagrames de l'estació d'esquí i muntanya de FGC sense l'express consentiment d'aquest.

L'Adjudicatari facilitarà les actuacions promocionals de qui FGC designi

FGC valorarà i acceptarà millores en servei o activitats que complementin les especificacions tècniques i serveis relacionats en els present plec de condicions tècniques.

5. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI

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 del subministrament

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 Condicions d'execució del servei del lot 4

L'adjudicatari disposarà dels seus mitjans propis per l'execució del treballs. En el cas que necessiti utilitzar serveis, materials o altres equipaments de les instal·lacions de FGC, l'adjudicatari es farà càrrec del cost econòmic que estableixi FGC per l'ús de les mateixes i de qualsevol modificació de la instal·lació.

Els costos de tota la maquinària i mitjans, ja sigui bàsics o auxiliars, per a realitzar els treballs estan inclosos als preus contractats (taladres, esquís, grampons, uniformitat i altres EPI,...etc).

FGC posarà a disposició una o dos màquines trepitjaneu amb xofer per als transport de material des de la base de l'estació fins als punts d'acopi a pistes que es determini de comú acord. L'adjudicatari haurà de preveure la contractació del servei de transport amb helicòpter en el cas que sigui requerit per FGC; s'abonarà i amb prèvia

presentació d'un pressupost per aquest servei a FGC qui ho haurà de validar per liquidar a la certificació/recepció dels treballs.

Totes les màquines que l'adjudicatari utilitzi pels treballs encarregats per FGC han d'acomplir allò que determina el Real Decret 1215/1997 de 18 de juliol pel qual s'estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

L'adjudicatari no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per l'acompliment dels terminis establerts, es veïés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips o de les plantes i dels medis auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte de les seves previsions.

Totes les despeses que s'originin pel compliment del paràgraf anterior, es consideraran incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separatament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri a l'oferta acceptada per FGC.

5.3.1 Afectacions a l'entorn natural

Els treballs s'executaran dins els àmbits de les explotacions de FGC Turisme, amb cert funcionament a l'estiu i hivern (en general), molt a prop de diversos espais naturals protegits (Parc Natural de Cadí-Moixeró pel cas de La Molina, Parc Natural de l'Alt Pirineu pel cas de Port Ainé, Parc Nacional d'Aigüestortes i llac Sant Maurici pel cas d'Espot). Caldrà garantir la màxima protecció de l'entorn de la zona dels treballs per evitar malmetre'l i reduir les afectacions a la dinàmica de les activitats i instal·lacions de l'entorn.

Es tindran en compte els següents aspectes:

- Els treballs s'hauran de compatibilitzar amb les condicions abans esmentades i no serà objecte de reclamació qualsevol impediment als treballs derivats per aquestes causes.
- S'hauran de preveure i dur a terme totes les mesures de protecció i seguretat de totes les àrees de fora de la zona dels treballs que es poguessin veure malmeses per l'execució de les mateixes. L'adjudicatari assumirà els costos de reparació o reposició que es puguin derivar de l'execució dels treballs.
- Durant l'execució dels treballs s'hauran de minimitzar les possibles afectacions acústiques, de contaminació de l'aire i de fluids, així com de trànsit i del medi ambient que puguin afectar l'entorn de la zona dels treballs.
- L'adjudicatari haurà de minimitzar al màxim el impacte en tot l'entorn de l'àmbit dels treballs complint amb totes les directrius ambientals i de qualitat de FGC, el plec tècnic i el document adjunt de coordinació d'activitats empresarials (recull de normes de caràcter ambiental i de seguretat d'obligat compliment per a empreses de serveis i obres) per tal de no originar molèsties als clients de les estacions d'esquí de FGC l'explotació diàries de les mateixes.

- Es tindrà màxima cura amb la imatge, ordre i neteja de la zona dels treballs en especial les èpoques de major activitat turística com són els caps de setmana i festius, minimitzant al màxim qualsevol afectació.
- L'adjudicatari declara conèixer i es compromet a respectar i aplicar totes les prescripcions exposades en aquest plec que no seran objectes de cap reclamació econòmica.

D'una manera general s'hauran de complir també els següents criteris mediambientals:

1. No abocar residus en llocs que no estiguin destinats per aquest fi, fent la selecció de residus pertinents.
2. No deixar més residus a la muntanya que els autoritzats per FGC.
3. Respectar les zones d'acopi dels material per l'execució dels servei, així com les zones de càrrega i descàrrega i seguir les instruccions pertinents.
4. Seguir les indicacions de les "Instruccions Tècniques" d'abocament i separació de residus que trobareu penjades en punts estratègics.
5. En cas d'incidència greu, seguir les indicacions dels responsables de l'estació.
6. Els residus que es puguin produir durant el servei en qualsevol de les instal·lacions hauran de ser recollits pel propi proveïdor o contractista, deixant l'espai net.
7. L'adjudicatari haurà de complir les mesures correctores i condicions ambientals. En tot cas, l'adjudicatari resta obligat al compliment de la normativa ambiental vigent. L'adjudicatari acceptarà els compliments d'altres requeriments que es puguin demanar en moments puntuals segons l'activitat que es realitzi.

5.3.2 Afectacions per motius climatològics

En el cas que les actuacions s'haguessin d'aturar per condicions meteorològiques adverses, es parerà el servei fins que aquestes remetin. Aquest fet minvarà les hores de treball efectives diàries, així com el termini total d'execució, però no donarà lloc a cap increment econòmic.

No obstant això, en el cas que per motius meteorològics importants FGC considerés oportuna la paralització dels treballs fins que millorin les condicions climàtiques, s'aixecarà un acta, que signaran totes les parts implicades on s'especificaran tots els treballs pendents de realitzar-se. Quan les condicions climàtiques ho aconsellin es tornaran a començar els treballs, la qual cosa es farà amb l'aixecament de la corresponent acta, on signaran totes les parts implicades.

5.3.3 Personal

El personal contractat per l'adjudicatari per a la prestació del servei objecte d'aquest plec tindrà dependència laboral únicament amb ell, sense que per cap motiu, aquest personal pugui passar a dependre de FGC.

L'adjudicatari s'obliga a donar d'alta a la Seguretat Social a tot el personal dependent del mateix, així com al compliment de la resta de les lleis relatives a seguretat i higiene en el treball i convencions en matèria de treball ratificats per l'Estat (OIT).

És responsabilitat única i exclusiva de l'adjudicatari assegurar la capacitació i experiència professional del seu personal en el desenvolupament del servei, així com el coneixement dels riscos inherents a la singularitat del servei. I en aquest sentit, n'és responsable, l'adjudicatari i el seu personal assignat, de qualsevol dany, material o personal, propi o a tercers, com a conseqüència dels seus actes o omissions en el desenvolupament del servei. FGC es reserva el dret d'indicar a l'adjudicatari la insatisfacció respecte el servei de personal concret demanant-ne la seva substitució sense alterar la qualitat del servei.

Qualsevol incorporació de personal ja sigui de nova incorporació o bé per cobrir vacances, eventualitats o absentisme, haurà de comptar amb el vistiplau de FGC.

L'empresa adjudicatària està obligada a garantir el servei mitjançant la substitució immediata en cas d'absentisme del seu personal, ja sigui per malaltia, sanció, baixes, relleu sindical, mesures de limitació de la mobilitat derivades de situades d'emergència (confinaments perimetrals, ...) etc. I durant el període de temps que sigui necessari. En aquest sentit, aquesta és una contractació de serveis i no de categories professionals o funcions laborals determinades, de tal forma que FGC contracta la prestació continuada d'un servei, essent obligació de l'adjudicatari assegurar aquest servei (sense que pugui afectar o alterar al servei la gestió laboral del personal de l'empresa).

L'empresa adjudicatària està obligada a garantir el servei, durant el període de vacances del seu personal. Per la qual cosa, haurà de presentar també la relació del personal suplent amb l'antelació mínima de 15 dies a les cobertures a realitzar.

L'empresa adjudicatària presentarà un organigrama general i el detall de l'equip destinat al manteniment objecte del present plec de prescripcions tècniques, així com el telèfon de contacte, i interlocutors específics pel desenvolupament de l'objecte contractual.

Qualsevol modificació, del personal adscrit al Contracte, s'haurà de comunicar expressament a FGC en el termini màxim d'una setmana.

A cada explotació es podrà exigir la modificació del sistema de treball o de l'organigrama si es considera que el servei de manteniment no es correspon amb l'especificat en aquest en el present plec de Prescripcions tècniques.

Els treballs es realitzaran en tot moment sota la supervisió d'un agent autoritzat de l'explotació on es realitzen els treballs.

Els operaris hauran d'anar uniformats amb roba amb el anagrama de l'empresa del contractista, equipats amb la uniformitat i equips de protecció individual necessaris i adequats per les condicions climatològiques on es realitzen els treballs.

La prevenció és un dels factors fonamental per tal d'evitar riscos laborals. L'àmbit d'actuació d'aquesta prevenció abraça totes aquelles tasques que es derivin d'unes feines que cal realitzar per tal de assolir la realització de les tasques descrites al plec.

L'empresa adjudicatària ha d'adjuntar els plans de prevenció de riscos i seguretat i salut que aplicarà a la prestació del servei; així com, complir tots els requeriments, indicacions i documentació que per part d'FGC li sigui demanada. També haurà de assistir a totes les reunions i formacions convocades per FGC a les seves oficines.

5.4 Quantitats

Les referències de materials de protecció i prestacions que integren el subministrament són les que es relacionen en aquest plec, amb indicació del consum econòmic estimat per lot (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 del servei que realitza. 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 un cop l'adjudicatari rebí la comanda corresponent.
- Pel cas de devolucions/modificacions 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.

5.5 Garantia i servei post-venda

Pel que fa a les condicions respecte la garantia i el servei post-venda (subministrament de recanvis i servei tècnic):

- Terminis i condicions del període de garantia de mínim un any.
- Qualsevol subministrament que es realitzi amb materials de procedència no autoritzada o que no compleixi les condicions tècniques podrà ser considerat com a defectuós, i l'adjudicatari haurà de canviar-lo de forma immediata al seu càrrec i risc, de no obtenir els nivells de qualitat ni assaigs requerits.

5.6 Qualitat i medi ambient

El subministrador haurà d'indicar que accepta la política de FGC Turisme segons consta a l'Annex 4 d'aquest plec en aquells aspectes que afectin aquest subministrament, així

com les demés polítiques de qualitat i mediambientals indicades a la web <https://www.turismefgc.cat/medi-ambient-i-qualitat/>.

Tots els materials emprats compliran la legislació vigent pel que fa al risc d'incendis i en matèria de seguretat.

Així mateix, i seguint la línia estratègica empresarial cap a un futur de "residu zero", és voluntat de tots els centres turístics d'FGC Turisme realitzar una gestió amb perspectiva de generar el mínim residu, i apostar per mesures de reutilització i valorització, per tant, cal exigir la generació mínima de residus en origen, i per aquest motiu es demanarà als proveïdors de subministrament i serveis que els embalatges siguin retornables i/o reutilitzables; així, 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. Tanmateix des d'FGC Turisme es farà el seguiment periòdic adequat perquè l'acompliment es faci efectiu.

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.

6. DOCUMENTACIO A PRESENTAR

El licitador haurà de presentar la següent documentació:

1. Descripció i característiques dels productes oferts, atenent a les estructures de les taules del 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. Tots els equipaments i elements a subministrar que ho requereixin hauran de disposar de certificats de compliment d'assajos.
8. Homologacions FIS del material a subministrar en els lots sol·licitats.

ANNEX 1 - QUADRES DE PREUS MÀXIMS
LOT 1 – Pals de balisa

	Import unitari màxim (sense IVA)	Oferta	
		% de descompte	Preu unitari (sense IVA)
Pal VERD amb fluor	9,97 €		
Pal BLAU amb fluor	9,97 €		
Pal VERMELL amb fluor	9,97 €		
Pal NEGRE amb fluor	9,97 €		
Pal NEGRE i GROC amb fluor	9,97 €		
Pal VERD sense fluor	9,01 €		
Pal BLAU sense fluor	9,01 €		
Pal VERMELL sense fluor	9,01 €		
Pal NEGRE sense fluor	9,01 €		
Pal NEGRE i GROC sense fluor	9,01 €		
Pal NEGRE i GROC gran	37,18 €		
Pal de BAMBÚ ø 25 mm, 2,30 m BLAU, VERD, VERMELL o NEGRE	1,88 €		
Pal de BAMBÚ ø 25 mm, 2,30 m GROC/NEGRE	2,18 €		
Piqueta estrellada o de creu	11,76 €		
Disc verd	2,02 €		
Disc blau	2,02 €		
Disc vermell	2,02 €		
Disc negre	2,02 €		
Disc taronja	2,02 €		
Cartells diversos	61,60 €		
Cartell direccional de 4 m BLAU	100,80 €		
Cartell direccional de 4 m VERD	100,80 €		
Cartell direccional de 4 m TARONJA	100,80 €		
Cartell direccional de 6 m BLAU	112,00 €		
Cartell direccional de 6 m VERD	112,00 €		
Cartell direccional de 6 m TARONJA	112,00 €		
Cartell Bidireccional de 4/6 m BLAU	84,00 €		
Cartell Bidireccional de 4/6 m VERD	84,00 €		
Cartell Bidireccional de 4/6 m TARONJA	84,00 €		
Cartells de senyalització fixes de pista amb grapes de subjecció	43,12 €		
Senyal triangular	25,76 €		
Senyal rectangular	29,12 €		
Senyal obert/tancat	173,60 €		

Banderes risc d'allaus	28,00 €		
Panells informatius de risc d'allaus	254,24 €		
Abraçadera de suport per pal	0,67 €		
Estrella antilliscant per pal	0,67 €		
Tap de colpeig	1,79 €		
Goma subjecció pancartes	1,29 €		
Elàstic subjecció pancartes	1,90 €		
Pal de fibra de vidre de 1.5 m d'alçada amb tap i clip de subjecció	4,79 €		

LOT 2 – Xarxes de protecció i Material de protecció

	Import unitari màxim (abans IVA)	Oferta	
		% de descompte	Preu unitari (amb IVA)
Xarxa d'ample 0,5 m	49,58 €		
Xarxa 25 m x 1 m x 7 pals	73,00 €		
Xarxa d'ample 0,6 m (malla 2,5x2,5) VERD	56,34 €		
Xarxa 1,2 m (malla 5x5) VERMELL	73,24 €		
Xarxa d'ample 1,25 m	74,93 €		
Xarxa d'ample 1,25 m (malla 10x10) VERD	74,93 €		
Xarxa d'ample 2 m	84,50 €		
Xarxa d'ample 3 m (malla 7x7)	214,08 €		
Xarxa d'ample 0,5 m muntat amb pal de fibra de vidre de 1.5 m d'alçada amb tap i clip de subjecció	123,66 €		
Xarxa d'ample 1,25 m muntat amb pal de fibra de vidre de 1.75 m d'alçada amb tap i clip de subjecció	150,14 €		
Xarxa barrera de polietilè d'alta resistència 25 x 1,2 m	185,80 €		
Xarxa de malla 25 x 1,2 m	320,00 €		
Corda trenada groga i negra (m)	0,26 €		
Corda taronja de 8mm diàmetre (m)	0,16 €		
Cordino (m)	0,20 €		
Cinta senyalització vermell - blanc (m)	0,15 €		
Cinta senyalització groc - negre (m)	0,15 €		
Cinta adhesiva refractant (m)	1,00 €		

	Import unitari màxim (abans IVA)	Oferta	
		% de descompte	Preu unitari (amb IVA)
Xarxa vermella tipus B amb pal	254,64 €		
Pal policarbonat de 35mm diàmetre alçada 165cm 2 abraçaderes regulables i puntes còniques Blau/Vermell	11,98 €		
Pals vermell tipus B amb clips de subjecció homologat	17,18 €		
Xarxa 4 m tipus A diàmetre trena 5 mm i malla de 5x5 cm	638,85 €		
Fil de 5 mm – acabat perimetral cuerda 10 mm			
Xarxa 4 m tipus A diàmetre trena 5 mm i malla de 7x7 cm	366,18 €		
Fil de 5 mm – acabat perimetral cuerda 10 mm			
Potència tipus A o farola 6 m	2.155,42 €		

Potència tipus C 6 m, gruix 6 mm, distància de xarxa a potència 3,50 m	1.450,00 €	
Base per potència C per soterrament sense ciment	950,00 €	
Potència tipus "L" 6 m	1.150,00 €	
Casquet potència tipus L per soterrar al terreny o amb ciment	165,00 €	
Rotllo poliamida 8-10 mm 300-200 metres	108,17 €	
Pal Big24 vermell amb molla interna C6 (30mm diàmetre)	39,44 €	
Pal Big24 vermell amb molla interna Top27 (27 mm diàmetre)	13,52 €	
Pal Arrow+28 vermell amb molla interna C6 (30 mm diàmetre)	42,82 €	
Pal Arrow+28 vermell amb molla interna Top 27 (27 mm diàmetre)	38,31 €	
Pal Big24 blau amb molla interna C6 (30mm diàmetre)	39,44 €	
Pal Big24 blau amb molla interna Top27 (27 mm diàmetre)	36,06 €	
Pal Arrow+28 blau amb molla interna C6 (30 mm diàmetre)	42,82 €	
Pal Arrow+28 blau amb molla interna Top 27 (27 mm diàmetre)	38,31 €	
Pal Big34 vermell amb molla interna C6 (30mm diàmetre)	39,44 €	
Pal Big34 vermell amb molla interna Top27 (27 mm diàmetre)	36,06 €	
Pal Arrow+34 vermell amb molla interna C6 (30 mm diàmetre)	42,82 €	
Pal Arrow+34 vermell amb molla interna Top 27 (27 mm diàmetre)	38,31 €	
Pal Big34 blau amb molla interna C6 (30mm diàmetre)	39,44 €	
Pal Big34 blau amb molla interna Top27 (27 mm diàmetre)	36,06 €	
Pal Arrow+34 blau amb molla interna C6 (30 mm diàmetre)	42,82 €	
Pal Arrow+34 blau amb molla interna Top 27 (27 mm diàmetre)	38,31 €	
Recanvi pal sense molla de 30mm	20,16 €	
Recanvi pal sense molla de 27mm	17,92 €	
Dorsal Snowboard	21,28 €	
Dorsal Freestyle	15,68 €	
Dorsal Esquí alpi	13,44 €	
Banderola SNOWBOARD (Paral·lel)	22,40 €	
Banderola SNOWBOARD (SBX)	26,32 €	
Banderola esquí alpi GS/SG/DH	14,56 €	
Pantalla serigrafia per banderola SNOWBOARD (Paral·lel) i esquí alpi GS/SG/DH	134,40 €	
Pantalla serigrafia per banderola SNOWBOARD (SBX)	194,88 €	
Impressió monocolor en dues cares per banderola SNOWBOARD (Paral·lel) i esquí alpi GS/SG/DH	6,72 €	
Impressió monocolor en dues cares per banderola SNOWBOARD (SBX)	14,56 €	
Colorant delimitació pistes de competició (500 ml)	77,28 €	
Stubbies Snow + peu bàsic - vis	25,76 €	
Stubbies Snow + peu gran - rosca	30,24 €	
Stubbies Snow + peu fletxa - plomall	33,60 €	
Corda dinàmica de poliesterde 10mm Blanca de 200ml	168,00 €	
Mosquetons 11 mm diàmetre 100mm de h i 15 d'obertura	2,56 €	
Politges d'acer galvanitzat per cordes fins a 12mm	5,60 €	

LOT 3 – Material de socorrisme

	Import unitari màxim (abans IVA)	Oferta	
		% de descompte	Preu unitari (amb IVA)
Electrodos DEA pediàtrics	61,60 €		
Electrodos DEA adult	52,64 €		
DEA	2.632,00 €		
Baló resucitador + Filtres	190,40 €		
Filtre per mascareta baló	4,48 €		
Motxil·la oxigenoteràpia	274,40 €		
Mascaretes d'oxigenoteràpia adult i pediàtric, amb les seves connexions	1,68 €		
Manxa de Buit de peu per matalàs	117,60 €		
Manxa de Buit manual de ferul·la	100,80 €		
Joc de 8 cànules de Guedel	15,68 €		
Collarí cervical adult o pediàtric regulable	23,52 €		
Polsiòxímetre	72,80 €		
Pulsíoxímetre de dit	33,60 €		
Tensiòmetre de canell	33,60 €		
Glucòmetre	40,32 €		
Tires readtives (u)	0,78 €		
Torniquet tipus CAT	19,04 €		
Bossa de calor instantani	2,24 €		
Botiqui primers auxilis	30,24 €		
Cinturó pèlvic	140,00 €		
Cinturó pèlvic amb politges	240,80 €		
Fèrules rígides (joc de 5 per vèries parts del cos)	224,00 €		
Fèrula semirrígida (emmotllable)	14,56 €		
Fèrules de buit de canyell amb càmares-compartiments	212,80 €		
Fèrules de buit de cama nen amb càmares-compartiments	212,80 €		
Fèrules de buit de cama adult amb càmares-compartiments	212,80 €		
Fèrules de buit d'avantbraç càmares-compartiments	212,80 €		
Fèrula aluform cama adult amb velcro	81,76 €		
Matalàs de buit amb càmares-compartiments i Grip estrellat	672,00 €		
Bossa de transport de matalàs de buit	100,80 €		
Tauler espinal	280,00 €		
Immovilitzador tetracameral ("Dama d'Elx")	71,68 €		
Cintes de subjecció tipus aranya (adult o pediàtric)	56,00 €		
Sac transport Matalàs de buit	100,80 €		
Manta tèrmica	2,24 €		
Llitera cullera	257,60 €		
Llitera especial de rescat amb accessoris	840,00 €		
Sac per camilles d'evacuació	184,80 €		
Barqueta fibra	2.688,00 €		
Barqueta alumini	3.248,00 €		
Remolc de transport per moto accidentats	4.256,00 €		
Camilla extraïble per remolc moto	812,00 €		
Sac de protecció per client (moto)	548,80 €		
Porta posterior remolc moto	95,20 €		
Revisió DEA	185,00 €		
Calibració Pulsíoxímetre	27,50 €		
Calibració Nebulitzador	33,00 €		
Calibració desfibril·lador	55,00 €		
Calibració monitor general	85,00 €		
Calibració tensiòmetre	22,50 €		
Calibració aspirador de secrecions	30,00 €		
Calibració DEA	55,00 €		

Calibració Glucòmetre	17,50 €		
Calibració Electrocardiògraf	77,5 €		

LOT 4 – Subministrament de material de lloguer per a competicions esportives amb opció a compra

	Import unitari màxim (abans IVA)	Oferta	
		% de descompte	Preu unitari (amb IVA)
Xarxa de protecció - tipo B - color vermell - recomanda F.I.S. - malla 5x5cm - fil Ø 3,5mm - muntada amb 11 pals POLICARBONAT- mides 15,00 x 2,00 mts – [preu al m/l]	3,73 €		
Xarxa de delimitació - tipo C - nusada - color vermell - muntada amb pals de POLICARBONAT - mides: 25,00 x 1,20 mts – [preu al m/l]	0,82 €		
Xarxa lliscant - WORLD CUP - teixit recobert de PVC extruït - malla amb forat de 8mm - alçada 225 cm – [preu al m/l]	4,73 €		
Matalàs inflable d'aire 8,00 mt x H.1,30 mt x Sp. 0,50 mt - camb pals de Ø 48mm x h. 165cm - amb connexió d'aire continua (protecció arribada)	367,50 €		
Matalàs inflable d'aire 5,00 mt x H.2,00 mt x Sp. 1,30 mt - amb pals de Ø 48mm x h. 165cm (protecció torres i pilones)	519,75 €		
Preu muntatge / manteniment / desmuntatge [hora i pax]	25,20 €		
Transport anada-tornada amb camió complert [unitat]	4.830,00 €		

ANNEX 2 – POLÍTICA D'FGC TURISME