

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE PROTECCIÓ I
SOCORRISME I SERVEIS PER A ESDEVENIMENTS
ESPORTIUS A LES PISTES D'ESQUÍ D'FGC TURISME**

fa

ÍNDEX

1.	OBJECTE DEL PLEC	3
2.	ABAST DEL SUBMINISTRAMENT.....	3
3.	ÀMBIT DE PRESTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	3
4.	DESCRIPCIÓ DELS LOTS.....	4
4.1	LOT 1 – Subministrament pals de balisa	4
4.2	LOT 2 – Subministrament 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 – Subministrament material de Socorrisme	11
4.4	LOT 4 – Servei muntatge, manteniment i desmuntatge de material per esdeveniments esportius	16
4.4.1	Terminis	17
4.4.2	Publicitat.....	17
4.5	LOT 5 – Subministrament senyalització fixa pistes.....	17
4.6	Encaix amb els objectius empresarials	18
5.	CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI	19
5.1	Condicions generals	19
5.2	Condicions de la recepció del subministrament.....	19
5.3	Condicions d'execució del servei del lot 4.....	20
5.3.1	Afectacions a l'entorn natural	20
5.3.2	Afectacions per motius climatològics.....	21
5.3.3	Personal	22
5.4	Quantitats	23
5.5	Garantia i servei post-venda	24
5.6	Qualitat i medi ambient.....	24
6.	DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR	24
ANNEX 1 -	QUADRES DE PREUS MÀXIMS.....	26
	LOT 1 – Subministrament pals de balisa	26
	LOT 2 – Subministrament xarxes de protecció i Material de protecció.....	27
	LOT 3 –Subministrament material de socorrisme.....	29
	LOT 5 – Subministrament senyalització fixa.....	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 i serveis per esdeveniments esportius 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 condicions administratives així com a 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 de muntanya d'FGC.

Es divideix en els següents lots:

1. Lot 1 – Subministrament pals de Balisa
2. Lot 2 – Subministrament xarxes de protecció i Material de Competició
3. Lot 3 – Subministrament material de socorrisme
4. Lot 4 – Serveis muntatge, manteniment i desmuntatge de material per a esdeveniments esportius
5. Lot 5 – Subministrament senyalització fixa

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 (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

4.1 LOT 1 – Subministrament 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 (els pals disposaran de banda reflectant que en millori la visibilitat) 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.

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.

Banderoles

Les tipologies necessàries són les següents:

Les **banderoles de senyalització** han de ser de tela o plàstic microperforada (amb dissenys diversos i impressió digital, no adhesiu/vinil enganxat) amb unes dimensions de 2 x 0,6 metres, 4 x 0,6 metres o 6 x 0,6 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 contingut i disseny s'acordarà amb l'estació.

Les **banderoles 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. El rivet que envolta la pancarta/banderola serà amb franges verticals grogues i negres amb un gruix mínim de 5 cm d'amplada. Cada pancarta/banderola portarà el logotip de totes les estacions de muntanya del grup FGC. Te 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°C / -40°C.

Senyal circular: en goma termoplàstica flexible (polipropilè+cautxú) TPE o ABS, de 3,5 mm de gruix, de 50 a 60 cm de diàmetre, amb diversos formats, amb fons de color i diferents formes i mides, impressió digital (amb dissenys segons les instruccions de cada estació però mínim: nom de pistes, número decreixent, telèfon d'emergències i identificació de l'estació) i forats per collar.

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 cartellera.
- Elàstic per cartellera.

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 – Subministrament 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.

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

Corda/Cordino: dos materials, polipropilè (més lleugera, menys resistent i no absorbeix aigua) i polièster (més resistent, pesada, absorbeix aigua), les dues cordes amb l'exterior d'alta tenacitat, l'interior en els dos casos és de polièster. Es pot servir en diferents colors: Vermell, Blau, Blanc, Groc i Negre... de 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm de diàmetre. Es valorarà que es subministri amb una bobina.

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. Tot seguit s'indiquen característiques que es complementen amb l'indicat a l'Annex 1.

		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 "L"
Rotllo poliamida 8-10 mm 300-200 metres
Pal Articulat amb peu de raspall +28 de 30 mm diàmetre Blau o Vermell
Pal Articulat amb peu de raspall +28 de 27 mm diàmetre Blau o Vermell
Pal Articulat amb peu de raspall +34 de 30 mm diàmetre Blau o Vermell
Pal Articulat amb peu de raspall +34 de 27 mm diàmetre Blau o Vermell
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 Mon o Copes del Mon (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 Mon o Copes del Mon.

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 alpí.

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 – Subministrament 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 en un màxim de 3 dies després de la seva utilització, 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 l·lcor.
 - 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 total 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 antial·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 ús, 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 mà, peso màxim 70 g, incloure instruccions d'ús, complements inclosos.
- **Bossa calor instantani** (en menys de 15 min).
- **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
 - Pinceres 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 varies parts 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 motxil·la 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. Hi haurà opció calefactable. 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 anses 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 pisters:** 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.
- **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.
- **Tisores Raptor Leartherman:** Aptes per tall de tot tipus de material necessari per on hi hagin competicions tipus FIS, per poder tallar els equipaments.
- **Cardiocompressor:** Aquest equip portàtil i independent aplica compressions toràciques de manera automàtica a un ritme i profunditat regulars. S'acobla directament a la part superior del cos del pacient, cosa que permet utilitzar-lo en qualsevol situació, independentment de les condicions ambientals. Especialment durant el transport, garantint una compressió toràcica ininterrompuda d'alta qualitat.
- **Aspirador de secrecions manual**
- **Aspirador de secrecions elèctric**

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

L'adjudicatari es compromet 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 d'FGC.

4.4 LOT 4 – Servei muntatge, manteniment i desmuntatge de material per esdeveniments esportius

Aquest lot inclou les tasques dels muntatges i desmuntatges dels materials per esdeveniments esportius així com el seu manteniment els dies necessaris (mínim durant entrenaments i transcurso de les competicions). 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 de competició als transports destinats per el seu retorn (si aquest fos de lloguer).

L'adjudicatari es farà càrrec de la 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 d'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 manutencions, 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 l'explotació corresponent, 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.

Per a incidències urgents l'adjudicatari haurà de donar resposta en un màxim de 24 hores i per incidències no urgents en un màxim de 36 hores, en ambdós casos des de l'avís dels serveis tècnics d'FGC.

4.4.2 Publicitat

L'adjudicatari no podrà fer constar, en cap cas, el seu anagrama o publicitat en publicacions, fulletons, publicitat, etc., referits a les explotacions d'FGC sense tenir la conformitat prèvia i per escrit d'FGC. Tampoc podrà fer ús dels logos o anagrames de l'estació de muntanya d'FGC sense l'express consentiment d'aquest.

L'Adjudicatari facilitarà les actuacions promocionals que 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.

4.5 LOT 5 – Subministrament senyalització fixa pistes

Aquest lot inclou la senyalització fixa de pistes, tant l'orientativa de pistes com la informativa de serveis de l'estació instal·lada a les pistes.

Els elements que s'inclouen són:

- a) Fusta tauló de pi de flandes termotractada
 - a. Mesures: 20 x 4,8 cm
 - b. Pes per metre lineal: 4,9 kg
 - c. El material ha d'estar tractat per ser resistent a les oscil·lacions de temperatura, absorbir el mínim d'humitat, i tenir eliminats els components que són propensos a degradació biològica.
- b) Dibong:

- a. Gruix total: 3 mm
- b. Gruix xapes: 0,3 mm
- c. Nucli central: polietilè
- d. Resistent als raigs UV
- e. Material lleuger i apte per usos exteriors
- f. Alt grau de resistència a les inclemències del temps
- g. Resistent als impactes
- h. Totalment reciclable
- i. 2 xapes.
- j. Perfil pla.
- c) Pals rodons de fusta de pi:
 - a. Classe de fusta: Pi roig (*pinus sylvestris*)
 - b. Classe 4
 - c. Tractats amb autoclau per a exterior
 - d. Han de tenir les característiques per suportar les condicions més adverses del contacte permanent amb el terra.
- d) Adhesiu:
 - a. Tipus: Avery Dennison 800 Premium Cast o de característiques similars o superiors.
 - b. Ha de tenir una durabilitat mínima de 10 anys en exterior.
 - c. Ha de disposar-se de 85 colors convencionals

L'adjudicatari es compromet a subministrar altre material no definit en aquest plec en relació a la senyalització fixa de pistes com claus, arandeles, ... entre altres elements necessaris i essencials per al desenvolupament del treball en el departament de pistes de les estacions de muntanya d'FGC.

4.6 Encaix amb els objectius empresarials

Els estatuts d'FGC estableixen en el seu article 31 que "FGC haurà d'assegurar que les instal·lacions ferroviàries i el material mòbil i motor confiat a la seva custòdia i explotació siguin construïts, conservats i renovats d'acord amb les necessitats del tràfic i el progrés de la tècnica.", i en el seu article 37 "FGC realitzarà la inspecció general dels seus propis serveis per tal d'assegurar l'eficàcia de la seva prestació, i especialment: a) La seguretat, regularitat i salubritat de les instal·lacions i del material, i de l'acompliment dels reglaments corresponents. b) La qualitat dels subministraments i obres que FGC rebi. c) La seguretat del servei i el respecte dels drets dels usuaris".

Al Pla d'actuació 2022-2026 del Grup de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya s'inclou dins els següents apartats:

- Punt 5.2.6 FGC Turisme i Muntanya (pàgina 85), dins les actuacions que *"Per al compromís de servei, es consideren aquelles actuacions que són necessàries per obrir cada explotació en condicions de normativa, servei, seguretat, oferta, reposicions*

estratègiques, , sostenibilitat i personal adients.” Així com dins de cada estació “Dins del compromís de servei s’inclouen les inversions en reposició i manteniment dels actius actuals, per tal d’operar l’estació en condicions de normativa i seguretat adient.”.

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 d'FGC en quant a l'ús i seguretat dels materials subministrats, si FGC ho requereix.

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 d'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 d'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, depenent de l'explotació, 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 d'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 mateixos. 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 d'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 de muntanya d'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 parará 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 d'FGC.

L'adjudicatari s'obliga a donar d'alta a la Seguretat Social a tot el personal depenent 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 capacitat 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 d'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:

- La comanda per preparar la temporada 2025-26 tindrà de termini un màxim de 60 dies naturals per realitzar els subministraments un cop l'adjudicatari rebi la comanda corresponent.
- Pel cas de devolucions/modificacions o comandes a partir del dia 1 de novembre 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'inventariat i de millora d'imatge corporativa, es valorarà poder incloure als diferents elements alguna serigrafia amb logotips corporatius (de cada estació i/o general d'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 d'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.

Tanmateix des d'FGC Turisme es farà el seguiment periòdic adequat perquè l'acompliment es faci efectiu. 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 CO², per tal d'avaluar l'impacte ambiental de tota la cadena de valor vinculada el contracte.

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 – Subministrament pals de balisa

	Import unitari màxim (abans IVA)	Oferta	
		% de descompte	Preu unitari (amb IVA)
Pal Policarbonat ø 25 mm, alçada 2,30 m, banda FLUO 30 cm (VERD, BLAU, VERMELL, NEGRE o GROC NEGRE)	11,47 €		
Pal Policarbonat ø 25 mm, alçada 2,30 m, (VERD, BLAU, VERMELL, NEGRE o GROC/NEGRE)	10,36 €		
Pal Policarbonat ø 48 mm, alçada 2,50 m (GROC/NEGRE)	42,76 €		
Pal de BAMBÚ ø 25 mm, 2,30 m (BLAU, VERD, VERMELL o NEGRE)	2,16 €		
Pal de BAMBÚ ø 25 mm, 2,30 m (GROC/NEGRE)	2,51 €		
Creu fe galva per pal ø 48 mm , 75 cm (Piqueta estrellada o de creu)	13,52 €		
Disc en plàstic balitzament per pal ø 25 mm (VERD, BLAU, VERMELL, NEGRE o TARONJA)	2,32 €		
Banderola senyalització a pista 200 x 60 cm, amb impressió digital text + pictos	70,84 €		
Banderola senyalització a pista 400 x 60 cm, amb impressió digital text + pictos	141,68 €		
Banderola senyalització a pista 600 x 60 cm, amb impressió digital text + pictos	212,52 €		
Banderola senyalització a pista direccional 400 x 30 cm, amb impressió digital text + pictos (BLAU, VERD o TARONJA)	115,92 €		
Banderola senyalització a pista direccional 600 x 30 cm, amb impressió digital text + pictos (BLAU, VERD o TARONJA)	128,80 €		
Banderola senyalització a pista Bidireccional 400/600 x 30 cm, amb impressió digital text + pictos (BLAU, VERD o TARONJA)	96,60 €		
Balisa senyalització pistes termoplastiques / PVC ø 45-60 cm amb grapes de subjecció i impressió digital	43,12 €		
Balisa informació pistes termoplastiques / PVC Triangle 60 cm amb grapes de subjecció i impressió digital	43,50 €		
Balisa informació pistes termoplastiques / PVC Rectangular 500 x 150 mm amb grapes de subjecció i impressió digital	43,50 €		
Balisa informació Obert/Tancat termoplastiques / PVC Quadrat 40 x 40 cm o circular amb grapes de subjecció i impressió digital	173,60 €		
Bandera risc d'allaus segons escala europea 100 x 150 cm	28,00 €		
Panells informatius de risc d'allaus	290,00 €		
Abraçadera de suport per pal	2,70 €		
Estrella antilliscant per pal ø 25 mm	0,77 €		
Estrella antilliscant per pal ø 35 mm	1,15 €		
Tap de colpeig per pal fibra de vidre	1,54 €		
Elàstic/Goma subjecció pancartes	1,40 €		
Pal de fibra de vidre de ø 15 mm x 1,65 m d'alçada amb capçal i brida	7,50 €		

LOT 2 – Subministrament xarxes de protecció i Material de protecció

XARXES DE PROTECCIÓ	Import unitari màxim (abans IVA)	Oferta	
		% de	Preu unitari
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 €		
Cinta senyalització vermell - blanc (m)	0,15 €		
Cinta senyalització groc - negre (m)	0,15 €		
Cinta adhesiva refractant (m)	1,00 €		
MATERIAL DE COMPETICIÓ	Import unitari màxim (abans IVA)	Oferta	
		% de	Preu unitari
Xarxa FIS "B" 15x2m fil HDPE diàmetre 3,50, malla70x70mm, muntada amb 11 pals de POLICARBONAT diàmetre 35 h:2,50m, amb dues brides ajustables Vermell o Blau	303,30 €		
Xarxa FIS "B" 15x2m fil HDPE diàmetre 3,50, malla50x50mm, muntada amb 11 pals de POLICARBONAT diàmetre 35 h:2,50m, amb dues brides ajustables Vermell o Blau	340,80 €		
Xarxa FIS "B" 15x2m fil HDPE diàmetre 3,50, malla70x70mm, muntada amb 9 pals de POLICARBONAT diàmetre 35 h:2,50m, amb dues brides ajustables. Vermell o Blau	262,35 €		
Xarxa FIS "B" 15x2m fil HDPE diàmetre 3,50, malla50x50mm, muntada amb 9 pals de POLICARBONAT diàmetre 35 h:2,50m, amb dues brides ajustables Vermell o Blau	299,85 €		
Pal policarbonat FIS "BC" de 35mm diàmetre alçada 165cm 2 abraçaderes regulables i puntes còniques Blau/Vermell	11,57 €		
Pal de policarbonat FIS "B" de 35mm, h 2,50m, amb dues brides ajustables amb peu cònic. Vermell o Blau	19,15 €		
Xarxa 4m x 25m tipus "A", trena 5 mm, malla de 7x7 cm Fil de 5 mm – acabat perimetral corda 10 mm, Blau/Vermell	505,40 €		
Xarxa 4m x 25m tipus "A", trena 5 mm, malla de 5x5 cm Fil de 5 mm – acabat perimetral corda 10 mm, Blau/Vermell	718,20 €		
Xarxa 3m x 25m tipus "A", trena 5 mm, malla de 7x7 cm Fil de 5 mm – acabat perimetral corda 10 mm, Blau/Vermell	455,80 €		
Xarxa 3m x 25m tipus "A", trena 5 mm, malla de 5x5 cm Fil de 5 mm – acabat perimetral corda 10 mm, Blau/Vermell	602,10 €		
Potència "C" alçada 6m i Ø114mm - espessor 6mm - distància "franca" 3,50 m	1986,00 €		
Base per potència "C" 2000x1200m - (sense formigó)	1287,00 €		
Base per potència C amb formigó	381,00 €		

Potència tipus "L" 6 m 114 mm diàmetre-gruix 6 mm- H5'70m	1.150,00 €		
Potència tipus "L" 6 m 89mm diàmetre - gruix 4 mm- H5'75m	350,00 €		
Casquet potència tipus L per soterrar al terreny amb formigó 127mm diàmetre gruix mínim 5mm h.800mm	200,00 €		
Casquet potència tipus L per soterrar al terreny sense formigó 127mm diàmetre gruix mínim 5mm h.800mm	300,00 €		
Rotllo poliamida 8-10 mm 300-200 metres	108,17 €		
Pal Articulat amb peu de raspall de 34cm o 28cm, de 30 mm diàmetre Blau o Vermell	60,78€		
Pal Articulat amb peu de raspall de 34cm o 28cm, de 27 mm diàmetre Blau o Vermell	53,40 €		
Recanvi pal sense molla de 30mm	27,53 €		
Recanvi pal sense molla de 27mm	23,94 €		
Dorsal Snowboard SBX, licra, numerats, impressió digital	29,13 €		
Dorsal Freestyle, licra, numerats, impressió digital	21,28 €		
Dorsal Esquí alpi, licra, numerats, impressió digital	18,09 €		
Banderola SNOWBOARD Alpi 100x80cm amb cuffia. Vermell o Blau	30,06 €		
Banderola SNOWBOARD (SBX) 130x110 cm amb cuffia Vermell o Blau	34,64 €		
Banderola esquí alpi GS/SG/DH	19,95 €		
Pantalla serigrafia per banderola SNOWBOARD (Paral·lel) i esquí alpi GS/SG/DH per pal de 30mm o 27mm	152,95 €		
Pantalla serigrafia per banderola SNOWBOARD (SBX)	180,50 €		
Impressió monocolor en dues cares per banderola SNOWBOARD (Paral·lel) i esquí alpi GS/SG/DH	9,18 €		
Impressió monocolor en dues cares per banderola SNOWBOARD (SBX)	20,55 €		
Colorant delimitació pistes de competició (500 ml)	77,28 €		
Stubbies Snow – rosca de 50mm i de 34cm o 24cm Vermell o Blau	35,04 €		
Stubbies Snow – plomall de 50mm i de 34 o 28cm Vermell o Blau	43,02 €		
Corda polièster de color trenada ànima filàstica polièster tèxtil 10mm	0,68€/m €		
Corda polièster de color trenada ànima filàstica polièster tèxtil 8mm	0,48€/m		
Corda polièster de color trenada ànima filàstica polièster tèxtil 6mm	0,30€/m		
Corda polièster de color trenada ànima filàstica polièster tèxtil 5mm	0,18€/m		
Corda polièster de color trenada ànima filàstica polièster tèxtil 4mm	0,15€/m		
Corda polièster de color trenada ànima filàstica polièster tèxtil 3mm	0,10€/m		
Corda polipropilè de color trenada ànima filàstica polièster tèxtil 10mm	0,61€/m		
Corda polipropilè de color trenada ànima filàstica polièster tèxtil 8mm	0,44€/m		
Corda polipropilè de color trenada ànima filàstica polièster tèxtil 6mm	0,26€/m		
Corda polipropilè de color trenada ànima filàstica polièster tèxtil 5mm	0,16€/m		
Corda polipropilè de color trenada ànima filàstica polièster tèxtil 4mm	0,14€/m		
Corda polipropilè de color trenada ànima filàstica polièster tèxtil 3mm	0,10€/m		
Mosquetons ø 10 mm, alçada 100mm i 15 d'obertura	3,33 €		
Politges d'acer galvanitzat per cordes fins a ø 12mm	7,30 €		

LOT 3 –Subministrament material de socorrisme

	Import unitari màxim (abans IVA)	Oferta	
		% de descompte	Preu unitari (amb IVA)
Electrodos DEA pediàtrics	70,84 €		
Electrodos DEA adult	60,54 €		
DEA	3.026,80 €		
Revisió DEA	212,75 €		
Baló resucitador + Filtres	218,96 €		
Filtre per mascareta baló	5,15 €		
Motxil·la oxigenoteràpia	315,56 €		
Mascaretes d'oxigenoteràpia adult i pediàtric, amb les seves connexions	1,93 €		
Manxa de Buit de peu per matalàs	150,00 €		
Manxa de Buit manual de ferul·la	135,00 €		
Joc de 8 cànules de Guedel	18,03 €		
Collarí cervical adult o pediàtric regulable	27,05 €		
Polsiòxímetre	83,72 €		
Pulsioxímetre de dit	38,64 €		
Revisió pulsioxímetre	35,00 €		
Tensiòmetre de canell	38,64 €		
Revisió tensiòmetre	35,00 €		
Glucòmetre	62,00 €		
Revisió glucòmetre	30,00 €		
Tires readtives (u)	0,90 €		
Torniquet tipus CAT	21,90 €		
Bossa de calor instantani	2,85 €		
Botiqui primers auxilis	45,00 €		
Cinturó pèlvic	145,00 €		
Cinturó pèlvic amb politges	265,00 €		
Fèrules rígides (joc de 5 per vèries parts del cos)	275,00 €		
Fèrula semirrígida (emmotllable)	16,00 €		
Fèrules de buit de canyell amb càmares-compartiments	260,00 €		
Fèrules de buit de cama nen amb càmares-compartiments	260,00 €		
Fèrules de buit de cama adult amb càmares-compartiments	260,00 €		
Fèrules de buit d'avantbraç càmares-compartiments	260,00 €		
Fèrula aluform cama adult amb velcro	90,00 €		
Matalàs de buit amb càmares-compartiments i Grip estrellat	772,80 €		
Bossa de transport de matalàs de buit	115,92 €		
Tauler espinal	305,00 €		
Immobilitzador tetracameral ("Dama d'Elx")	82,43 €		
Cintes de subjecció tipus aranya (adult o pediàtric)	62,00 €		
Sac transport Matalàs de buit	115,92 €		
Manta tèrmica	2,70 €		

Llitera cullera	296,24 €		
Llitera especial de rescat amb accessoris	966,00 €		
Sac per camilles d'evacuació	240,00 €		
Barqueta fibra	3.091,20 €		
Barqueta alumini	3.600,00 €		
Remolc de transport per moto accidentats	4.700,00 €		
Camilla extraïble per remolc moto	900,00 €		
Sac de protecció per client (moto)	610,00 €		
Porta posterior remolc moto	109,48 €		
Cardiocompressor	12.900,00 €		
Matalàs de buit amb càmeres-compartiments calefactable	4.150,00 €		
Tisores Raptor Leartherman	115,00 €		
Aspirador secrecions manual	75,00 €		
Aspirador secrecions elèctric	615,00 €		
Revisió Nebulitzador	60,00 €		
Revisió desfibril·lador	65,00 €		
Revisió monitor general	105,00 €		
Revisió aspirador de secrecions	45,00 €		
Revisió electrocardiògraf	100,00 €		
Motxilla Ortovox Pisters Haute Route 32	225,00 €		

LOT 5 – Subministrament senyalització fixa

	Import unitari màxim (abans IVA)	Oferta	
		% de	Preu unitari
Suport de fusta termotractat de 4,8 cm de gruix i de 19 x 125 cm acabant en punxa direccional	24,20 €		
Suport de fusta termotractat de 4,8 cm de gruix i de 19 x 150 cm acabat recte	27,60 €		
Suport de fusta termotractat de 4,8 cm de gruix i de 19 x 200 cm acabat recte	36,60 €		
Senyalització d'alumini dibond lacat negre acabat amb la mateixa forma, retolació feta amb vinil de tall de fundició 8-10 anys inclou disseny i fotocomposició (122 x 19 cm)	56,00 €		
Senyalització d'alumini dibond lacat negre acabat amb la mateixa forma, retolació feta amb vinil de tall de fundició 8-10 anys inclou disseny i fotocomposició (147 x 19 cm)	63,00 €		
Senyalització d'alumini dibond lacat negre acabat amb la mateixa forma, retolació feta amb vinil de tall de fundició 8-10 anys inclou disseny i fotocomposició (197 x 19 cm)	76,00 €		
Pal rodó de fusta de pi autoclau 120 mm x 3 m	36,40 €		
Pal rodó de fusta de pi autoclau 140 mm x 4 m	63,50 €		
Pal rodó de fusta de pi autoclau 160 mm x 4 m	79,00 €		
Pal rodó de fusta de pi autoclau 160mm x 6m	156,00 €		
Suport subjecció, acer galvanitzat de 2 mm mecanitzat de 18,5 cm (120 mm)	17,70 €		
Suport subjecció, acer galvanitzat de 2 mm mecanitzat de 18,5 cm (140 mm)	18,60 €		
Suport subjecció, acer galvanitzat de 2mm mecanitzat de 18,5cm (160mm)	19,90 €		
Suport de fusta termotractat de 4,8 cm de gruix i de 20 x 125 cm acabant en punxa direccional o rectangular, senyalització d'alumini dibond lacat negre acabat amb la mateixa forma, retolació feta amb vinil de tall de fundició de durada 8-10 anys, suport d'acer galvanitzat mecanitzat per a la seva subjecció a pal rodó de 120 / 140 / 160 mm inclou muntatge, disseny i fotocomposició	114,48 €		
Suport de fusta termotractat de 4,8 cm de gruix i de 20 x 150 cm acabant en punxa direccional o rectangular, senyalització d'alumini dibond lacat negre acabat amb la mateixa forma, retolació feta amb vinil de tall de fundició de durada 8-10 anys, suport d'acer galvanitzat mecanitzat per a la seva subjecció a pal rodó de 120 / 140 / 160 mm inclou muntatge, disseny i fotocomposició	124,20 €		
Suport de fusta termotractat de 4,8 cm de gruix i de 20 x 200cm acabant en punxa direccional o rectangular, senyalització d'alumini dibond lacat negre acabat amb la mateixa forma, retolació feta amb vinil de tall de fundició de durada 8-10 anys, suport d'acer galvanitzat mecanitzat per a la seva subjecció a pal rodó de 120 / 140 / 160 mm inclou muntatge, disseny i fotocomposició	169,80 €		

ANNEX 2 – POLÍTICA D'FGC TURISME