

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**SUBMINISTRAMENT DE PARAVENTS A LES ESTACIONS
DE MUNTANYA DE LA MOLINA, VALL DE NÚRIA,
VALLTER, ESPOT I PORT AINÉ**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	3
2. ABAST.....	3
3. ÀMBIT DE PRESTACIÓ	3
4. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT.....	3
5. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	4
5.1 CONDICIONS GENERALS.....	4
5.1.1 Coneixement del projecte i de les condicions particulars.....	4
5.1.2 Compatibilitat del subministrament amb FGC i sub-contractistes	5
5.1.3 Disponibilitat de maquinària	5
5.1.4 Horaris del subministrament.....	6
5.1.5 Costos derivats	6
5.2 QUALITAT I NIVELLS DE SERVEI	6
5.3 SEGUIMENT DELS SUBMINISTRAMENTS.....	7
5.4 GESTIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	7
5.4.1 Organització.....	8
5.4.2 Afectacions a les instal·lacions	8
5.5 Garantia i servei post-venda	9
ANNEX 1 – OFERTA DESGLOSSAMENT DE PREUS UNITARIS.....	10
ANNEX 2 – CONDICIONS DE TRANSPORT CREMALLERA	11
ANNEX 3 – POLÍTICA D'FGC TURISME	12

1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir el subministrament de paravents a les estacions de muntanya de La Molina, Vall de Núria, Espot, Port Ainé i Vallter.

En tot allò què no s'especifica al present Plec Particular, l'adjudicatari haurà d'acomplir allò especificat en el Plec de Prescripcions Administratives, així com en les normatives d'obligat compliment, en especial aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals i en els annexos del present plec.

2. ABAST

Les pistes d'esquí de les estacions de muntanya són afectades sovint per l'efecte del vent que trasllada la neu d'un costat a un altre de la pista, podent-se acumular a punts que no interressi per operativitat i seguretat.

Per aquesta raó, es disposen d'uns sistemes d'acumulació de neu, paravents que permeten contrarestar aquest efecte del vent, facilitant el treball posterior de la neu per part dels professionals de les màquines.

Donat que a aquests mateixos sistemes estan sotmesos a les inclemències meteorològiques, és necessari disposar de material de paravents per tal de garantir les òptimes condicions d'aquests sistemes.

3. ÀMBIT DE PRESTACIÓ

L'àmbit de prestació serà:

- L'estació de muntanya de La Molina, situada als municipis d'Alp (a la comarca de la Cerdanya), Bagà (a la comarca del Berguedà) i Toses (a la comarca del Ripollès).
- L'estació de muntanya de Vall de Núria, situada al municipi de Queralbs, a la comarca del Ripollès.
- L'estació de muntanya d'Espot, situada al municipi d'Espot, a la comarca del Pallars Sobirà.
- L'estació de muntanya de Port Ainé, situats al municipi de Rialp, a la comarca del Pallars Sobirà.
- L'estació de muntanya de Vallter, situada al municipi de Setcases, a la comarca del Ripollès.

4. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

Les característiques dels materials a utilitzar seran els següents (ampliant els detalls de l'Annex 1):

- Els Pals han de ser de fusta tornejada tractada amb autoclau, sense punta i amb un diàmetre

de 140 mm o de 160 mm segons les necessitats de cada estació.

- Els pals tindran una separació de tres, quatre o cinc metres depenent de la exposició de la tramada de paravent al vent.
- Alçades dels pals del paravent:
 - L'alçada pel pal del paravent de 1,5 m ha de ser de 2m.
 - L'alçada pel pal del paravent de 2 m ha de ser de 3m.
- La canya emparada serà de fusta de castanyer.
- El filferro ha de ser galvanitzat.
- Els tensors han de ser adequats al diàmetre de la cableta de 5/8 ganxo obert i càncamo galvanitzat.
- Els serracables seran els indicats per a la cableta de 8mm, galvanitzats de 3/8.
- El formigó serà com a mínim de 250 de resistència.
- Tornapunts
 - A cada principi i final de tramada hi haurà un tornapunts a cada pal.
 - Cada 25m o a cada canvi pronunciat de pendent, hi haurà tornapunts doble.
 - En tots els casos, a cada tramada de paravent, en el seu començament i final amb tornapunts, hi haurà un tensor a cada cableta.
- Cabletes:
 - La cableta serà de 8 mm, galvanitzada.
 - Al paravent de canya de 1,5 m, hi haurà tres cabletes de 8 mm, a una distància de 110 cm entre elles i deixant 20cm per dalt i baix.
 - Al paravent de canya de 2 m, hi haurà tres cabletes de 8 mm, a una distància de 80cm entre elles i deixant 20 cm per dalt i baix.
 - Les cabletes passaran per dins dels pals i dels tornapunts per forats de 12mm.
- La canya serà subjectada per 4 bagues triples de filferro a cada tram de lligat del paravent. Les "U" trenquen els empalmes per on es trenen les canyes, de manera que no seran acceptables.
- La canya es subjectarà a cada tram de cableta amb bagues de filferro dobles situades com a màxim a 0'75 m.
 - La tensió a la canya es donarà mitjançant un ternal de palanca (*tractel*) o "tirvit".

5. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

5.1 CONDICIONS GENERALS

5.1.1 Coneixement del projecte i de les condicions particulars

Abans de l'inici del subministrament, l'adjudicatari haurà de conèixer de forma suficient l'espai on es desenvoluparà l'operativa del subministrament, així com aquelles circumstàncies específiques que puguin influir en el desenvolupament de les mateixes (activitat de l'estació de muntanya, transport del material, meteorologia,...).

No serà motiu de reclamació a FGC qualsevol aturada dels subministraments per motius meteorològics, ni podrà demanar increment en el termini global del subministrament. No obstant això, en el cas que per motius meteorològics importants FGC considerés oportuna la no realització del subministrament fins que millorin les condicions climàtiques, es comunicarà via

correu electrònic i/o telèfon on s'especificaran tots els subministraments pendents de realitzar-se. Quan les condicions climàtiques ho aconsellin es reprendran els subministraments, comunicat per correu electrònic i/o telèfon.

El temps d'aturada descrit a paràgraf anterior no comptabilitzarà a efectes del termini de lliurament i l'adjudicatari no podrà fer cap tipus de reclamació econòmica ni actualització de preus per aquest fet.

No s'admetran reclamacions derivades de les dificultats resultants dels desconeixement de les circumstàncies descrites.

5.1.2 Compatibilitat del subministrament amb FGC i sub-contractistes

Els subministraments hauran de respectar les activitats que normalment es desenvolupen en les proximitats de l'espai d'entrega, a l'igual que els horaris d'accés que estiguin establerts; Els canvis en l'ordre d'execució i horari dels subministraments que, per aquest motiu, introdueixi FGC, no implicaran compensacions econòmiques a l'adjudicatari.

No serà objecte de reclamació qualsevol impediment en els subministraments derivats de la compatibilitat en l'espai o en el temps de les tasques a realitzar amb altres contractistes o amb personal propi d'FGC, que puguin estar treballant a la mateixa zona, bé sigui per obres d'FGC o d'administracions competents o altres contractes.

El programa de realització dels subministraments (horaris i càrregues i descàrregues) hauran d'ésser planificats conjuntament amb FGC, i la programació detallada s'executarà amb 1 dia d'antelació.

A més dels documents que formen part de l'oferta, i independentment dels mateixos, seran d'obligat compliment totes les ordres i documentació complementària o aclaridora, facilitades per FGC.

5.1.3 Disponibilitat de maquinària

L'adjudicatari disposarà dels seus mitjans propis pel transport, descàrrega/càrrega dels subministraments, inclòs el subministrament d'energia elèctrica. En el cas que necessiti utilitzar materials o altres equipaments de les instal·lacions d'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. Pel cas de Vall de Núria es tindrà en compte l'accés en cremallera, de manera que el subministrament ha de poder ser transportat amb aquest mitjà de transport (consultar Annex 2).

Els costos de tota la maquinària i mitjans, ja sigui bàsics o auxiliars, per a realitzar els subministraments estan inclosos als preus contractats (compressors, grues, equips electrògens, equips d'enllumenat, màquines perforadores, gats,...etc).

Totes les màquines que l'adjudicatari utilitzi pels subministraments 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 subministraments i per l'acompliment del termini de lliurament establert, 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.

5.1.4 Horaris del subministrament

L'adjudicatari efectuarà el segons s'acordi amb FGC, un cop confirmada la comanda prevista, i sempre en presència de personal de l'explotació. L'horari de descàrrega serà amb caràcter general de 8 a 15 h.

Els subministraments que calguin fer en horari nocturn, festius i caps de setmana o en altres condicions especials s'abonaran als mateixos preus de contracte.

Els horaris dels subministraments hauran de ser consensuats amb FGC per tal de minimitzar qualsevol molèstia a l'entorn.

En el cas que els subministraments no es poguessin realitzar per impossibilitat d'accedir a les explotacions motivats per inclemències meteorològiques o estat de les carreteres i camins, l'adjudicatari avisarà al responsable de l'explotació de forma immediata, i prèvia conformitat de l'explotació de les noves condicions, haurà de regularitzar el lliurament en el termini més breu possible una vegada resolta l'impossibilitat causant.

5.1.5 Costos derivats

Tots els costos derivats del transport, descàrrega i càrrega del subministrament així com de maquinària o treballadors a la zona per fer el subministrament aniran a càrrec l'adjudicatari.

5.2 QUALITAT I NIVELLS DE SERVEI

Tot el conjunt d'horaris i operacions de càrrega, transport i descàrrega i d'apilament del subministraments hauran de seguir les directrius de la ISO 14001 i Q de qualitat, i altres polítiques de qualitat, caràcter ambiental i seguretat que FGC apliqui en el moment de vigència del contracte. Els subministraments s'hauran de realitzar acomplint els criteris ambientals i els requeriments generals i específics per a proveïdors i subcontractistes que s'adjunten a aquest plec com Annex 3 – Política d'FGC Turisme així com altres sistemes de qualitat i gestió que disposi les estacions de muntanya d'FGC indicats a la pàgina web <https://www.turismefgc.cat/medi-ambient-i-qualitat/>.

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

L'avaluació d'aquest requisits mínims d'acompliment s'efectuarà amb periodicitat mensual, de forma conjunta, i serà comunicada amb la mateixa periodicitat a l'adjudicatari, el qual haurà d'emetre, si es el cas, el corresponent abonament en la següent facturació a la data de comunicació.

Àmbit	Requisit	Nivell	Deducció econòmica
Materials a aportar	No aportació del tipus dels materials demanats	ALT	90,00 €
	No aportació de materials amb les característiques demanades	ALT	300,00 €
	No aportació de les quantitats de materials demanats	ALT	100,00 €
Incompliment de calendari	Dia de retard en la realització dels subministraments segons calendari acordat amb FGC	ALT	70,00 €
Recollida de residus	Realitzar la recollida parcial de residus generats durant el subministrament	MIG	20,00 €
	No realitzar la recollida de residus generats durant el subministrament	ALT	40,00 €

Les deduccions econòmiques indicades anteriorment s'aplicaran sense perjudici de l'abonament que l'empresa haurà d'efectuar pels subministraments no realitzats.

En cas d'acumulació d'incompliments dels Nivells de servei, siguin del tipus que siguin, s'aplicaran les següents deduccions:

- L'incompliment de 2 a 3 nivells de servei en 12 mesos serà penalitzat amb el 0,25 % de l'import del contracte.
- L'incompliment de 4 a 6 nivells de servei en 12 mesos serà penalitzat amb el 0,5 % de l'import del contracte.
- L'incompliment de 7 a 9 nivells de servei en 12 mesos serà penalitzat amb l'0,75 % de l'import del contracte.
- L'incompliment de 10 o més nivells de servei en 12 mesos serà penalitzat amb l'1,00 % de l'import del contracte.

5.3 SEGUIMENT DELS SUBMINISTRAMENTS

El desenvolupament i característiques dels subministraments es realitzaran d'acord amb els requisits establerts en aquest Plec i les instruccions d'FGC. La interlocució administrativa en relació a la gestió de factures i pagaments es farà directament amb FGC.

A més dels documents que formen part de l'oferta i independentment dels mateixos, seran d'obligat compliment totes les ordres i documentació complementària o aclaridora, facilitades per FGC.

Els subministraments es facturaran en base els albarans un cop siguin recepcionats parcialment i després de pactar-ho amb FGC.

5.4 GESTIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

5.4.1 Organització

L'adjudicatari delegarà les tasques de comunicació amb FGC a un responsable dels subministraments. Aquest interlocutor assumirà també les tasques de coordinació i direcció de les empreses subcontractades, de seguiment dels terminis,...etc.

Haurà de disposar dels mitjans necessaris (telèfons o aparells de ràdio portàtils) per assegurar la comunicació permanent amb FGC i la mínima afectació al servei de les explotacions.

Per a treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses contractistes estiguin inscrites en el Registre intern d'empreses en Prevenció de Riscos Laborals. L'alta en aquest registre es fa a la següent adreça web www.fgc.cat.

5.4.2 Afectacions a les instal·lacions

Els subministraments 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 les Capçaleres del Ter i del Freser pel cas de Vall de Núria i Vallter, 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 subministraments 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 subministraments 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 subministraments.
- Durant l'execució dels subministraments 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 de descàrrega/càrrega del subministrament.
- L'adjudicatari haurà de minimitzar al màxim el impacte en tot l'entorn de l'àmbit dels subministraments complint amb totes les directrius de la ISO 14001 i Q de qualitat de l'estació per tal de no originar molèsties als clients de les estacions de muntanya d'FGC Turisme i la seva explotació.
- Es tindrà màxima cura amb la imatge, ordre i neteja de la zona dels subministraments en especial les èpoques de major activitat turística com són els caps de setmana i festius, minimitzant al màxim qualsevol afectació.
- 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 de les tasques objecte de la present licitació.

- 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.

L'adjudicatari estarà obligat a:

- Informar sobre el consum de recursos naturals (energia, matèries primeres,...).
- Informar sobre els residus que genera la maquinària o equipament i les seves característiques.

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 subministraments 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.

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.

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):

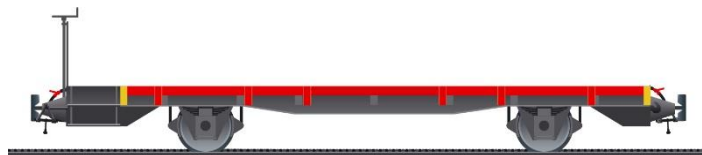
- a) Terminis i condicions del període de 12 mesos de garantia general del producte des de la data del seu subministrament.
- b) Qualsevol desperfecte, danys, o omissió detectat durant el període de garantia, l'adjudicatari, garantirà les correccions dels subministraments, sense possibilitat de demanar contraprestació econòmica a FGC.
- c) S'inclou l'entrega de recanvis i/o reparació de components, substitució de peces defectuoses i les hores de treball necessàries per les reparacions, incloent els desplaçaments.
- d) Revisions obligatòries (si hi fossin), dins el període de garantia, a càrrec de l'empresa adjudicatària, utilitzant recanvis originals.
- e) Durant la vigència del contracte, l'empresa ha de disposar de servei de manteniment i subministrament de peces de recanvi, així com garantir l'atenció tècnica en un termini de resposta màxim 72 hores des del moment de ser sol·licitat.

ANNEX 1 – OFERTA DESGLOSSAMENT DE PREUS UNITARIS

Element	Preu unitari màxim (abans d'IVA)	Descomptes (%)	OFERTA Preu unitari (abans d'IVA)
CANYA DE PARAVENT			
Canya paravent de 2 metres d'alçada	16,29 € / metre lineal		
Canya de paravent de 1,5 metres d'alçada	14,11 € / metre lineal		
PALS I ALTRES MATERIALS			
Pal fusta tornejat amb tractament autoclau sense punta 160 mm de 2m d'alçada	34,64 € / unitat		
Pal fusta tornejat amb tractament autoclau sense punta 160 mm de 3m d'alçada	49,63 € / unitat		
Pal fusta tornejat amb tractament autoclau sense punta 140 mm de 2m d'alçada	22,11 € / unitat		
Pal fusta tornejat amb tractament autoclau sense punta 140 mm de 3m d'alçada	33,16 € / unitat		
Pal fusta castanyer sense punta 160 mm de 2m d'alçada	25,85 € / unitat		
Pal fusta castanyer sense punta 160 mm de 3m d'alçada	36,19 € / unitat		
Pal fusta castanyer sense punta 140 mm de 2m d'alçada	20,68 € / unitat		
Pal fusta castanyer sense punta 140 mm de 3m d'alçada	31,02 € / unitat		
Pal fusta castanyer amb punta 120-140 mm de 2 m	17,58 € / unitat		
Tensor ganxo / anella M-8 galvanitzat	2,07 € / unitat		
Serracables Galvanitzat M-8	0,44 € / unitat		
Sirga galvanitzada - cableta 8 mm	1,38 € / metre lineal		
Matriu de PVC, polietilè, polietilè corrugat o similar, diàmetre 200 mm	6,31 € / metre lineal		
	5,17 € unitat en barra de PE corrugat		

ANNEX 2 – CONDICIONS DE TRANSPORT CREMALLERA

PLATAFORMA DE CÀRREGA 8

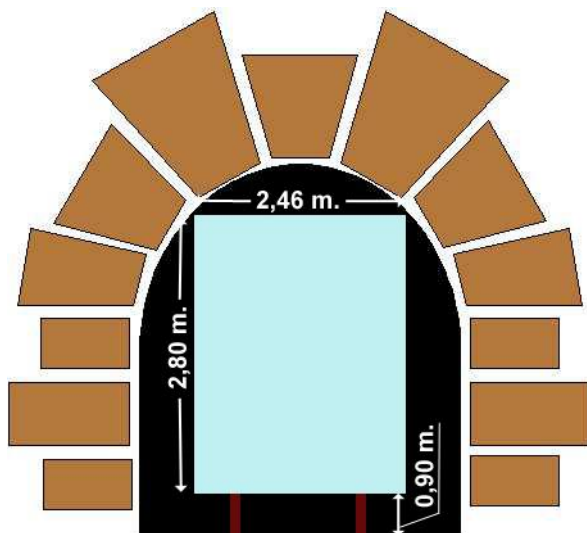


Mesures:

Longitud: 8,00 m.
Amplada: 2,46 m.
Alçada: 0,90 m.

Pesos:

Tara: 6.300 kg.
Càrrega màxima: 18.200 kg.
Tara + càrrega: 24.500 kg.



GÀLIB MÀXIM

Mesures:

Amplada: 2,46 m.
Alçada: 2,80 m.
Alçada caixa: 0,90 m.

Combinacions de transport :

Possibilitat d'arrossegar 2 plataformes, amb la condició que no es superi la càrrega màxima (Tara + càrrega segons tipus de plataformes):

- 1.- Locomotora diesel elèctrica $\Rightarrow$ 37.000 kg.
- 2.- Automotors A5-A8 $\Rightarrow$ 36.300 kg.

ANNEX 3 – POLÍTICA D'FGC TURISME