

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL PER A LA PROVOCACIÓ
D'ALLAUS DELS SISTEMES AVALANCHEUR DE LES
EXPLOTACIONS D'FGC TURISME**

ÍNDEX

1.	OBJECTE DEL PLEC	3
2.	ABAST DEL SUBMINISTRAMENT.....	3
3.	ÀMBIT DE PRESTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	3
4.	DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	4
4.1	Característiques del subministraments	4
4.1.1	Recanvis a subministrar.....	4
4.1.2	Normativa bàsica per a l'execució.....	4
4.2	Encaix amb els objectius empresarials	4
5.	CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT	5
5.1	Condicions de lliurament dels subministraments	5
5.2	Recepció dels subministraments	5
5.3	Termini i procés de lliurament dels subministraments	6
5.4	Coordinació.....	6
5.5	Medi Ambient i Gestió dels Residus	6
5.6	Recepció del servei i garantia	8
5.7	Facturació	8
	ANNEX 1 DESGLOSSAMENT OFERTA ECONÒMICA.....	9
	Model oferta econòmica.....	9
	ANNEX 2 POLÍTICA FGC TURISME	10

1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les característiques tècniques que ha de complir la realització dels Subministrament del material per a la provocació d'allaus dels sistemes Avalancheur de les explotacions d'FGC Turisme.

En tot allò que no s'especifica al present Plec Particular, l'adjudicatari haurà d'acomplir allò especificat al Plec de Condicions Admistratives, així com en les normatives d'obligat compliment.

2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

Les precipitacions de neu, acompanyades o no d'altres situacions meteorològiques, i l'orografia del terreny on s'ubiquen les estacions d'esquí i muntanya porta implícit un risc d'allaus en certs punts.

Les estacions d'esquí i muntanya s'han anat dotant de sistemes de seguretat, entre ells els canons avalancheur, per controlar aquest risc segons els seus Plans d'Intervenció pel Desencadenament d'Allaus (PIDA).

L'abast del subministrament són els materials necessaris per la provocació d'allaus amb els dispositius Avalancheur instal·lats a les diferents estacions d'esquí i muntanya de Ferrocarrils de la Generalitat.

3. ÀMBIT DE PRESTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

Els productes s'hauran de subministrar directament a cadascuna de les explotacions de FGC Turisme segons s'indiqui la petició, atenent a la relació següent:

- LA MOLINA
 - Edifici Telecabina, s/n
 - 17537 La Molina, comarca de La Cerdanya, Ripollès i Berguedà (Girona)
- VALL DE NÚRIA (VN)
 - Pl. Estació Ribes-vila, 3
 - 17534 Ribes de Freser, comarca del Ripollès (Girona)
- ESPOT
 - Pla de Berradé s/n
 - 25597 Espot comarca del Pallars Sobirà (Lleida)
 - 17869 Setcases , comarca del Ripollès (Girona)
- VALLTER (VTR)

- Pla de Morens s/n
- 17867 Setcases, comarca del Ripollès (Girona)

4. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

4.1 Característiques del subministraments

4.1.1 Recanvis a subministrar

Les referències que integren el subministrament són les que es relacionen al catàleg oficial de materials d'ALSETEX per la provocació d'allaus amb tir manual i/o sistema avalancheur.

El llistat orientatiu de materials principals són:

- Líquid auto-esterilitzable Secubex constituït per dos components:
 - Secubex S1: Constitueix el 90 % del total de la càrrega (2,50 l), inflamable però no explosiu.
 - Secubex S2: Constitueix el 10 % del total de la càrrega (0,25 l), inflamable però no explosiu.
- Fletxa de neu: Formada per un tub d'alumini de 42 mm de diàmetre interior i una longitud de 1,80 m, una punta que serveix de tap per evitar que surti el líquid Secubex del seu interior, una cua que inclou el sistema d'encebament proveït d'un detonador i una placa d'empenyiment. El detonador està proveït d'unes agulles que assegurin el bloqueig del passador del percutor.
- Tap cebador especial, equipat amb un detonador de 2 g d'explosiu, que inclou 30 m de corda NONEL.
- Caixetí electrònic Dynostart 2 per accionar la càrrega manual.

Cada estació realitzarà les peticions corresponents, tenint en compte els preus indicats a la licitació i el volum econòmic previst. Els imports indicats també poden encabir necessitats de recanvis pel material corresponent.

4.1.2 Normativa bàsica per a l'execució

Compliment de les normes harmonitzades UNE-EN corresponents així com el Reial Decret 130/2017, de 24 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament d'Explosius, així com la Instrucció Tècnica Complementària número 18 del mateix Reglament. De manera especial es respectaran les normatives específiques de manipulació dels productes subministrats atenent als certs graus de corrosivitat dels mateixos.

4.2 Encaix amb els objectius empresarials

Els estatuts de 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 Vallter rebí. 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

5.1 Condicions de lliurament dels subministraments

Tots els materials subministrats seran nous, i hauran d'estar fabricats d'acord a les normatives vigents en la data del lliurament. 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 novament en condicions òptimes. Tanmateix, tot el material que es subministri serà compatible amb l'equipament existent a FGC. Addicionalment, FGC podrà demanar les instruccions d'ús així com les fitxes de seguretat normatives dels productes subministrats.

El termini de lliurament dels materials serà l'indicat en l'oferta, que un cop analitzat, serà acceptat per FGC. Els controls i certificats dels materials els haurà de lliurar l'empresa segons la directiva europea corresponent, en cada subministrament.

L'adjudicatari serà l'encarregat de transportar, descarregar i traslladar els materials fins al lloc on hagin de ser subministrats.

En tot allò que sigui aplicable l'adjudicatari accepta la política de FGC Turisme (Annex 2), així com el compliment d'altres obligacions derivades dels sistemes de gestió mediambientals i de qualitat que disposa cada estació indicats a la web <https://www.turismefgc.cat/medi-ambient-i-qualitat/>.

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 Recepció dels subministraments

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; es poden subministrar unitats de material inferior a la

quantitat mínima de venda, sempre que la manipulació de l'embalatge es faci sota la supervisió de personal de FGC (pel cas que el contingut d'una caixa la reparteixin entre més d'una estació en el mateix transport). 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.

En la mesura del possible, els embalatges es realitzaran amb materials que siguin fàcilment reciclables, evitant l'ús de plàstics.

5.3 Termini i procés de lliurament dels subministraments

El termini de lliurament màxim dels subministraments és de 75 dies naturals des del moment de la realització de la comanda.

Quan es produeixi la comanda de material, el subministrador aportarà un albarà de lliurament valorat amb almenys, els següents camps:

- N° d'albarà
- Referència del nombre de comanda.
- Número de sol·licitud - Ordre de compra.
- Data sol·licitud.
- Data de lliurament.
- Referències i quantitats lliurades.

5.4 Coordinació

L'empresa adjudicatària designarà un responsable de contracte de subministrament que serà l'interlocutor amb FGC per al correcte desenvolupament del mateix, així mateix FGC designarà un interlocutor amb l'empresa adjudicatària.

L'adjudicatari estarà obligat a facilitar a FGC la informació del subministrament que aquest sol·liciti per fer-ne un correcte seguiment, així com facilitar les dades segons formularis que faciliti FGC o mitjançant els sistemes d'informació que disposi FGC com pot ser l'eina ATEN.

5.5 Medi Ambient i Gestió dels Residus

Es prestarà especial atenció a la protecció, al respecte del medi ambient, donada la proximitat a diversos parcs naturals i espais protegits (El Parc Natural del Cadí-Moixeró en el cas de La Molina, el Parc Natural de les Capçaleres del Ter i del Freser per Vall de Núria, Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici per Espot i Boí Taüll) i a les propietats públiques i privades.

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 per evitar problemes al personal i clients de les explotacions. L'adjudicatari assumirà els costos de reparació o reposició que es puguin derivar de l'execució del subministrament.
- Durant la realització del subministrament 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 complint amb totes les directrius de qualitat de la propietat, de la direcció facultativa de provocació d'allaus i el plec tècnic per tal de no originar molèsties als clients de les explotacions de FGC Turisme i les tasques d'explotació diària de les mateixes.
- L'adjudicatari declara conèixer i es compromet a respectar i aplicar totes les prescripcions exposades en el projecte i en aquest plec que no seran objectes de cap reclamació econòmica.

La gestió dels residus generats en totes les operacions de manteniment serà responsabilitat de l'adjudicatari. Aquest haurà de recollir els residus de manera selectiva i transportar-los a abocadors controlats o gestors autoritzats, segons convingui, complint sempre amb les vies de gestió fixades per llei així com els estàndards de qualitat establerts per les normatives ISO 14001 i la Política de FGC de Turisme (veure Annex 2) i demás segells de qualitat indicats a <https://www.turismefgc.cat/medi-ambient-i-qualitat/>.

En tot moment FGC tindrà el dret de demanar justificants de la correcta gestió dels residus generats en els manteniments a realitzar per l'adjudicatari.

No es podran deixar residus de cap tipus als edificis, estacions i dependències d'FGC.

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.

5.6 Recepció del servei i garantia

Si FGC tingués evidència que s'han subministrat materials defectuosos o de característiques inadequades i estimés convenient realitzar un examen dels mateixos, l'adjudicatari proporcionarà els recursos i personal necessaris a l'efecte, en la forma en que FGC determini.

Qualsevol imperfecció de materials o del servei que es pugui detectar, serà d'immediat corregida i a càrrec de l'adjudicatari; el rebuig de qualsevol material no podrà suposar mai un retard en els terminis de lliurament establerts per FGC.

5.7 Facturació

La facturació es realitzarà per cadascuna de les estacions segons el material realment subministrat, havent un contracte per al conjunt de les estacions de La Molina, Vall de Núria i Espot, i un contracte per a l'estació de Vallter.

ANNEX 1 DESGLOSSAMENT OFERTA ECONÒMICA

Model oferta econòmica

SUBMINISTRAMENTS	Preu unitari màxim (abans IVA) [€/unitat]	Unitat	Descompte [%]	Preu unitari oferta (abans IVA) [€]
Nozzle and tail ()	2.424,92 €	Capsa de 10 unitats		
Tube (Capsa de 10 unitats)	1.803,86 €	Capsa de 10 unitats		
Secubex S1	96,76 €	Unitat		
Secubex S2	21,84 €	Unitat		
Bouchon Detonateur Meche Lente	143,17 €	Unitat		

ANNEX 2 POLÍTICA FGC TURISME