

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SUBMINISTRAMENT DE MAQUINARIA ESPECÍFICA

PER A LA REPARACIÓ DELS ESQUÍS I TAULES DE

SURF DE NEU A LES ESTACIONS DE MUNTANYA

D'FGC TURISME

ÍNDEX

1.	OBJECTE DEL PLEC	3
2.	ABAST DEL SUBMINISTRAMENT	3
3.	ÀMBIT DE PRESTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	4
3.1	Ubicació	4
3.2	Normativa	4
4.	DESCRIPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS	4
4.1	INJECTADORA AUTOMÀTICA DE COFIX	5
4.2	RECTIFICADORA DE SOLES SEMI AUTOMÀTICA	5
4.3	AFILADORA CERÀMICA DE CANTELLS	6
4.4	ENCERADORA	7
4.5	REQUISITS TÈCNICS AMBIENTALS	7
4.6	ENCAIX AMB ELS OBJECTIUS EMPRESARIALS	8
5.	CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT	8
5.1	Condicions generals	8
5.2	Termini de lliurament	9
5.3	Servei post-venta	9
5.4	Documentació a aportar per l'adjudicatari	9
6.	DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PEL LICITADOR	10
	ANNEX 1 – POLÍTICA FGC TURISME	11

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec tècnic és definir la prestació del subministrament de maquinària específica per a la reparació i manteniment dels esquís i taules de surf de neu a les estacions de muntanya d'FGC Turisme.

En tot allò què no s'especifica al present Plec Particular, el contractista haurà d'acomplir allò especificat al Plec de Prescripcions Administratives així com en les normatives d'obligat compliment.

2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

Els lloguers de material de les estacions de muntanya d'FGC Turisme disposen de maquinària per a la reparació i manteniment dels esquís i taules de surf de neu en propietat així com per als visitants de les estacions.

L'actual contractació és per al subministrament de maquinària de reparació del material d'esquí i taules de surf de neu, per a les estacions de muntanya de La Molina i Boí Taüll, ja que ambdues disposen d'una gran quantitat de material en propietat (1.800 i 2.200 equips respectivament) el qual és imprescindible realitzar-ne el manteniment i reparació anual, així com el manteniment durant la temporada d'explotació hivernal ja que el mateix material té molta rotació, més de 40 vegades, al llarg de la temporada.

Actualment l'estació de La Molina no disposa de cap maquinària específica per a la reparació i manteniment del material propi havent de recórrer a terceres empreses per realitzar aquestes accions, mentre que l'estació de Boí Taüll disposa de maquinària específica per a la reparació del material, les quals però tenen més de 25 anys, es troben en estat crític de conservació, a més a més estan descatalogades pels fabricants i ja no es disposa al mercat de recanvis per al seu manteniment, reparació i posada a punt.

Enfront aquestes tessitures i la necessitat de les estacions de muntanya a dur a terme les reparacions i manteniment del material de lloguer, sense haver de dependre de terceres empreses, es necessari el subministrament d'una sèrie de màquines específiques per a dur a terme tasques de reparació de soles, reparació i afilament dels cantells així com l'encerat de soles.

S'inclou el transport i la descàrrega, posada a punt i verificació del correcte funcionament durant les jornades de formació.

3. ÀMBIT DE PRESTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

3.1 Ubicació

Els subministraments s'hauran de realitzar directament a les explotacions d'FGC Turisme corresponents:

- Lot 1: Estació de muntanya de La Molina, municipis d'Alp, Toses, Bagà i Castellar de N'Hug., comarques de la Cerdanya, Ripollès i Berguedà (Barcelona i Girona)
- Lot 2: Estació de muntanya de Boí Taüll, municipi de La Vall de Boí, comarca de l'Alta Ribagorça (Lleida).

No obstant FGC es reserva el dret de modificar el lloc indicat que comunicarà a l'adjudicatari amb suficient antelació.

3.2 Normativa

La normativa d'aplicació és la següent:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
- Llei 9/2014, de 31 de juliol, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes (DOGC núm. 6679, de 5 d'agost de 2014)
- Les corresponents Ordenances Municipals i Reglaments Locals aplicables en cada cas.
- Per a la resta de normes del Decret Administratiu o del Dret Privat aplicables en cada cas.

Per tot allò no especificat en aquest document, caldrà cenyir-se a les normatives d'obligat compliment vigents per aquest tipus de maquinaria i activitat, tant pel que fa a les seves vessants tècnica, operativa i funcional i molt especialment, en tot el que afecta a la seguretat de les persones, del medi ambient i a la normativa de seguretat i salut laboral.

En el cas que hi hagi alguna modificació de les normatives mencionades o l'aprovació de noves normatives, durant el termini de contracte, que siguin d'aplicació també regiran la present licitació.

4. DESCRIPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS PER A TOTS ELS LOTS

Els licitadors hauran de detallar i argumentar amb la documentació de suport que considerin, les característiques, prestacions, garantia i l'equipament de sèrie de les

màquines proposades.

La manca d'especificacions i valoracions clares comportarà es considerin equipaments bàsics de sèrie.

La maquinaria a subministrar serà la següent:

- Injectadora automàtica de cofix
- Rectificadora de soles semi-automàtica amb l'accessori per a fer el cantell manual
- Afiladora ceràmica del cantells
- Enceradora

Juntament amb la maquinaria a subministrar es subministraran els fungibles i/o recanvis necessaris per tal d'actuar sobre 2000 equips (esquís i/o taules de surf de neu) per màquina.

4.1 INJECTADORA AUTOMÀTICA DE COFIX

Els licitadors hauran d'ofertar una màquina injectadora automàtica de cofix per a la reparació de les soles dels esquís i taules de surf de neu, que compleixin com a mínim els següents requisits tècnics:

- Longitud mínima d'esquí / taula de surf de neu: 950 mm
- Longitud màxima d'esquí / taula de surf de neu: 1900 mm
- Amplada mínima de treball: 1000 mm
- Amplada de treball ajustable
- Temperatura de treball entre 280º C i 310º C
- Capacitat mínima del sistema d'extracció: 450 m³/h
- Capacitat mínima de processament de 55 parells d'esquí per hora
- Capçal de fusió pivotant de doble càmera
- Adaptació automàtica de les vàlvules segons les diferents geometries (esquí i taules de surf de neu)
- Sistema d'extracció d'aire integrat que redueixi els olors al mínim i protegeixi la salut dels operaris
- La reparació s'ha de fer amb les soles cap per amunt, per tal que l'operari pugui en tot moment veure els resultats de la reparació de les soles durant la injecció del cofix
- Sense cap pont de fixació per els esquís o taules, fàcil col·locació i extracció
- Mínim consum de material fungible garantit en totes les reparacions gràcies a una injecció uniforme de material
- Pantalla tàctil i a color amb controls d'usuari intuïtius.
- Dimensions compactes

4.2 RECTIFICADORA DE SOLES SEMI AUTOMÀTICA

Els licitadors hauran d'ofertar una màquina rectificadora de soles semi-automàtiques per al polit i estructurat de les soles una vegada realitzada la injecció de cofix, que compleixin com a mínim els següents requisits tècnics:

- Velocitat mínima de la pedra: 300 rpm

- Velocitat màxima de la pedra: 1300 rpm
- Força de pressió mínima de la pedra: 140 N
- Força de pressió màxima de la pedra: 450 N
- Capacitat mínima del tanc d'aigua de 60 litres.
- Sistema d'aplicació amb com a mínim 3 rodets per tal d'assegurar una distribució de la pressió correcta a les zones específiques en funció del material i de manera específica a cada tipologia de material, així realitzarà estructures òptimes i precises independentment de la base del material introduït.
- El filtre ha de ser fàcilment reemplaçable per garantir una òptima neteja evitant esforços innecessaris.
- Ha de dur un accessori per tal de poder afilar mitjançant una cinta tant els cantells com realitzar l'angle de vora lateral entre els 86 i els 90º
- **Apte per a esquís de competició**
- ***Per a realitzar l'estructurat de les soles la màquina ha de permetre passos de 0'01 mm, per tal de maximitzar la vida del material, fent-ho a través d'un diamant de doble cara.***
- El software de la màquina ha d'estar preparat per oferir a l'operari la millor estructura per a les soles de l'equip d'esquí en funció de les condicions de neu i temperatura.
- El software de la màquina ha de permetre l'emmagatzematge de com a mínim 3 programes d'estructurat i polit de soles amb accés ràpid per tal que l'operari els pugui prémer ràpidament per un inici ràpid del procés.
- Ha d'utilitzar consumibles i/o fungibles de pedres, corretges i broques de diamants.
- Apte per a qualsevol model d'esquí o de taula de surf de neu (tant còncaves com convexes:
 - Rocker, V-shape, Carver
 - All mountain, Freeride, Touring
 - Cross & Back country, Telemark
 - Snowboards
- La maquina no ha de necessitar aire comprimit
- Pantalla tàctil i a color amb controls d'usuari intuïtius.
- Dimensions compactes

4.3 AFILADORA CERÀMICA DE CANTELLS

Els licitadors hauran d'oferir una màquina afiladora ceràmica de cantells, que compleixin com a mínim els següents requisits tècnics:

- Longitud mínima d'esquí / taula de surf de neu: 500 mm
- Longitud màxima d'esquí / taula de surf de neu: 2400 mm
- Amplada mínima d'esquí / taula de surf de neu: 50 mm
- Amplada màxima d'esquí / taula de surf de neu: 350 mm
- Capacitat mínima del tanc d'aigua de 20 litres.
- Màquina que garanteixi un rendiment de 18 parells d'esquí a la hora.
- Equipat amb un disc ceràmic amb tecnologia d'última generació d'una cara per a l'acabat dels cantells laterals i de base de tot tipus d'equip.
- Fàcil ajustament de l'angle de molta, el qual haurà de ser com a mínim dels següents graus:
 - Vora lateral ➔ 90º / 89º / 88º / 87º
 - Vora base ➔ 0º / 1º / 2º / 3º

- Fàcil maneig d'operació. La màquina ha de permetre recolzar els equips i activar l'alimentació automàtica que guïi el material amb precisió al llarg de la màquina realitzant un procés perfectament de polit i afilat.
- Els rodets d'alimentació han de guiar l'esquí o la taula a una velocitat i pressió constants sobre el disc de polit.
- La màquina ha de permetre actuar en tota la vora o bé tan sols en algun punt específic, per tal d'assegurar un acabat professional del material.
- La màquina ha de permetre utilitzar el material sense l'extracció de les fixacions dels equips.
- La màquina no ha de tenir punts de fixació per al material.
- Dimensions compactes

4.4 ENCERADORA

Els licitadors hauran d'ofertar una màquina enceradora de soles, que compleixin com a mínim els següents requisits tècnics:

- Velocitat del rodet d'encerat: 450 rpm
- Velocitat del raspall/poliment: 860 rpm
- Rodets intercanviables fàcilment
- Ha de disposar de la última tecnologia de Rodet per tal de permetre una aplicació de cera uniforme i optimitzada per a esquís i taules de snowboard (tant còncaves com convexes), minimitzant el consum de material.
- El temps de d'escalfament ha de ser molt ràpid (menys de 10 minuts), la qual cosa permetria una posada en marxa gairebé immediata.
- Control de Temperatura: Regulació precisa mitjançant el panell de control integrat per adaptar-se a diferents tipus de cera.
- A més d'encerar, ha de permetre realitzar tasques de polit, brossat i fins i tot "tupat" de cantells amb accessoris opcionals.
- S'ha de subministrar amb una base mòbil per tal que l'alçada de treball sigui de 880 mm i amb possibilitat de diferents tipus de raspalls
- Dimensions compactes

4.5 REQUISITS TÈCNICS AMBIENTALS

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.
- Informar sobre la gestió del manteniment a dur a terme.
- Informar sobre mesures correctores aplicables per minimitzar l'impacte ambiental de la maquinària o equipament (soroll, emissions, etc.).
- Informar sobre accidents potencials, avaries, funcionament en condicions anòmales i el seu efecte al medi ambient.

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 adequat perquè l'acompliment es faci efectiu.

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 PER A TOTS ELS LOTS

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, el funcionament dels equipaments i llur durabilitat, en compliment de les normatives vigents, així com tota la infraestructura tècnica i logística per poder donar el subministrament en condicions amb total seguretat. Aquest subministrament es pagarà després de la revisió de qualitat pertinent del personal d'FGC; així el preu inclou el transport, posada en marxa, verificació i devolució, si fos el cas.

Les màquines a subministrar hauran de complir les normatives que li siguin d'aplicació i poder operar en una estació d'esquí. Les màquines es lliuraran en perfecte estat de funcionament, preparades per a l'explotació, sense necessitat d'afegir-hi res.

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.

En tot allò que sigui aplicable, l'adjudicatari accepta el compromís de complir els estàndards de qualitat establerts per les normatives ISO 14001 i la Política d'FGC Turisme (veure Annex 1).

5.2 Termini de lliurament

S'estableix un màxim de 90 dies per realitzar el subministrament un cop formalitzat el contracte.

L'adjudicatari subministrarà una màquina de cada tipologia a cadascuna de les estacions de muntanya indicades a l'apartat 3.1 del present plec de prescripcions tècniques.

El lliurament s'haurà d'efectuar en els llocs que s'especifiquen en aquest plec. Abans de l'inici del subministrament l'adjudicatari haurà de conèixer de forma suficient els punts d'entrega de les màquines objecte de contractació. No s'admetran reclamacions derivades de les dificultats resultants dels desconeixement de les circumstàncies descrites.

5.3 Servei post-venta

S'estableix un termini de garantia del producte serà de 24 mesos, dins els qual l'adjudicatari haurà de disposar de:

- a) Servei d'atenció tècnica telefònica.
- b) Servei de manteniment i subministrament de peces de recanvi, així com garantir l'atenció tècnica i el subministrament en 72 hores dels del moment de ser sol·licitat.

L'adjudicatari haurà d'establir un mínim de dues jornades de formació per al personal de taller, amb entrega dels corresponents certificats. Per tant, es tracta d'una formació de funcionament i manteniment.

5.4 Documentació a aportar per l'adjudicatari

L'adjudicatari haurà d'incloure amb el lliurament de cadascuna de les màquines la següent documentació (en paper i en digital quan sigui possible):

- a) Marcatge CE: Aquest estarà gravat a la placa de característiques que incorpora la màquina.
- b) Declaració CE de Conformitat: El document estarà redactat en castellà i hi figurarà com a mínim:
 - Nom i adreça complerta del fabricant.
 - Descripció de la màquina (marca, model, número de sèrie i any de construcció)
 - Legislació comunitària aplicable. En el cas de màquines RD 1644/2008 i/o Directiva 2006/42/CE
 - Relació de les normes tècniques harmonitzades utilitzades, si són

- d'aplicació.
- Identificació i càrrec de la persona que signa el document i data de la signatura.
 - En el cas de ser d'aplicació, a màquines incloses a l'Annex IV del RD 1644/08 haurà de figurar al document el nom, direcció i número d'identificació de l'Organisme Notificador i el número del certificat d'examen CE tipus.
- c) Manual d'ús i manteniment. El document estarà redactat, mínim, en castellà sinó existeix versió en català. Entre d'altres, haurà d'incloure les condicions d'utilització, instruccions de seguretat, Plànols de conjunt, esquemes elèctrics, etc.
- d) Llistat i espediment de recanvis i elèctrics de peces de la màquina i els seus components en suport digital.
- e) Pla de reposició de recanvis de marca, indicar si han de ser específics o genèrics .
- Especificar clarament aquells recanvis que només poden ser d'una marca o model per garantir l'òptim i correcte funcionament de la màquina.
- f) Certificat adequació RD1215/97.
- g) Eines específiques de la màquina per la realització de manteniments bàsics.

6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PEL LICITADOR

L'oferta del licitador ha d'incloure:

- Quadre de característiques de les màquines oferta.
- Nom comercial de les màquines ofertes
- Documentació del marcatge CE de les màquines ofertes
- Documentació de les característiques de les màquines ofertades
- Documentació de treball de les màquines ofertes
- Documentació de manteniment de les màquines ofertes incloent plànols d'espediment per als recanvis
- Documentació dels fungibles que utilitza cadascuna de les màquines ofertes

ANNEX 1 – POLÍTICA FGC TURISME