

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE
COMPONENTS PER A L'OPTIMITZACIÓ I ADEQUACIÓ
DEL SISTEMA DE NEU PRODUÏDA 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	3
4	DESCRIPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS i instal·lació	3
4.1	Consideracions sobre la instal·lació	4
4.2	Subministrament de material fora de la llista de referència	4
4.3	Encaix amb els objectius empresarials	4
5	CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT	4
5.1	Condicions generals del subministrament	4
5.1.1	Coneixement de la zona dels treballs i de les condicions particulars	5
5.1.2	Compatibilitat dels treballs amb FGC i sub-contractistes	5
5.1.3	Disponibilitat de maquinària	5
5.1.4	Horaris de treball	6
5.1.5	Costos derivats	6
5.2	Seguiment dels treballs	6
5.3	Gestió dels treballs	7
5.3.1	Organització	7
5.3.2	Afectacions a les instal·lacions	8
5.3.3	Afectacions per motius climatològics	9
5.3.4	Altres condicions a complir pels contractistes	9
5.4	Documentació a incloure amb el lliurament	10
5.5	Garantia i servei post-venda	10
5.6	Condicions ambientals	11
	ANNEX 1 - LLISTAT DE MATERIAL	12
	LA MOLINA	12
	ESPOT	14
	PORT AINÉ	16
	ANNEX 2 - POLÍTICA D'FGC TURISME	17

1 OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec tècnic és el de definir la prestació del subministrament i instal·lació de components per a l'optimització i adequació del sistema de neu produïda a les estacions de muntanya d'FGC Turisme.

En tot allò que no s'especifica al present Plec Particular, el contractista haurà d'acomplir allò especificat al Plec Administratiu i en les normatives d'obligat compliment.

2 ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

FGC Turisme té definit l'objectiu estratègic d'ampliar el domini innivat de les estacions de muntanya que gestiona fins al 90% de les pistes, per tal de poder garantir una bona qualitat i quantitat de neu que asseguri una molt bona experiència dels practicants dels diversos esports de neu.

És per això que es requereix millorar el sistema de producció de neu amb equips més eficients que tinguin menys consum.

3 ÀMBIT DE PRESTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament i instal·lació s'haurà de realitzar directament a les explotacions següents:

- LA MOLINA (LM)
 - 17537 La Molina, municipis d'Alp, Toses, Bagà i Castellar de n'Hug, comarques de la Cerdanya, del Ripollès i Berguedà (Girona)
- ESPOT (E)
 - Estació de muntanya d'Espot
 - Pla de Berradé s/n
 - 25597 Espot, comarca del Pallars Sobirà (Lleida)
- PORT AINÉ (PA)
 - Estació de muntanya Cota 2000
 - 25594 Rialp, comarca del Pallars Sobirà (Lleida)

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

4 DESCRIPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS I INSTAL·LACIÓ

L'abast del present plec contempla el subministrament i la instal·lació per dur a terme actuacions per l'optimització i adequació de l'actual sistema de producció de neu.

El material a subministrar ha de ser de primer ús i estar catalogat i certificat com a original per part del fabricant (Technoalpin), amb les següents observacions:

- Per Espot:
 - El punt "*Intercanvi estàndard*" es tracta de l'oferta *Canvi estàndard*, per tant l'estació enviarà a posteriori els capçals vells.

Els subministraments es detallen a l'Annex 1 del present plec.

4.1 Consideracions sobre la instal·lació

Es tindran les següents consideracions particulars sobre els treballs d'instal·lació:

- Tots els moviments de terra aniran precedits de la separació del material vegetal actual, i la consegüent reincorporació un cop acabada la obra dels mateixos.
- Abans de la col·locació de les canonades es comprovarà per part del supervisor d'FGC el llit de la instal·lació, així com la suficient pendent.
- Les canonades es cobriran mitjançant una correcta granulometria.
- Totes les canonades instal·lades quedaran correctament senyalitzades mitjançant la col·locació entre 30 i 50 cm per damunt, d'una cinta de senyalització subterrània de polietilè.

4.2 Subministrament de material fora de la llista de referència

En el cas que FGC hagi d'adquirir un material no previst al llistat de referència, podrà demanar un pressupost a l'adjudicatari.

4.3 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 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 generals del subministrament

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.

5.1.1 Coneixement de la zona dels treballs i de les condicions particulars

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

S'haurà de tenir una cura particular en quant a la integració en el medi dels treballs, construccions i instal·lacions projectades. És obligació de l'adjudicatari, assabentar-se de les autoritats competents de les Normes i dels Reglaments aplicables en matèria de protecció de l'indret, dels riscos naturals potencials o de contaminació i haurà de complir la protecció al medi.

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

5.1.2 Compatibilitat dels treballs amb FGC i sub-contractistes

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

No serà objecte de reclamació qualsevol impediment en els treballs 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 de pròpies, d'administracions competents i/o altres contractes.

El programa de realització dels treballs, horaris i càrregues i descàrregues hauran d'ésser planificats conjuntament amb FGC, i la programació detallada s'executarà amb 8 dies 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 per l'execució dels treballs, inclòs el subministrament d'energia elèctrica, exceptuant el següent:

- Espot posarà a disposició de l'adjudicatari la maquinària per realitzar la descàrrega i el transport fins a la zona d'instal·lació dels subministraments.

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.

El licitador es compromet a tenir els mitjans suficients per a la carrega dels dipòsits de gasoil de la seva maquinària sigui quina sigui la ubicació de la mateixa dins l'estació de muntanya, amb la

finalitat de no contemplar en cap cas els desplaçaments per al proveïment de carburant de la maquinaria com a hores efectives de treball.

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

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 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 de treball

Els treballs 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 de treball hauran de ser consensuats amb FGC per tal de minimitzar qualsevol molèstia a l'entorn. El programa de realització dels treballs serà planificat per FGC en funció de les condicions del terreny i la minimització de costos en desplaçaments.

L'horari de treball serà planificat conjuntament amb FGC.

5.1.5 Costos derivats

Així, per el subministrament i instal·lació dels components per a l'optimització i millora del sistema de neu produïda s'inclouen els costos del transport, descàrrega, instal·lació, connexió i muntatge, configuracions i posta en marxa per a realitzar les proves del sistema optimitzat de neu produïda, verificació de les mateixes i devolucions (si fossin el cas).

Adicionalment, tots els costos derivats del trasllat de material, maquinària i treballadors a la zona dels treballs aniran a càrrec l'adjudicatari (incloses totes les dietes necessàries).

5.2 Seguiment dels treballs

El desenvolupament i característiques dels treballs 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 treballs es facturaran en base els albarans dels treballs un cop siguin recepcionats parcialment i després de pactar-ho amb FGC.

Els treballs es donaran per finalitzats en el moment de la signatura de l'acta de recepció provisional dels treballs, en aquest moment s'entrarà en termini de garantia dels subministraments i dels treballs, establert en 6 mesos des de la data de signatura. Qualsevol desperfecte, danys, o omissió detectat durant el període de garantia, l'adjudicatari, garantirà les correccions dels treballs, sense possibilitat de demanar contraprestació econòmica a FGC.

5.3 Gestió dels treballs

5.3.1 Organització

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

L'adjudicatari haurà d'estar degudament qualificat a nivell tècnic per a dur a terme aquestes tasques i acreditar la seva experiència en treballs similars. 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 estacions de muntanya d'FGC.

S'estableixen els següents terminis parcials:

- Subministrament:
 - Termini màxim 18 setmanes des de la formalització del contracte.
- Instal·lació i configuració: termini màxim 2 setmanes des de la recepció del subministrament.

Dins les tasques s'inclouen la instal·lació, connexions, adaptacions, posta en marxa i verificació de tota la instal·lació de neu produïda, un cop realitzat la totalitat del subministrament, excepte que en les condicions d'adjudicació el licitador es comprometi a uns terminis menor. En tot cas, l'adjudicatari haurà d'esmerçar els mitjans necessaris per tal d'assolir els treballs executats en el temps acordat. En el cas que per circumstàncies d'emergència sanitària o d'altre índole que impliqui limitacions en la mobilitat, s'adaptarà el calendari a les circumstàncies; en cas que no fos possible continuar s'acordaria amb FGC la suspensió fins que millorin les condicions.

L'adjudicatari proposarà en el termini d'una setmana, a comptar des de l'adjudicació del contracte, un pla de treball detallat, el qual serà aprovat per la direcció dels treballs i FGC haurà d'aprovar l'esmentat pla de treballs.

Tot el conjunt d'horaris i operacions de càrrega, transport i descàrrega i d'apilament de materials hauran de seguir les directrius de caràcter ambiental i seguretat que FGC apliqui en el moment de vigència del contracte. Els treballs 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 2 – Política d'FGC Turisme o altres sistemes/distincions de qualitat que disposi l'estació.

Serà d'obligat compliment tota la normativa vigent de Seguretat, aplicable al contracte objecte de la present licitació. L'adjudicatari disposarà de tots els permisos i llicències necessàries per a la prestació del servei, així com l'acompliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.

Durant l'execució del contracte, FGC vetllarà per la igualtat real i efectiva de les persones trans i per la garantia dels drets de les persones LGTBI.

5.3.2 Afectacions a les instal·lacions

Els treballs s'executaran dins l'àmbit esquiable de La Molina, Espot i Port Ainé, molt a prop d'espais naturals protegits (el Parc Natural del Cadí-Moixeró pel cas de La Molina, el Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici pel cas d'Espot i el Parc Natural de l'Alt Pirineu pel cas de Port Ainé). 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, de la direcció dels treballs, 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 l'estació de muntanya d'FGC i la seva explotació.
- Els tancaments de la zona dels treballs, la ubicació i condicions de les àrees d'apilament, els horaris de treball, el transport de la runa i tot el conjunt d'actuacions que puguin originar molèsties als clients que utilitzen els camins de l'estació hauran de ser prèviament aprovades per FGC i hauran de complir amb totes les mesures i requisits de la propietat per minimitzar qualsevol impacte.
- 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:

- No abocar residus en llocs que no estiguin destinats per aquest fi, fent la selecció de residus pertinents.

- No deixar més residus a la muntanya que els autoritzats per FGC.
- 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.
- Seguir les indicacions de les "Instruccions Tècniques" d'abocament i separació de residus que trobareu penjades en punts estratègics.
- En cas d'incidència greu, seguir les indicacions de les "Fitxes d'Emergència" que facilitaran les estacions o el protocol que aquestes marquin.
- Els residus que es puguin produir durant el servei en qualsevol de les instal·lacions hauran de ser gestionats pel propi proveïdor o contractista mitjançant gestor autoritzat a tal efecte. En qualsevol cas, FGC poden demanar el corresponent registre conforme la gestió dels residus s'ha efectuat correctament.
- 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.

5.3.3 Afectacions per motius climatològics

En el cas que les actuacions s'haguessin d'aturar per condicions meteorològiques adverses (pluges), es parerà el servei fins que aquestes remetin i el terreny torni a estar en condicions per a procedir amb els treballs. Aquest fet minvarà les hores de treball efectives diàries, així com el termini total d'execució, però no donarà lloc a cap increment econòmic.

En el cas que les actuacions s'haguessin d'aturar per condicions meteorològiques adverses (nevades) s'hauran de reprendre una vegada hagi minvat el mantell de neu. Aquest fet pot condicionar 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.

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.

5.3.4 Altres condicions a complir pels contractistes

Vigilar, sota la seva responsabilitat i cost, l'àmbit de l'obra i el material emmagatzemat, descartant-se els materials deteriorats durant aquest emmagatzematge.

Senyalitzar les instal·lacions amb abalisament i tanques de protecció adequades, a efectes de seguretat de trànsit de persones i vehicles, tot observant les disposicions legals d'aplicació i les que resultin de la prudent apreciació del propi adjudicatari i sota la seva responsabilitat.

L'adjudicatari tindrà especial cura en respectar les condicions ambientals i per a l'entorn natural de la zona de treballs. En aquest sentit estarà obligat a:

- Minimitzar el soroll o la seva afectació (horaris, pantalles,...etc).
- Evitar tota mena de fums (especialment els derivats petroquímics o tòxics).
- Eliminar els residus generats pels treballs conduint-los a un abocador autoritzat.
- L'adjudicatari complirà la normativa legal existent, generalment i particularment, a la localitat de treball relativa al medi ambient.

L'adjudicatari serà l'únic responsable dels incompliments que es produeixin en matèria de medi ambient.

Els treballs efectuats per l'adjudicatari, modificant allò prescrit en els documents de l'oferta aprovada sense la deguda autorització, a més a més de no generar cap abonament a l'adjudicatari, hauran de ser retirats o desmuntats al seu càrrec. L'adjudicatari serà responsable dels danys i perjudicis que per aquesta causa puguin derivar-se.

També aniran a càrrec de l'adjudicatari l'execució dels treballs que FGC rebutgi com a defectuosos.

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 del present contracte.

L'adjudicatari es farà responsable i haurà de subsanar qualsevol canonada o mànega elèctrica que pugui deteriorar durant la realització dels treballs, sempre i quan l'adjudicatari hagi estat avisat o marcat de la seva presència.

5.4 Documentació a incloure amb el lliurament

L'adjudicatari haurà d'incloure amb el lliurament de cadascun dels elements la següent documentació:

- a. Declaració CE de Conformitat
- b. Un document que estarà redactat en castellà i figurarà com a mínim:
 - Nom i adreça complerta del fabricant.
 - Descripció del subministrament (marca, model i característiques dels materials)
 - Relació de les normes tècniques harmonitzades utilitzades, si són d'aplicació.
 - Identificació i càrrec de la persona que signa i data de la signatura.
- c. Manual d'ús i manteniment pels diversos elements de la instal·lació. El document estarà redactat en castellà. Entre d'altres, haurà d'incloure les condicions d'utilització, instruccions de seguretat, recomanacions de manteniment, Plànols de conjunt, etc.
- d. Un document d'explicació de cada actuació, càlculs d'estalvis (d'aire, aigua, energètic,...).
- e. Pla de reposició de recanvis de marca, indicant si han de ser específics o genèrics.
 - a. Especificar clarament aquells recanvis que només poden ser d'una marca o model per garantir l'òptim i correcte funcionament de la instal·lació.

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 6 mesos de garantia general des de l'entrega de la instal·lació un cop acabades les proves amb èxit.
- b. 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.
- c. Revisions obligatòries (si hi fossin), dins el període de garantia, a càrrec de l'empresa adjudicatària, utilitzant recanvis originals, .
- d. L'empresa ha de disposar de servei de manteniment i subministrament de peces de recanvi, així com garantir l'atenció tècnica i el subministrament en un termini de resposta màxim 72 hores des del moment de ser sol·licitat.

5.6 Condicions 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 les casuístiques mediambientals de 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.

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.

ANNEX 1 - LLISTAT DE MATERIAL

LA MOLINA

ES0034-25-15D

REFORÇ CANONS MITJANÇANT TL4 DH EE W			
Referència	Concepte	Unitats	Oferta (abans IVA)
	Llança TL4 DH VAR per aire central		- €
	TL4 EE DH WARM tub 100 mm	18 STK	
	Recuperació d'un únic cap	-18 STK	
	(El preu promocional ECH – STD es aplicable. Únicament amb la devolució dels caps substituïts)		
	KIT Meteo Liberty Rubis / V3	1 STK	
	Supervisió del planning		- €
	Plànols de construcció		
	Transport		- €
	Despeses de transport	1 STK	

ES0034-25-17C

RECONVERSIÓ REVOL A TL8			
Referència	Concepte	Unitats	Oferta (abans IVA)
	Llança TL8 aire central		- €
	Tub llança TLx 10 m	4 STK	
	Distirbuïdor SD8 H + Cap TL8 Warm CLP	4 STK	
	Suport llança TLx amb connector 250 mm CE/UL-CSA	4 STK	
	Ensamblatge filtre d'aigua per TLx 2021	4 STK	
	Adaptador brida rodona / kit de connexió	4 STK	
	Vàlvula YB PT0-100b cone., 1"M-3/4"M, cent. Logic	4 STK	
	Set allargador de cable per llança amb aire central	4 STK	
	Connexió aire amb vàlvula de tall manual ½"	4 STK	
	Tub a.p. ½" H15L-H18L L=1100 mm	4 STK	
	Manguera 1"PFA60 F1"Kam-F1"Kam L= 3m	4 STK	
	Flex. Aire ¾" PFA20 F3/4"Kam-F3/4"Kam L=3 m	4 STK	
	Plug-in con brida rodona model York	4 STK	
	Derivació per llança amb aire central		- €
	Quadre Y2 LV 230 V KI 5x2x25 mm² 4A "C"	4 STK	
	Kit de fixació per electrant	4 STK	
	Liberty – actualització de la planta		- €
	Liberty – Actualització de la planta > 300 arqueta	1 STK	
	Ja inclosa en les cotitzacions de noves pistes	1 STK	
	Supervisió del planning		- €
	Plànols de construcció		
	Posada en servei		
	Transport		- €

	Despeses de transport	1 STK	
--	-----------------------	-------	--

DEVIS no 25-T-0193

TRACTAMENT ANTI-ALGUES PER ULTRASONS LLAC PRAT AGRE			
Referència	Concepte	Unitats	Oferta (abans IVA)
SV-95.00100	Ultraso TASO – Pulsar 4400+ Amb armari elèctric incloent: • Limitador de tensió i disjuntor 30 Ma • Mòdul alimentació i programació del sistema d'emissió d'ultrasons subaquàtics • Cap emès a 360 graus • Cable alimentació transductors de 25 m • Flotador i sistema d'ancatge	1 unitat	- €
SV-95.00100	Cable d'alimentació subaquàtic – AD8	100 unitats	
SV-95.00100	Provador d'ultrasons – Controlador de sistema ultrasons	1 unitat	
SV-01.00100	Transport i disposició	1 unitat	

ESPOT

ES0022-25-01B

Referència	Concepte	Unitats	Oferta (abans IVA)
Llança TL8-SD8			
	Llança TL8-SD8 warm 10 m i YB (prova 24-09A)		- €
	Tub llança TLx 10 m	1 STK	
	Distirbuïdor SD8 H + Cap TL8 STD CLP	1 STK	
	Suport llança TLx amb connector 250 mm CE/UL-CSA	1 STK	
	Ensamblatge filtre d'aigua per TLx 2021	1 STK	
	Vàlvula YB PTO-100b cone., 1"M-3/4"M, cent. Logic	1 STK	
	Set allargador de cable per llança amb aire central	1 STK	
	Adaptador brida rodona / kit de connexió	1 STK	
	Kit connexió Hydromat / Vàlvula XE	1 STK	
	Connexió aire amb vàlvula de tall manual ½"	1 STK	
	Tub a.p. ½" H15L-H18L L=1100 mm	1 STK	
	Manguera 1"PFA60 F1"Kam-F1"Kam L= 3m	1 STK	
	Flex. Aire ¾" PFA20 F3/4"Kam-F3/4"Kam L=3 m	1 STK	
	Prestacions i Transport		- €
	Derivació per llança amb aire central		- €
	Quadre Y2 LV 230 V KI 5x2x25 mm ² 4A "C"	1 STK	
Arqueta			
	Arquetes especials (DVDM)		- €
	Descàrrega DVDM aigua+aire - en la línia	1 STK	
LIBERTY – COM SERVER			
	Liberty		- €
	Liberty – COM SERVER	1 STK	
	Hardware (for COM SERVER)		- €
	ATOP RS485 (S.D.M. or slope side) + power supply	3 STK	
	Cable ethernet – Cat 5 E FTP – L = 1 m	3 STK	
	Prestacions		- €
	Plànols de construcció i gestió de projectes	1 STK	
	Reorganització de la xarxa de comunicació	1 STK	
	Ibucació dels repetidors	1 STK	
	Posada en servei	1 STK	
Cap llança (ECH-STD)			
	Intercanvi estàndard		
	Cap TL4 DH Warm EE (VAR)		- €
	TL4 EE DH WARM tub 100 mm	1 STK	
	Recuperació d'un únic cap	- 1 STK	
	Bolzen spezial M8 X 30 Inox VAR – VMR	3 STK	
	Mutter M 8 Bumax lock A4 - 80	3 STK	
	Cap TL4 EE Warm – Substitució estàndard		- €
	Cap de llança TL4 EE Warm CPL	50 STK	
	Mutter M 8 Bumax lock A4 - 80	150 STK	
	Bolzen spezial M8 X 30 Inox VAR – VMR	150 STK	

Cap de llança (ECH-STD) Opció			
	Cap V 3.1 Opció		- €
	Cap V 3.1 amb injectadors / nucleadors clim. Estand.	1 STK	
	Recuperació d'un únic cap	- 1 STK	
	Brida adaptadora cap llança V3 sobre tub RUBIS	1 STK	
Arqueta			
	Equip hidràulic d'arqueta		- €
	Adapt. Red. Set con. + vàlv. DN40PN100 x Hydr.	1 STK	
	YB Aigua / Aire		- €
	Vàlvula YB PT0-100b cone. 1"M-3/4"M, cent. Logic	1 STK	
	Kit connexió Hydromat/Vàlvula XE	1 STK	
	Connexió aire amb vàlvula de tall manual ½ "	1 STK	
	Tub a.p. ½" H15L-H18L L=1100 mm	1 STK	
	Derivació per llança amb aire central		- €
	Quadre Y2 LV 230 V KI 5x2x25 mm ² 4A "C"	1 STK	
	Vanne sect		- €
	Adapt. Red. Set con. + vàlv. DN40PN100 x Hydr.	1 STK	
Supervisió del planning			- €
	Plànols de construcció		
	Posada en servei		
Transport			- €
	Despeses de transport	1 STK	

PORT AINÉ

ES0011-25-01D

Referència	Concepte	Unitats	Oferta (abans IVA)
Cap llança			
	Substitució cap de llança (ECH-STD)		- €
	Cap de llança TL4 EE Warm CPL	50 STK	
	Bolzen spezial M8 X 30 Inox VAR – VMR	150 STK	
	Mutter M 8 Bumax lock A4 - 80	150 STK	
	Substitució de cap de llança V3.1		- €
	Head V3.1 with adaptar flange		
	Cab. V3.1 amb injectors/nucleators clim càlid	1 STK	
	Recuperació d'un únic cap	- 1 STK	
	Brida adaptadora cap de llança V3 sobre tub RUBIS	1 STK	
	Substitució cap de llança TL4 EE warm		- €
	Head TL4 DH on VAR (Rubis Mast)		
	TL4 EE DH WARM tub 100 mm	2 STK	
	Recuperació d'un únic cap	- 2 STK	
	Bolzen spezial M8 X 30 Inox VAR – VMR	6 STK	
	Mutter M 8 Bumax lock A4 - 80	6 STK	
TR10 movil (prova ES0011-24-01D)			
	TR10 Móvil		- €
	SN R1 24 2040A7533 – 2024/10		
	Canó TR10 AM 400 V 50 Hz	1 STK	
	Kit coberta turbina TR10 PE sense pintar – cpl	1 STK	
	Programari / Configuració Canó Liberty	1 STK	
	Cable potència 4x10 mm ² 22 m connector 5x63 A TR10	1 STK	
	Cable de comandament 22m per canó TR9-TR10	1 STK	
	Manguera flexible 60 bar 5 m 2" TA	2 STK	
	Adaptador 4-fils a 2-fils per canons	1 STK	
	Carro amb estabilitzadors TRxx cpl.	1 STK	
	Kit carro mòbil TR10, TR9 amb rodes grans	1 STK	
	Hydromat W4 – Aigua per canó		- €
	SN W4 24 8941A9953 – 2024/10		
	Hydromat W4 – Gen. Neu – COMP – AS – Camlock 2"	1 STK	
	Adaptador brida rodona / kit connexió	1 STK	
	Quadre elèctric per canó		- €
	Elect. Arq. 5x63 A SB 30 mA 400 V 5x50 mm ² "B"	1 STK	
Supervisió del planning			- €
	Plànols de construcció		
	Acti. Especial resp. Proxy (a definir)	1 STK	
	Posada en servei		
Transport			- €
	Despeses de transport	1 STK	

ANNEX 2 - POLÍTICA D'FGC TURISME