FGC TURISME

Expedient contractació:
CONTR/2023/388 (FGC)
CONTR/2023/389 (Vallter)
CONTR/2023/390 (AMSA)

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 D'ESQUÍ I DE MUNTANYA DE 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
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 4
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 10
5.4 Documentació a incloure amb el lliurament 10
5.5 Garantia i servei post-venda 11
5.6 Condicions ambientals 11
ANNEX 1 - LLISTAT DE MATERIAL 13
Lot 1 – LA MOLINA 13
Lot 2 – VALLTER 18
Lot 3 – BOÍ TAÜLL 19
Lot 4 – ESPOT 21
ANNEX 2 - POLÍTICA D'FGC TURISME 23

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 d'esquí i muntanya de FGC Turisme.

En tot allò què 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

El FGC Turisme té definit l'objectiu estratègic d'ampliar el domini innivat de les estacions d'esquí 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.

S'ha dividit el subministrament en quatre lots:

- Lot 1 – La Molina
- Lot 2 – Vallter
- Lot 3 – Boí Taüll
- Lot 4 – Espot

3 ÀMBIT DE PRESTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

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

- Lot 1 – 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)
- Lot 2 – VALLTER (VTR)
  - Pla de Morens s/n
  - 17867 Setcases, comarca del Ripollès (Girona)
- Lot 3 – BOÍ TAÜLL (BT)
  - Pla de Vaques s/n
  - 25528 Vall de Boí, comarca de l'Alta Ribagorça (Lleida)
- Lot 4 – ESPOT (E)
  - Estació d'esquí d'Espot
  - Pla de Berradé s/n
  - 25597 Espot, comarca del Pallars Sobirà (Lleida)

No obstant FGC, Vallter SA i AMSA 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. Aquestes poden arribar a reduir el consum d'aire necessari per la producció de neu en un 54 %.

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:

- Pel Lot 3 per Boí Taüll:
  - Els materials de les partides "*TR10 móvil – Modele 2020*" i "*Hydromat Agua para cañón – Modele 2020*" seran de 2a mà.
  - El punt "*Sustitución cabeza de lanza*" es tracta de l'oferta *Canvi estàndard*, per tant l'estació enviarà els capçals vells.

Els subministraments, quantitats estimades i preus màxims unitaris 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 de FGC, Vallter 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, Vallter i/o AMSA hagi d'adquirir un material no previst al catàleg de preus, podrà demanar un pressupost a l'adjudicatari.

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 de FGC, Vallter i/o AMSA.

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 d'esquí i muntanya, 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 riscs 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, Vallter i/o AMSA, 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 de FGC, Vallter i/o AMSA, 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, Vallter i/o AMSA, 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, Vallter i/o AMSA.

5.1.3 Disponibilitat de maquinària

L'adjudicatari disposarà dels seus mitjans propis per l'execució del treballs, inclòs el subministrament d'energia elèctrica, exceptuant el següent:

- Vallter posarà a disposició de l'adjudicatari dues persones per realitzar les tasques de muntatge en el subministrament i instal·lació.
- Vallter posarà a disposició de l'adjudicatari la maquinaria 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 de FGC, Vallter i/o AMSA, l'adjudicatari es farà càrrec del cost econòmic que estableixi FGC, Vallter i/o AMSA 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 d'esquí i 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 aporti 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, Vallter i/o AMSA 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 veiés 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 separadament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri a l'oferta acceptada per FGC, Vallter i/o AMSA.

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, Vallter i/o AMSA per tal de minimitzar qualsevol molèstia a l'entorn. El programa de realització dels treballs serà planificat per FGC, Vallter i/o AMSA en funció de les condicions del terreny i la minimització de costos en desplaçaments.

L'horari de treball serà planificat conjuntament amb FGC, Vallter i/o AMSA.

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).

Addicionalment, 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 de FGC, Vallter i/o AMSA.

La interlocució administrativa en relació a la gestió de factures i pagaments es farà directament amb FGC, Vallter i/o AMSA.

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, Vallter i/o AMSA.

Els treballs es facturaran en base els albarans dels treballs un cop siguin recepcionats parcialment i després de pactar-ho amb FGC, Vallter i/o AMSA.

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 12 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, Vallter i/o AMSA.

5.3 Gestió dels treballs

5.3.1 Organització

L'adjudicatari delegarà les tasques de comunicació amb FGC, Vallter i/o AMSA 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, Vallter i/o AMSA i la mínima afectació al servei de les estacions d'esquí i muntanya de FGC, Vallter i/o AMSA.

S'estableixen els següents terminis:

- Lot 1 – La Molina:
  - Subministrament:
    - Termini màxim 20 setmanes des de la formalització del contracte.
  - Instal·lació: termini màxim 8 setmanes des de la recepció del subministrament a cada estació.
- Lot 2 – Vallter:
  - Subministrament:
    - Termini màxim 16 setmanes des de la formalització del contracte.
  - Instal·lació: termini màxim 8 setmanes des de la recepció del subministrament a cada estació.
- Lot 3 – Boí Taüll:
  - Subministrament:
    - Termini màxim 18 setmanes des de la formalització del contracte.
  - Instal·lació: termini màxim 8 setmanes des de la recepció del subministrament a cada estació.
- Lot 4 - Espot:
  - Subministrament: termini màxim 37 setmanes des de la formalització del contracte.
  - Instal·lació: termini màxim 8 setmanes des de la recepció del subministrament a l'estació.

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, Vallter i/o AMSA 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, Vallter i/o AMSA 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, Vallter i/o AMSA 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 quest 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, Vallter i Boí Taüll, molt a prop d'espais naturals protegits (el Parc Natural del Cadí-Moixeró pel cas de La Molina, el Parc Natural de les Capçaleres del Ter i del Freser pel cas de Vallter i el Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici pel cas d'Espot i Boí Taüll). 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 de FGC, Vallter i/o AMSA, 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 d'esquí i muntanya de FGC, Vallter i/o AMSA i l'explotació diària de les mateixes.
- 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, Vallter i/o AMSA 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 la pròpia companyia Vallter SA.
- 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, Vallter i/o AMSA 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 pararà 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, Vallter i/o AMSA 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, Vallter i/o AMSA rebutgi com a defectuosos.

L'adjudicatari haurà de fer-se càrrec de qualsevol dany, material o personal, a tercers, inclòs Vallter, 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.
   - Pel Lot 4 d'Espot inclourà els esquemes elèctrics i demés esquemes que es derivin de la nova instal·lació.

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, 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.

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 CO^2, per tal d'avaluar l'impacte ambiental de tota la cadena de valor vinculada el contracte.

ANNEX 1 - LLISTAT DE MATERIAL

Lot 1 – LA MOLINA

ES0034-23-03C

		INNIVADORES 3502/3504/3601/3506 y VMSA2732	
		Material para Doble TL4 WARM 10m VARevo *	
4.00	STK	Base a soldar para base redonda Borax Rubis	068500500
4.00	STK	Y 1" mit 1 Verbinder und 2 Adapter	066000415
4.00	STK	Y 3/4" mit 1 Verbinder und 2 Adapter	066000416
4.00	STK	Stecker Splitter 5 polig M12	SNEE0024
		Lanza TL4 WARM VARevo *	
8.00	STK	TL4 CÁLIDO 10m - Tubo lanza + Cabeza	Y2001379
8.00	STK	Bloque válvulas regulante con filtro cpl	Y2001362
8.00	STK	Entleerschlauch beheizt 24V für VAR EVO	Y200102802
8.00	STK	Lanzenaufba Rubis mit Stecksockel 250mm CE/UL-CSA	Y200213801
8.00	STK	Stecksockel mit Rundflansch Lochbild York	LSUF003701
8.00	STK	Kit alargador para lanza con aire central	Y2001355
8.00	STK	Manguera 1" PN100 Camlock h/h 3000mm	066100030
8.00	STK	Flex. aire 3/4" PMS15B Camlock h/h L= 3000mm	067075030
		Lanza TL8 10m STD + YB (VMSA2732) *	
1.00	STK	Tubo lanza TLx 10m	Y2001642
1.00	STK	Distributor SD8 H + Cabeza TL8 Estand. CLP	Y2002014
1.00	STK	Sop. de lanza TLx con base enchufable CE/UL-CSA	Y2002136
1.00	STK	Ensamble filtro de agua para TLx 2021	Y2001618
1.00	STK	Software/Configuración Cañón Liberty	SNFT0002
1.00	STK	Válvula YB PT0-100b conexión 1"M-3/4"M. Liberty	Y200030004
1.00	STK	Kit alargador para lanza con aire central	Y2001355
1.00	STK	Conexión aire con válvula de corte manual 1/2"	LAAV0006
1.00	STK	Tubo a.p. 1/2" H15L-H18L L=1100mm	LAHY0070
1.00	STK	Manguera 1" PN100 Camlock h/h 3000mm	066100030
1.00	STK	Flex. aire 3/4" PMS15B Camlock h/h L= 3000mm	067075030
		ARQUETA (2732,1010,1009)	
		Arqueta prefabricada Lanza, Torre) *	
3.00	STK	Arq. ligera x lanza A=1600mm	ELETA00806
3.00	STK	Junta para tapa 600x600 L=2530mm	CHAC0003
3.00	STK	Junta para Lift y lanza L=1390mm	CHAC0005

3,00	STK	Fondo arqueta 1200x1400		ELETA020
6,00	STK	Junta Butyl 22x22mm L=2.8m		ELETA939
12,00	STK	Cable para arqueta WLL650 kg FS 7:1		CHAC0001
		Accesorios arqueta	*	
3,00	STK	Escalera para arqueta 1,5m		ELETA14402
3,00	STK	Kit montaje 2 un torn 7,5x60		ELETA90201
2,00	STK	calefacción 220V HT		ELETA21302
2,00	STK	Kit de fijación para calefacción		CHUF0251
3,00	STK	Trapa de acceso 615x615 - 24x24"		CHUF003604
3,00	STK	Kit montaje 4 un. tornillos 7,5x60		ELETA90001
2,00	STK	Espuma de instalación Iso Fix para arqueta 750ml		WERK026701
3,00	STK	Ayuda para el acceso a la arqueta		CHUF0073
		Conexion canalización a arqueta remota (TAFR)	*	
3,00	STK	Collarín de toma DN 125 PFA 100 2"		TAG0002601
3,00	STK	Adaptador M 1"1/2 BSP/M 2 "BSPT eriks BT2432 100b		Y2000878
3,00	STK	Rac red M 1 1/2"/H 1 1/2" UMF eriks BF2424		Y2000879
3,00	STK	Tubo de foso 1 1/2"PFA125 M BSP60-F BSP60 90° L=3M		Y200085101
3,00	STK	Collarín DA110 - 1 1/2" PN16		01ROP810
3,00	STK	Codo de conexión 90° latón m/m 1 1/2" gas cónico PEHD diam 40 - no incluido		067400170
3,00	STK	Machón conexión latón h/h 1 1/2"gas cónico		067400180
3,00	STK	Niple gal 1 1/2"m-1 1/2"m PN25 Fig 280		FIT00004
3,00	STK	Conexión aire con válvula de corte manual 1/2"		LAAV0006
		Equipement hydraulique abri (TAFR)	*	
3,00	STK	Soporte de cable para arq cemento cpl		Y200074401
3,00	STK	Schachtwasserleitung mit Absperrschieber kpl 2021		Y200104501
		Hydromat W3 para cañón	*	
2,00	STK	Hydromat W3 cañón compr. rosca m 2"		WHGR0013
		Cuadro eléctrico para cañón	*	
2,00	STK	Elek.UF 5x63A SB 30mA 230V 5x50mm² "B"		ME90069504
2,00	STK	Kit fijación para riel		CHUF0250
4,00	STK	Riel de apoyo equipotencial 2 x 120 mm²		ELETA638
4,00	STK	Kit de montaje x ELETA638		CHUF0249
		Derivación para lanza 230V / 24V	*	
1,00	STK	Cuadro Y2 LV 230V KI 5x2x25mm² 4A "C"		ME92552002
1,00	STK	Kit de fissaje para electrante		CHUF0247
2,00	STK	Tornillo hexagonal M5x25 UNI 5739 8.8 ZN		SRM05025
2,00	STK	Arandela llana M5 UNI 6592 galv. blanco		SRM05BLS

CAÑONES DE NIEVE

TT10 *

2,00	STK	Cañón TT10 400V 50Hz	SKU1AT0A
2,00	STK	Kit Abdeckung Turbine TT10 PE nicht lackiert - kpl	30GR0145
2,00	STK	Höhenverstellung TT9-TT10 - Automatikbetrieb kpl	30GR000501
2,00	STK	Dispositivo rotatorio TT9-TT10 - automático cpl	30GR0003
1,00	STK	Hydraulisches Hebemittel TTx	30GR009901
2,00	STK	Bomba+pistón de elevación hidráulica TTx	30GR0097
2,00	STK	Antrieb hydraulisches Hebemittel	30GR009802
2,00	STK	Ensamblaje Meteo para TT9-TT10 cpl.	30GR0044
2,00	STK	Software/Configuración Cañón Liberty	SNFT0002
2,00	STK	Cable alimentación 4x10mm² 5m conector 5x 63A TT10	SNEE0170
2,00	STK	Cable de mando 5m TT9-TT10	30EE0001
2,00	STK	Adaptador 4-hilos a 2-hilos para cañones	SOGR0003
2,00	STK	Teclado HMI sin botón emergencia TT10 cpl	30GR0007
2,00	STK	Kit interfaz Bluetooth TT9-TT10	FAEE0027
2,00	STK	Kit tornillos 6x M24x240mm cpl	ELETA904
2,00	STK	Tubo alta presión 1 1/2"-1SN-2"W OR-2"W OR l=XXXm	T299HY45
2,00	STK	Abdeckung TT10 komplett Frankreich	30GR0111
2,00	STK	Mantel für Turbinenverkleidung TT10 Frankreich	30SH0029

Substitución cabeza de lanza

		The Promotional prices are applicable only if the	ANL3003
		exchanged heads and valve blocks are returned.	ANL3003
83,00	STK	Cab. TL4 con inyectores/nucleadores clima cálido	Y2001172

TL8 7m WARM + YB (repl. Borax)

Adaptations *

4,00	STK	Adaptador brida redonda / kit de conexión	PQHY000601
4,00	STK	Kamlok 1 1/2"m - AG m 1 1/2"Typ F Inox	HDSH0106

4,00	STK	Cuadro derivación Y2 24VDC 150W (A24)	ME910833
4,00	STK	Base a soldar para base redonda Borax Rubis	068500500
		Lanza TL8 7m WARM + YB *	
4,00	STK	Tubo lanza TLx 7m	Y2001645
4,00	STK	Distributor SD8 H + Cabeza TL8 Cálido CLP	Y2002013
4,00	STK	Sop. de lanza TLx con base enchufable CE/UL-CSA	Y2002136
4,00	STK	Stecksockel mit Rundflansch Lochbild York	LSUF003701
4,00	STK	Ensamble filtro de agua para TLx 2021	Y2001618
4,00	STK	Software/Configuración Cañón Liberty	SNFT0002
4,00	STK	Válvula YB PT0-100b conexión 1"M-3/4"M. Liberty	Y200030004
4,00	STK	Kit alargador para lanza con aire central	Y2001355
4,00	STK	Conexión aire con válvula de corte manual 1/2"	LAAV0006
4,00	STK	Tubo a.p. 1/2" H15L-H18L L=1100mm	LAHY0070
4,00	STK	Schlauch 1" + Kamlok W/W PN63 L=3500mm	066100035
4,00	STK	Luftschlauch 3/4" PMS15B Kamlok W/W L= 3500mm	067075035
		PRESTACIONES	
		TechnoAlpin *	
		Traitement de la commande	CM-99.001Z0
		Visite IA sur site	CM-99.001Z0
		Mise en service	CM-99.001Z0
		Transporte *	
1,00	STK	Gastos de transporte	CM-99.010Z0

DEVIS no 23-T-0190		
Referència	**Descripció**	**Quantitat**
Y200155001	ATOP RS485 (S.D.M. ou piste) + Alim Réf. ATOP SE5202-Sis + UNE315-1212(EU-Y)	5
SV-01.00100	Transport i disposició	1
SV-09.00101	Tarifa diària - servei tècnic	2

DEVIS no 22-R-0906		
Referència	**Descripció**	**Quantitat**
SV-95.00100	Reparació compressor GA55 Compressor GA55 N°API 519 832 CP 804 - Sala de Prat Agre Canvi bloc cargol por un en canvi estàndard Buidat (oli subministrat per Technoalpin) Canvi filtre aire Canvi filtre oli Canvi filtre separador oli Revisió motor elèctric principal amb línia eix Posada en servei i prova	1

	Informe d'intervenció Nota: La substitució del bloc de cargol en canvi estàndard està sota la condició que el bloc actual sigui giratori i/o no marcat. En contrari, s'afegeix el concepte indicat al punt següent "Plus Valua bloc actual no giratori i/o marcat".	
SV-95.00100	Plus valia bloc actual no giratori i/o marcat	1

MUNTATGE D'ELEMENTS		
Referència	**Descripció**	**Quantitat**
	Instal·lació de canons dobles a arquetes existents de les pistes Solell i Plans	4
	Arquetes 3502 - 3504 - 3601 i 3506.	
	Inclou l'obra civil i el muntatge del innividor.	
	NO INCLOU materials.	
	Instal·lació nou punt de tir entre arquetes 2725 i 2726.	1
	Cata localització tuberies.	
	Subministrament i muntatge d'arqueta de formigó.	
	Picatges a les tuberies existents.	
	Muntatge dels equips d'arqueta i mirador.	
	Tiratge dels cables de diàleg.	
	Subministrament i tirate del cable de 3 x 16.	
	NO INCLOU materials.	
	Muntatge canó BP TT10	2
	Muntatge de canons de BP sobre nova arqueta de formigó a 1010, 1009	
	Obra Civil i muntatge per arqueta de formigó.	
	Muntatge dels equipaments d'arqueta interior.	
	Connexions amb arquetes existents.	
	Muntatge de la torre i l'anivellador.	
	NO INCLOU subministrament, ni tiratge ni connexionats dels cables elèctrics BT.	
	Optimització 83 caps de RUBIS per TL4 VAR	1
	Canviar 83 caps RUBIS per TL4	
	NO INCLOU modificacions ni materials.	
	Canviar Borax per TL8 7 mts.	4
	Muntatge sobre peana formigonada de TL8 (arquetes 2729 - 2728 – 2727 I 2726), inclou canvi de caixes i válvules.	
	NO INCLOU materials	

Lot 2 – VALLTER

PISTA DEL XALET		
Referència	**Descripció**	**Quantitat**
Y2001648	Tubo Lanza TLx4m	2
Y2002020	Verteiler SD8 H + Kopf TL8 EE WARM kpl.	2
Y2001631	Soporte de Lanza TLx a.c. Con base enchufable	2
Y200161801	Ensamble filtro de agua para TLx2021	2
SNFT0002	Solfware/Configuración Cañon Liberty	2
Y2001355	Kit alargador para la lanza con aire central	2
66100030	Manguera 1" PN100 Camlock h/h 3000mm	2
67075030	Flex. aire 3/4" PMS15B Camlock h/h L=3000mm	2
	YB AGUA/AIRE	
y200030004	Válvula YB PTO-100b conexión 1"M-3/4"M. Liberty	1
SNFT0002	Solfware/configuración Cañon Liberty	1
LAHY0070	Tubo a.p. 1/2 H15L-H18L L=1100mm	1
Y2001355	Kit alargador para la lanza con aire central	1
	YB AGUA/AIRE para BORAX	
64095402	Alargador RSRK 40-02/2 (medida o mando)	6
	FLEXIBLE para BORAX	
86112030	Flex. Aire 1 1/2" PN90 Camlock h/h L=3000mm	2
66100030	Manguera 1" PN100 Camlock h/h 3000mm	2
LAHY0508	Anschlusset Wasser 1"m-1" 1/2m	2
	DERIVACIÓN para Lanza con aire central	
ME92552002	Cuadro Y2 LV 230V KI 5x2x25mm2 4A "C"	3
CHUF0247	Kit de fissaje para electrante	3
	PRESTACIONES	
CM-99.001ZO	Tratamiento de pedido	1
CM-99.001ZO	Puesta en marcha	1
	TRANSPORTE	
CM-99.010Z0	Gastos de transporte	1

Lot 3 – BOÍ TAÜLL

ES0028-23-02H

		ARQUETA		
		Equipement hydraulique abri (TAFR)	*	
3,00	STK	Kamlok 1 1/2"m - AG m 1 1/2"Typ F Inox		HDSH0106
3,00	STK	Conexión aire con válvula de corte manual 1/2"		LAAV0006
3,00	STK	Adaptador brida redonda / kit de conexión		PQHY000601
		YB Agua / Aire	*	
3,00	STK	Válvula YB PT0-100b conexión 1"M-3/4"M, Atass+		LAVB003402
3,00	STK	Tubo a.p. 1/2" H15L-H18L L=1100mm		LAHY0070
3,00	STK	Kit alargador para lanza con aire central		Y2001355
		Derivación para lanza con aire central - ATASS	*	
3,00	STK	Cuadro Y2 LV 230V KI 5x2x25mm² 4A "C"		ME92552002
12,00	STK	Tornillo hexagonal M5x25 UNI 5739 8.8 ZN		SRM05025
12,00	STK	Arandela llana M5 UNI 6592 galv. blanco		SRM05BLS
		LANZA		
		Lanza TL8 aire central	*	
3,00	STK	Tubo lanza TLx 10m		Y2001642
3,00	STK	Verteiler SD8 H + Kopf TL8 EE STD kpl.		Y2002021
3,00	STK	Sop. de lanza TLx con base enchufable CE/UL-CSA		Y2002136
3,00	STK	Stecksockel mit Rundflansch Lochbild York		LSUF003701
3,00	STK	Ensamble filtro de agua para TLx 2021		Y2001618
3,00	STK	Software/Configuración Cañón AtassPlus		SNFT0001
3,00	STK	Manguera 1" PN100 Camlock h/h 3000mm		066100030
3,00	STK	Flex. aire 3/4" PMS15B Camlock h/h L= 3000mm		067075030
		Substitución cabeza de lanza	*	
		The Promotional prices are applicable only if the		ANL3003
		exchanged heads and valve blocks are returned.		ANL3003
45,00	STK	Cab. TL4 con inyectores/nucleadores clima cálido		Y2001172
45,00	STK	Actualización del software de pilotaje		SV-10.00200

CAÑONES DE NIEVE

		TR10 móvil - Modele 2020	*	
1,00	STK	Cañón TR10 AM 400V 50Hz		SKS1AM0A
1,00	STK	Kit Abdeckung Turbine TR10 PA6 lackiert - kpl		72GR0244
1,00	STK	Carro con estabilizadores TRxx cpl.		CTGR000901
1,00	STK	Cable alimentación 4x10mm² 40m enchufe 5x 63A		SKEE0860
1,00	STK	Cable de mando 22m para cañón TR9-TR10		72GR0200
		Hydromat Agua para cañón - modele 2020	*	
1,00	STK	Hydromat W3 cañón compr. camlock 2"		WHGR0015
1,00	STK	Adaptador brida redonda / kit de conexión		PQHY000601
1,00	STK	Cable adapt. caja datos mYN 7/8" 4pol. m - 16pol		SKEE1227

PRESTATIONS

		TechnoAlpin	*	
1,00	STK	Traitement de la commande - suivi IA		CM-99.001Z0
		Visite de chantier		CM-99.001Z0
		Mise en service		CM-99.001Z0
		Transporte	*	
1,00	STK	Gastos de transporte		CM-99.010Z0

Lot 4 – ESPOT

ES0022-23-02A

		SISTEMA DE COMPRESIÓN	
		Compresor ATLAS COPCO "tipo tornillo" *	
		Kompressor GA 315 A Q=62,16 m³ (7,5b) P=315kW KPL	
1,00	STK	Kompressor GA 315 A Q=62,16 m³ (7,5b) P=315kW	AECS003701
1,00	STK	Schweißflansch DN100 PN 10/16	05HD011002
1,00	STK	Dichtungssatz F/F kpl DN100 PN 10/16	DFF10016
1,00	STK	Bogen schwarz DN100 DA114,3x2,9mm Typ A 90°	ROSW012101
1,00	STK	Absperrklappe DN 100 PN 16 Wafer manuell	KUG0202002
2,00	STK	Schweißflansch DN100 PN 10/16	05HD011002
1,00	STK	Dichtungssatz Wafer kpl DN100 PN 10/16	DWA10016
1,00	STK	Reduz. schw.DN150/100 DA168,3x4/114,3x2,9 TYP A	ROSW022901
2,00	STK	Bogen schwarz DN150 DA168,3x4,0mm Typ A 90°	ROSW013101
3,00	MT	Rohr schwarz DN150 DA168,3 sp.4,0 mm	ROSW0794
1,00	STK	Bac de retention d'huile pour GA250/GA315	AECS0041
		Sistema de enfriamiento aire *	
		Aeration Standard para GA315A	
1,00	STK	Motorisiert Lüftungsgitter GT010SP L1635xH1010	AIR0018901
1,00	STK	Ventilator Helipac TCBT 4-800/H	060500800
1,00	STK	VFD 7,5 KW 380-480V IP20 sin IG y FU FC-102 T	DAN00026
1,00	STK	Halter Temperaturfühler	053553100
1,00	STK	Wassertemperatursensor -5/+30°C 1/2"G L=25m	SKAE0052
1,00	STK	Motorisiert Lüftungsgitter GT010SP L1535xH1010	AIR0018801
		Procesamiento de condensación *	
		Le traitement des condensat est deja existant (?)	
		SISTEMA ELÉCTRICO SALA DE BOMBAS	
		Unidad de control *	
1,00	STK	Material de Modifica la unidad de control de la sa	ANL11050
		preparado las siguientes utilidades:	ANL00209
1,00	STK	Compresores	ANL00212
1,00	STK	Ventilateur du compresseur	ANL00213
2,00	STK	Registre motorisé	ANL00214
		Programa PLC *	
1,00	STK	Modifica Software PLC para YPLC	SOFT0063
		Estudio *	
1,00	STK	Desarrollo concepto proyecto instalación eléctrica	CM-05.005Z0

		LIBERTY		
		PC LIBERTY y accesorios	*	
1,00	STK	Servidor completo LIBERTY (sustitución 2008+)		SOVK0002
1,00	STK	Teclado computadora en español		ATCM0043
1,00	STK	Pantalla 27" LED con cable HDMI		SOVK0008
		LIBERTY	*	
1,00	STK	LIBERTY - modification CS		SOFT5626
		LIBERTY - Actualización de la planta	*	
1,00	STK	LIBERTY - Actualización de la planta 151-300arqu.		SOFT5723
		PRESTATIONS		
		TechnoAlpin	*	
1,00	STK	Traitement de la commande		CM-99.001Z0
1,00	STK	Etudes, plans, documentation		CM-99.001Z0
1,00	STK	visites de chantier		CM-99.001Z0
1,00	STK	Mise en service		CM-99.001Z0
		Transporte	*	
1,00	STK	Gastos de transporte		CM-99.010Z0

PRESSUPOST MUNTATGE COMPRESSOR GA315		
Referència	**Descripció**	**Quantitat**
	Desmuntatge i transport de l'actual compressor a l'exterior Descàrrega, transport i muntatge del nou compressor Connexionat dels cables d'alimentació existents Connexió de la sortida d'aire al nou compressor	1
	Subministrament i muntatge dels conductes d'entrada i sortida d'aire	1

ANNEX 2 - POLÍTICA D'FGC TURISME