

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 ⁶
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	11
5.6	Condicions ambientals	11
ANNEX 1	- LLISTAT DE MATERIAL	12 ¹³
Lot 1	- LA MOLINA	12 ¹³
Lot 2	- ESPOT	16 ¹⁷
Lot 3	- VALLTER	18 ¹⁹
ANNEX 2	- POLÍTICA D'FGC TURISME	21 ²²

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 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

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 – Espot
- Lot 3 – Vallter

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 – ESPOT (E)
 - Estació d'esquí d'Espot
 - Pla de Berradé s/n
 - 25597 Espot, comarca del Pallars Sobirà (Lleida)
- Lot 3 – VALLTER (VTR)
 - Pla de Morens s/n
 - 17867 Setcases, comarca del Ripollès (Girona)

No obstant FGC i Vallter SA 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 2 per Espot:

- El punt “*Sustitución cabeza de lanza*” es tracta de l'oferta *Canvi estàndard*, per tant l'estació enviarà a posteriori els capçals vells.

Els subministraments, quantitats estimades i preus màxims unitaris es detallen a l'Annex 1 del present plec.

Pel cas del Lot 2, l'ARQUETA i CANÓ DE NEU TT9 son millores proposades als pressupostos participatius d'adequació del Parc Lúdic d'Espot. *Instal·lació d'un canó de neu per garantir la innivació de la pista de trineus i Jardí de neu.*

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 i/o Vallter hagi d'adquirir un material no previst al llistat de referència, 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 i/o Vallter.

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 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 i/o Vallter, 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 i/o Vallter, 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/o Vallter, 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 i/o Vallter.

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:

- 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.
- Vallter posarà a disposició de l'adjudicatari la maquinària per realitzar la descàrrega.

En el cas que necessiti utilitzar materials o altres equipaments de les instal·lacions de FGC i/o Vallter, l'adjudicatari es farà càrrec del cost econòmic que estableixi FGC i/o Vallter 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 maquinària 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 i/o Vallter 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 separatament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri a l'oferta acceptada per FGC i/o Vallter.

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

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

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 de FGC i/o Vallter.

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

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 i/o Vallter.

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

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 omisió detectat durant el període de garantia, l'adjudicatari, garantirà les correccions dels treballs, sense possibilitat de demanar contraprestació econòmica a FGC i/o Vallter.

5.3 Gestió dels treballs

5.3.1 Organització

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

S'estableixen els següents terminis:

- Lot 1 – La Molina:
 - Subministrament:
 - Terminí màxim 18 setmanes des de la formalització del contracte.
 - Instal·lació: terminí màxim 3 setmanes des de la recepció del subministrament a cada estació.
- Lot 2 - Espot:
 - Subministrament: terminí màxim 16 setmanes des de la formalització del contracte.
- Lot 3 – Vallter:
 - Subministrament:
 - Terminí màxim 16 setmanes des de la formalització del contracte.
 - Instal·lació: terminí màxim 4 setmanes des de la recepció del subministrament a cada 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 compromet 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 i/o Vallter 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 i/o Vallter 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 i/o Vallter 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 Vallter, 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). 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 i/o Vallter, 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 i/o Vallter 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 i/o Vallter 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 i/o Vallter 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 i/o Vallter 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 i/o Vallter rebutgi com a defectuosos.

L'adjudicatari haurà de fer-se càrrec de qualsevol dany, material o personal, a tercers, inclòs FGC/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 mànegua 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 completa 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, 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 CO², 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

ES0034-24-02E

ARQUETA

		Arqueta prefabricada (Lanza)	*
2.00	STK	Arq. ligera x lanza A=1600mm	
2.00	STK	Kit montaje 4 un. tornillos 7,5x60	
2.00	STK	Fondo arqueta 1200x1400	
4.00	STK	Junta Butyl 22x22mm L=2.8m	
12.00	STK	Cable para arqueta WLL650 kg FS 7:1	
		Arqueta prefabricada (Torre Uni/ Lift 4.5 /Lanza)	*
1.00	STK	Abri MONOBLOC pour Lift 4.5m (capot 600x600)	
1.00	STK	Junta para tapa 600x600 L=2530mm	
1.00	STK	Junta para Lift y lanza L=1390mm	
1.00	STK	Joint pour abri 10x20 L=5m	
1.00	STK	Kit vis M8 pour frappe d'entrée sur CHRC0058/59	
1.00	STK	Fondo arqueta Monobloco x Litf 4.5 terreno < 29°	
		Accesorios arqueta	*
3.00	STK	Escalera para arqueta 1,5m	
3.00	STK	Kit montaje 2 un torn 7,5x60	
1.00	STK	Calentador eje 100W 380V HT compensación pot. KPL	
3.00	STK	Trapa de acceso 615x615 - 24x24"	
3.00	STK	Kit montaje 4 un. tornillos 7,5x60	
3.00	STK	Kit vis M8 pour frappe d'entrée sur CHRC0058/59	
3.00	STK	Espuma de instalación Iso Fix para arqueta 750ml	
		Conexion canalización a arqueta remota	*
3.00	STK	Tubo de foso 1 1/2"PFA125 M BSP60-F BSP60 90° L=3M	
3.00	STK	Machón conexión latón h/h 1 1/2"gas cónico	
		Equipos hidraulicos arqueta	*
3.00	STK	Soporte de cable para arq cemento cpl	
3.00	STK	Manchette eau abri+vanne monobl+kit racc. cpl 2021	
3.00	STK	Niple gal 1 1/2"m-1 1/2"m PN25 Fig 280	
3.00	STK	Conexión aire con válvula de corte manual 1/2"	
		Hydromat W4	*
1.00	STK	Hydromat W4 - Prop - COMP - AS - Raccord 2"	
		YB Agua / Aire	*
3.00	STK	Válvula YB PT0-100b cone., 1"M-3/4"M, cent.logic	
3.00	STK	Tubo a.p. 1/2" H15L-H18L L=1100mm	

3.00	STK	Kit alargador para lanza con aire central	
		Cuadro eléctrico para cañón	*
1.00	STK	Elect.arq. 5x63A SB 30mA 400V 5x50mm² "B"	
1.00	STK	Kit de fissaje para electrante	
		Derivación para lanza con aire central - ATASS	*
3.00	STK	Cuadro Y2 LV 230V KI 5x2x25mm² 4A "C"	
3.00	STK	Kit de fissaje para electrante	

LANZA VAR

		Lanza TL8 aire central	*
2.00	STK	Tubo lanza TLx 10m	
2.00	STK	Distributeur SD8 H + Tête TL8 EE STD cpl.	
2.00	STK	Support méca. TLx avec socle bas 250mm CE/UL-CSA	
2.00	STK	Ensemble filtro de agua para TLx 2021	
2.00	STK	Manguera 1"PFA60 F1"Kam-F1"Kam L=3m	
2.00	STK	Flex. aire 3/4"PFA60 F3/4"Kam-F3/4"Kam L=3m	
2.00	STK	Matelas U rouge Rubis VAR 2000*1200	
		Lanza TL4 DH aire central	*
1.00	STK	Tubo lanza TLx 10m	
1.00	STK	Std EE TL4 DH on SD4 H	
1.00	STK	Lanzenaufbau TLx mit Stecksockel 250mm CE/UL-CSA	
1.00	STK	Ensemble filtro de agua para TLx 2021	
1.00	STK	Adaptador brida redonda / kit de conexión	
1.00	STK	Kamlok 1 1/2"m - AG m 1 1/2"Typ F Inox	
1.00	STK	Manguera 1"PFA60 F1"Kam-F1"Kam L=3m	
1.00	STK	Flex. aire 3/4"PFA60 F3/4"Kam-F3/4"Kam L=3m	
1.00	STK	Matte U rot rutschf. RUBIS VAR 2000*1200	

CAÑONES DE NIEVE

		TT9	*
1.00	STK	Cañón TT9 400V 50Hz	

1,00	STK	Kit cubierta turbina TT9 PE sin pintar- cpl
1,00	STK	Regulación de altura TT - func. automático cpl
1,00	STK	Dispositivo rotatorio TT9-TT10 - automático cpl
1,00	STK	Ensamblaje Meteo para TT9-TT10 cpl.
1,00	STK	Software/Configuración Cañón Liberty
1,00	STK	Cable alimentación 4x6mm ² 5m conector 5x 63A TT9
1,00	STK	Cable de mando 5m TT9-TT10
1,00	STK	Adaptador 4-hilos a 2-hilos para cañones
1,00	STK	Teclado HMI sin botón emergencia TT10 cpl Tower included
1,00	STK	Kit tornillos 6x M24x240mm cpl
1,00	STK	Tubo alta presión 1 1/2"-1SN-2"W OR-2"W OR I=XXXm
1,00	STK	Colchoneta para torre TT10 cpl
1,00	STK	Matelas comp. 2 parties-rouge NF
1,00	STK	Canas en PVC Ø 48x250cm con punta, color rojo

CAÑONES DE NIEVE DEMONSTRATION

		TR9 móvil- ES0034-23-05A	*
1,00	STK	TR9 AM SN: R9 23 2798A4487	
1,00	STK	Kit Abdeckung Turbine TR9 PE nicht lackiert - kpl	
1,00	STK	Software/Configuración Cañón Liberty	
1,00	STK	Cable potencia 4x6mm ² 22m conector 5x63A TR9	
1,00	STK	Cable de mando 22m para cañón TR9-TR10	
1,00	STK	Adaptador 4-hilos a 2-hilos para cañones	
1,00	STK	Carro con estabilizadores TRxx cpl.	
1,00	STK	Kit carro móvil TR10, TR9 con ruedas grandes	
		Hydromat SN: W3 23 4440A3646	*
1,00	STK	Hydromat W3 cañón compr. camlock 2"	
1,00	STK	Adaptador brida redonda / kit de conexión	
1,00	STK	Cable adapt. caja datos mYN 7/8" 4pol. m - 16pol	
		Coffret	*
1,00	STK	Elek.UF 5x63A SB 30mA 230V 5x50mm ² "B"	
4,00	STK	Tornillo hexagonal M5x25 UNI 5739 8.8 ZN	
8,00	STK	Arandela llana M5 UNI 6592 galv. blanco	

LIBERTY

		LIBERTY	*
3,00	STK	LIBERTY - Arqueta	

PRESTACIONES

		TechnoAlpin	*
1.00	STK	Traitement de la commande	
1.00	STK	Surveillance de chantier	
1.00	STK	Mise en service	
		Externes	
2.00	STK	INSTAL·LACIÓ NOU PUNT DE TIR ENTRE ARQUETES	
1.00	STK	MUNTATGE CABÓ BP	
		Transporte	*
1.00	STK	Gastos de transporte	

Lot 2 – ESPOT
ES0022-24-03A
ARQUETA
Arqueta armada ("Torre Uni/Lift/Lanza")

1,00	STK	Arq. x Lift 4.5m-2 agujeros (Trampilla 600x600) A
1,00	STK	Junta para tapa 600x600 L=2530mm
1,00	STK	Junta para Lift y lanza L=1390mm
1,00	STK	Kit montaje 4 un. tornillos 7,5x60
1,00	STK	Fondo para arqueta
4,00	STK	Cable para arqueta WLL650 kg FS 7:1

Accesorios arqueta

1,00	STK	Escalera para arqueta 1,5m
1,00	STK	Kit montaje 2 un torn 7,5x60
1,00	STK	Trapa de acceso 615x615 - 24x24"
1,00	STK	Kit montaje 4 un. tornillos 7,5x60

Cuadro eléctrico para cañón

1,00	STK	Elek.UF 5x63A SB 30mA 230V 5x50mm² "B"
1,00	STK	Kit de fissaje para electrante

TOTAL ARQUETA
LANZA VAR (2023)
Substitución cabeza de lanza - STD EXCHANGE -

4,00	STK	Cabeza Lanza TL4 WARM CPL
14,00	STK	Cabeza Lanza TL4 EE WARM CPL
tornillos y tuercas		
54,00	STK	Bolzen spezial M8 x 30 Inox VAR - VMR
54,00	STK	Mutter M 8 Bumax lock A4 - 80

CAÑONES DE NIEVE
TT9

1,00	STK	Cañón TT9 400V 50Hz
1,00	STK	Kit cubierta turbina TT9 PE sin pintar- cpl
1,00	STK	Regulación de altura TT - func. automático cpl

1.00	STK	Dispositivo rotatorio TT9-TT10 - automático cpl
1.00	STK	Ensamblaje Meteo para TT9-TT10 cpl.
1.00	STK	Software/Configuración Cañón Liberty
1.00	STK	Cable alimentación 4x6mm² 5m conector 5x 63A TT9
1.00	STK	Cable de mando 5m TT9-TT10
1.00	STK	Adaptador 4-hilos a 2-hilos para cañones
1.00	STK	Teclado HMI sin botón emergencia TT10 cpl
1.00	STK	Kit tornillos 6x M24x240mm cpl
1.00	STK	Tubo alta presión 1 1/2"-1SN-2"W OR-2"W OR I=XXXm
1.00	STK	Colchoneta para torre TT10 cpl
4.00	STK	Canas en PVC Ø 48x250cm con punta, color rojo
1.00	STK	Colchoneta x Lanza+Compresor 2 partes -Rojo -NF

Hydromat W4

1.00	STK	Hydromat W4 - Prop - KOMP - AS - Nippel 2"
1.00	STK	Adaptador brida redonda / kit de conexión (sin valvula)

PRESTACIONES

TechnoAlpin

1.00	STK	Traitement de la commande
1.00	STK	Mise en service

Transporte

1.00	STK	Gastos de transporte
------	-----	----------------------

Lot 3 – VALLTER
ES0037-24-02D
CABLES
Cable de comunicació

375,00 mt Cable mando ARCTIC EURO2 2x(2x0,5mm²)anti roedores

TUBERÍAS
Tubo ALPINAL Ve con junta Tyton

150,00 mt Tubo DN80 PFA100 Tyt Novo-Sit Alp./Aquac. kpl

Te MMB ALPINAL

1,00 STK MMB 150/80/150 PFA100 Tyt Tis/Nov.Alp.Ep.Bl. kpl

1,00 STK GDR 500mm DN 80 PFA 100 Novo-Sit Epoxy

2,00 STK Raccord droit 800mm DN 150 PFA 100 Tis-K Alpinal/E

Collarín de toma 2"

2,00 STK Collarín de toma DN 80 PFA 100 2"

1,00 STK Collarín de toma DN 100 PFA 100 2"

4,00 STK Collarín de toma DN 150 PFA 100 2"

Tapón final P

1,00 STK Pieza P DN 80/2" PFA 100 Tis-K Ep.Bl. cpl

Manguito acerrojado ALPINAL

1,00 STK manguito reparación DN 80 TYT Epoxy cpl.

Tuberías de polietileno (para aire)

50,00 mt Tube en PE DE 40 PN 10 PE 100-SDR17(rolls 100 mt)

Punto de conexión para aire

1,00 STK Collarín DA 90 - 1 1/2" PN 16

6,00 STK Collarín DA125 - 1 1/2 " PN16

ARQUETA
Arqueta prefabricada (Lanza)

7,00 STK Arq. ligera x lanza A=1600mm

7,00 STK Kit montaje 4 un. tornillos 7,5x60

7,00 STK Fondo arqueta 1200x1400

14,00	STK	Junta Butyl 22x22mm L=2.8m
28,00	STK	Cable para arqueta WLL650 kg FS 7:1
Accesorios arqueta		
7,00	STK	Escalera para arqueta 1,5m
7,00	STK	Kit montaje 2 un torn 7,5x60
7,00	STK	Trapa de acceso 615x615 - 24x24"
7,00	STK	Kit montaje 4 un. tornillos 7,5x60
7,00	STK	Espuma de instalación Iso Fix para arqueta 750ml
Conexion canalización a arqueta remota		
8,00	STK	Adaptador M 1 1/2 BSP/M 2 "BSPT eriks BT2432 100b
8,00	STK	Rac red M 1 1/2"/H 1 1/2" UMF eriks BF2424
8,00	STK	Tubo de foso 1 1/2"PFA125 M BSP60-F BSP60 90° L=4M
8,00	STK	Codo de conexión 90° latón m/m 1 1/2" gas cónico
8,00	STK	Machón conexión latón h/h 1 1/2"gas cónico
Equipos hidraulicos y aire arqueta		
7,00	STK	Soporte de cable para arq cemento cpl
7,00	STK	Manchette eau abri+vanne monobl+kit racc. cpl 2021
7,00	STK	Niple gal 1 1/2"-m-1 1/2"m PN25 Fig 280
7,00	STK	Conexión aire con válvula de corte manual 1/2"
Cuadro combinado turbina + lanza		
3,00	STK	Coffret élec. UF/Y4 5x63A NSB 300mA 230V NLT "B"
1,00	STK	Kit de fissaje para electrante
Derivación para lanza con aire central - ATASS		
4,00	STK	Cuadro Y2 LV 230V KI 5x2x25mm² 4A "C"
4,00	STK	Kit de fissaje para electrante
PUNTOS ALTOS Y BAJOS RED		
1,00	STK	Fuga permanente y pop drain 1 1/2"

LANZA VAR (2023)

Lanza TL4 aire central

7,00	STK	Tubo lanza TLx 7m
7,00	STK	Distributeur SD4 H + Tête TL4 EE STD cpl.
7,00	STK	Support méca. TLx avec socle bas 250mm CE/UL-CSA

7,00	STK	Ensamble filtro de agua para TLx 2021
7,00	STK	Válvula YB PT0-100b cone., 1"M-3/4"M, cent.logic
7,00	STK	Kit alargador para lanza con aire central
7,00	STK	Tubo a.p. 1/2" H15L-H18L L=1100mm
7,00	STK	Manguera 1"PFA60 F1"Kam-F1"Kam L=3m
7,00	STK	Flex. aire 3/4"PFA60 F3/4"Kam-F3/4"Kam L=3m
7,00	STK	Matelas U rouge Rubis VAR 2000*1200

LIBERTY

LIBERTY

7,00	STK	LIBERTY - Arqueta
------	-----	-------------------

COM Server

3,00	STK	ATOP RS485 (S.D.M. or slope side) + power supply
3,00	STK	PATCH Kabel Kat.5E FTP L= 1 Meter
1,00	STK	LIBERTY - COM Server

PRESTACIONES

TechnoAlpin

1,00	STK	Traitement de la commande
1,00	STK	Surveillance de chantier
1,00	STK	Mise en service

Externes

1,00	STK	Instalación hidráulica
------	-----	------------------------

Transporte

1,00	STK	Gastos de transporte
------	-----	----------------------

ANNEX 2 - POLÍTICA D'FGC TURISME