

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**SUBMINISTRAMENT DE SENYALITZACIÓ PER A
LES TEMPORADES D'HIVERN 2026-27 I ESTIU
2027 PER A FGC TURISME**

ÍNDEX

1.	OBJECTE DEL PLEC	3
2.	ABAST DEL TREBALLS.....	3
3.	ÀMBIT DE REALITZACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS.....	3
4.	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR PER A TOTS ELS LOTS.....	4
4.1.1	Subministrament de senyalització i imatge interior.....	4
4.1.2	Subministrament de senyalització i imatge exterior	5
4.2	Encaix amb els objectius empresarials	7
5.	CONDICIONS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS PER A TOTS ELS LOTS.....	7
5.1	Condicions generals	7
5.1.1	Coneixement del projecte i de les condicions particulars.....	7
5.1.2	Compatibilitat dels treballs amb FGC i sub-contractistes	8
5.1.3	Disponibilitat de maquinària	8
5.1.4	Qualitat dels treballs i materials.....	9
5.1.5	Horaris de treball.....	9
5.1.6	Costos derivats	9
5.2	Seguiment dels treballs.....	9
5.3	Gestió dels treballs	10
5.3.1	Organització i terminis d'entrega	10
5.3.2	Afectacions a les instal·lacions	11
5.3.3	Condicions particulars dels materials.....	12
5.3.4	Afectacions per motius climatològics.....	13
5.3.5	Altres condicions a complir pels contractistes	13
6.	DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER A TOTS ELS LOTS	14
	ANNEX 1 – DESGLOSSAMENT DE PREUS I OFERTA	15
	ANNEX 2 – POLÍTICA D'FGC TURISME	23

1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les condicions i requeriments per a la contractació dels treballs del Subministrament de senyalització per a les temporades d'hivern 2026-27 i estiu 2027 per a FGC Turisme.

En tot allò que no s'especifica al present Plec Particular, l'adjudicatari haurà d'acomplir allò especificat en les normatives d'obligat compliment, en especial aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals i Reial decret 1627/1997.

2. ABAST DEL TREBALLS

La senyalització de les pistes d'esquí, instal·lacions, equipaments i itineraris entre altres, són elements essencials en l'organització dels visitants a les estacions de muntanya, ja que permeten organitzar adequadament els fluxos de les persones a l'ajudar a una correcta orientació. El fet que aquesta senyalització estigui sotmesa a les inclemències meteorològiques pròpies del clima d'alta muntanya, a la vegada que és requereix reflectir els propis canvis de l'estació de muntanya (canvis d'ubicacions d'equipaments, canvis de logotips, nous itineraris...), genera les necessitats d'actualització de la mateixa.

3. ÀMBIT DE REALITZACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

Els subministraments es realitzaran a:

- Lot 1:
 - LA MOLINA (LM)
 - 17537 La Molina – Alp, Toses i Bagà, comarques de la Cerdanya, Ripollès i Berguedà (Girona)
- Lot 2:
 - VALL DE NÚRIA (VN)
 - Pl. Estació Ribes-vila, 3
 - 17534 Ribes de Freser i Queralbs, comarca del Ripollès (Girona)
- Lot 3:
 - ESPOT (ES)
 - Estació d'esquí d'Espot
 - Pla de Berradé s/n
 - 25597 Espot, comarca del Pallars Sobirà (Lleida)
- Lot 4:
 - PORT AINÉ
 - Estació d'esquí de Port Ainé
 - Hotel Port Ainé 2000
 - 25594 Rialp, comarca del Pallars Sobirà (Lleida)

- Lot 5:
 - VALLTER (VTR)
 - Pla de Morens s/n
 - 17867 Setcases, comarca del Ripollès (Girona)
- Lot 6:
 - BOÍ TAÜLL (BT)
 - Pla de Vaques s/n
 - 25528 Vall de Boí, comarca de l'Alta Ribagorça (Lleida)
- Lot 7:
 - EXPLOTACIÓ DE MONTSERRAT (EM)
 - Carrer del Pla, 59,
 - 08691 Monistrol de Montserrat, comarca del Bages (província de Barcelona)
- Lot 8:
 - PARC ASTRONÒMIC DEL MONTSEC (PAM)
 - Camí del Coll d'Ares, s/n, 25691 Àger, comarca de La Noguera (Lleida)
- Lot 9:
 - Instal·lacions FGC Turisme: durant la vigència del contracte es podran subministrar elements de senyalització per a altres esdeveniments que es puguin realitzar relacions amb les activitats d'FGC Turisme

Durant la vigència del contracte es podrà subministrar elements de senyalització per a altres esdeveniments que es puguin realitzar relacionats amb les activitats d'FGC Turisme.

4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR PER A TOTS ELS LOTS

Els treballs inclouen el disseny (inclosa correcció ortogràfica), producció, subministrament i instal·lació de cartelleria diversa, tant de senyalització i imatge interior com exterior.

Seguidament s'indiquen exemples dels elements a realitzar, que seran mesurats segons els preus unitaris de l'Annex 1 d'aquest plec.

4.1.1 Subministrament de senyalització i imatge interior

En el cas de la senyalització i imatge interior es tracta de la producció d'alguns dels següents elements (llista orientativa no exhaustiva que es complementa amb la indicada a l'Annex 1):

- Disseny (inclosa correcció ortogràfica) i producció de cartelleria diversa: d'informació, de publicitat, d'advertència, etc
- Disseny (inclosa correcció ortogràfica) i producció de:

- Tarifaris 80x50 PVC per ubicar tant a l'exterior com a l'interior les diferents tarifes dels forfets i activitats
- Pòsters 70x100, 100x70, 80x50, 80x30 , per fer publicitat i donar informació varia de l'estació, ubicats tant a l'interior, com a l'exterior
- Vinils, per senyalització i informació varia de l'estació
- Plaques 80x35, 20x8, 30x42, 70x35, etc per senyalitzar, informar, etc
- Rollups, 2x 85, 2x170 per publicitat de l'estació
- Flyers, 21x10 per informació d'esdeveniments, actes, tarifes, publicitat etc
- etc

Es material divers que segons la situació de l'espai i necessitat de durabilitat es fan en un material o un altre, com pot ser suport d'alumini alucobond, de policarbonat, vinils retallats de fundació, PVC, etc.

4.1.2 Subministrament de senyalització i imatge exterior

En el cas de la senyalització i imatge exterior es tracta de la producció d'alguns dels següents elements (llista orientativa no exhaustiva que es complementa amb la indicada a l'Annex 1):

- a) **Cartelleria per les marquesines:** plafons existents de diferents mides que s'ubiquen per tota l'estació per donar informació i publicitat. El material ha de ser vinil + dibond.
- b) **Màstils:** subministrament o reposició de màstils d'alumini de 6 metres d'alçada i 60 mm de diàmetre, divisibles en dos ports, lacats blancs amb sistema giratori + barra de potencia de 120 cms. També màstils no abatibles. Inclou el formigonat de la base per aquells màstils que siguin nous o reparació dels fets malbé.
- c) **Banderoles i banderes:** de polièster reciclable amb una capa opaca a l'interior, es fan diferents tipus de banderolles i banderes, pels màstils que tenen una mida de 110x400, amb cinta de reforç perimetral i a doble cara. Banderolles per esdeveniments varis de diferents mides: 350x75, 3,70 d'alçada model Atlas i banderolles per snowpark. També banderes de 150x100cm impresa color negre i ratlles , color blanc Cinta de reforç + anelles.
- d) **Tòtems:** senyals informatives i d'indicació que estan col·locades a les pistes d'esquí indicant la direcció, nom de pista i dificultat a la que et trobaràs, i d'informació dels serveis que hi ha al lloc on es troba el client. Són verticals i de diferents mides, d'estructura tubular amb subjecció a un pla central autoclau de 120mm de diàmetre, frontal de planxa d'alumini fent forma de safata i retolació vinílica retallada. Diferents mides: 194x54 cm, 190,50x46,50 cm, 296x60 cm, 446x122 cm, etc. També hi ha els tòtems d'accessos als telecadires de mides 190,50 x 46,50 cm.
- e) **Pòrtics entrada remuntadors:** pòrtics on s'hi troba tota la informació necessària pel client a l'hora d'agafar un remuntador (capacitat i velocitat de la instal·lació, pistes a on accedeix, dificultat de les pistes, horari, etc.).

- a. Unitats de xassís estructural de tub galvanitzat de 60x40 mm i 40x40 mm de mides exteriors, fent forma triangular de 480cm de llarg per 90cm d'alçada, planxa d'alumini lacada, retolada amb vinil de tall de fundació, subjeccions amb soldadures o forats, amb torniquet premor amb varilla de mètrica i amb frontissa adossada.
- f) **Vinils diversos:** col·locació de vinils de diferents mides a diferents punts de l'estació com ara les cúpules de les instal·lacions, edificis, serveis, activitats diverses, entre d'altres. En el cas dels de les instal·lacions, poden servir per donar nom a la instal·lació i que el client el reconeix fàcilment o be posar algun tipus de publicitat, o simplement el logotip de l'explotació. Principalment es fa per poder resguardar millor del sol la instal·lació de dins (motor del remuntador). El material és de vinil de fundació.
 - a. Nous vinils a tots els accessos a les instal·lacions indicant on s'ha de col·locar el forfet.
 - b. Nous vinils normativa: canviar informació actual per pictogrames nous a totes les instal·lacions.
 - c. Vinils informatius de Taquilla Zero.
 - d. Nous vinils de dibond actualitzant la informació de la façana de l'edifici d'oficines.
- g) **Plànols exteriors:** Col·locació de plànols de pistes a l'exterior, tant a l'hivern com a l'estiu. Vinil+dibond, podent ser només vinil segons les condicions del material existent i amb aprovació d'FGC. Són de diferents mides: 290,50x150, 220x118,50, 221x120, 224,50x120, 121,50x106, 198x170,50, 170x101, 177x106, 221x122, 130x115, 100x121
- h) **Pancartes i lones:** En el cas de les pancartes, és material que s'utilitza per delimitar espais, publicitat en actes, esdeveniments i/o competicions, activitats diverses, per delimitar cues d'accés als remuntadors etc. El material pot ser diferent segons el lloc, com polièster opac impreses digitalment, microperforada de 80 cm d'alçada amb cinta bucle de reforç, etc. En el cas de les lones, son materials que s'utilitzen per publicitar edificis com l'edifici de Torrent, que en aquest cas s'han de canviar per mal estat. Exemple de Lones de diferents mides: 4m x 2m (edifici Torrent de La Molina), 3,90x7,90 (frontal edifici oficines de La Molina), 9x5 (lateral edifici oficines de La Molina), 10 x 3 (Hangar Alabau de La Molina), etc.
- i) **Carpes:** Material utilitzat en esdeveniments i actes diversos, per organitzacions de grups, assistència a fires, etc
 - a. De diferents mides 6x6, inflable Pneumàtica X-Tent Plus, amb paret opaca impresa a 1 cara i motor inflador elèctric Bravo 1000w.
- j) **Elements especials:**
 - a. Funpark: disseny, producció i subministrament d'elements al llarg del circuit, per substitució o per nou element.

A l'Annex 1 hi ha el detall dels elements a instal·lar i el model d'oferta en preus unitaris. Es considerarà un treball de claus en mà, de manera que quedaran inclosos tots els costos i materials necessaris, segons indiqui el preu

La quantitat econòmica del pressupost a subministrar és estimativa sense que FGC estigui obligada a adquirir la totalitat, en estar supeditats els lliuraments a les necessitats del subministraments que realitza. Així, en el cas que la suma anual de subministraments resulti una xifra inferior als consums anuals estimats, els adjudicataris no tindran dret a percebre cap indemnització. L'empresa adjudicatària facturarà segons el número de peces realment subministrades i després de la revisió de qualitat de magatzem.

FGC es reserva el dret de demanar ofertes a diferents empreses del sector inclosa l'adjudicatària del contracte, segons els criteris de contractació vigents a FGC en cas de detectar-se preus fora de mercat.

4.2 Encaix amb els objectius empresarials

Els estatuts d'FGC estableixen en l'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 l'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 D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS PER A TOTS ELS LOTS

5.1 Condicions generals

5.1.1 Coneixement del projecte i de les condicions particulars

Abans de l'inici dels treballs, l'adjudicatari haurà de conèixer de forma suficient l'espai on es desenvoluparan els treballs, així com aquelles circumstàncies específiques que puguin influir en el desenvolupament de les mateixos (activitat de l'estació de

muntaña tant a l'estiu com a l'hivern, transport del material, tasques de manteniment general de l'estació, meteorologia,...).

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 d'FGC o d'administracions competents 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. 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.

Els costos de tota la maquinària i mitjans, 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 Qualitat dels treballs i materials

L'adjudicatari garantirà que la qualitat dels treballs i materials no tinguin defectes, ni d'instal·lació ni de construcció. També respondrà a les característiques, marques i tipus estipulats en els amidaments, plànols i oferta, no introduint variacions si no hi ha acord escrit amb FGC.

FGC podrà inspeccionar en fàbrica o taller, l'adjudicatari o subministrador dels materials, la qualitat de construcció, assistir a assaigs i proves i també a inspeccionar els materials abans de la seva instal·lació.

En cap cas s'admetrà canvi dels materials, marques, models i qualitats oferts sense autorització d'FGC.

5.1.5 Horaris de treball

Els treballs que calguin fer fora d'horari d'apertura al públic, 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.

5.1.6 Costos derivats

Tots els costos derivats del trasllat de material, maquinària o treballadors a la zona dels treballs aniran a càrrec l'adjudicatari.

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.

Les certificacions dels treballs seran redactats i emesos per FGC.

Els treballs es facturaran en base les certificacions dels treballs un cop siguin recepcionats parcialment i després de pactar-ho amb FGC.

El subministrament i instal·lació de cada element de senyalització es donarà per finalitzat en el moment de la signatura de l'acta de la seva recepció provisional. En aquest moment s'entrarà en termini de garantia del producte que serà de 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.

5.3 Gestió dels treballs

5.3.1 Organització i terminis d'entrega

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 l'estació de muntanya de La Molina.

La durada dels treballs serà:

- Per als subministraments i instal·lació urgents el termini d'entrega serà de 24 hores des de la seva sol·licitud o l'ofert per l'adjudicatari
- Per als subministraments i instal·lació no urgents el termini d'entrega serà de 7 dies naturals des de la seva sol·licitud o l'ofert per l'adjudicatari

Per treballs de producció específics que requereixin de processos de fabricació que depenguin de tercers a l'adjudicatari, FGC en podrà autoritzar l'ampliació dels anteriors terminis; l'adjudicatari ho haurà de comunicar a FGC en el moment de realitzar la comanda.

Aquests terminis seran vigents 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 FGC, que haurà d'aprovar l'esmentat pla de treballs.

El Pla de seguretat dels treballs, en cas d'ésser necessari segons protocols d'FGC, haurà d'estar en poder d'FGC dins del termini d'una setmana, comptadora des de la

data de signatura del contracte objecte d'aquest procediment de licitació i, en qualsevol cas, abans de la signatura de l'acta de replanteig dels treballs. Qualsevol retard en aquest punt, serà objecte de les penalitzacions exposades en el Plec administratiu com si es tractés d'un retard del global dels treballs.

Tot el conjunt d'horaris i operacions de càrrega, transport i descàrrega i d'apilament de materials hauran de seguir les directrius de la ISO 14001 i Q de qualitat, i altres polítiques de qualitat, 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 així com els criteris que s'estableixin pel sistema ISO 14001 o altres sistemes/distincions de qualitat que disposi l'estació.

L'adjudicatari comunicarà, en cas d'haver-hi, al Coordinador de Seguretat i Salut (qui actuarà com a representant d'FGC) els seus riscos i mesures preventives inherents a la seva activitat. Així mateix, rebrà del Coordinador de Seguretat i Salut els propis del lloc de treball a tots els efectes oportuns.

5.3.2 Afectacions a les instal·lacions

Els treballs s'executaran dins els àmbits de les explotacions d'FGC Turisme, amb cert funcionament a l'estiu i hivern (en general), molt a prop de diversos espais naturals protegits (Parc Natural de Cadí-Moixeró pel cas de La Molina, Parc Natural de les Capçaleres del Ter i del Freser pel cas de Vall de Núria i Vallter, Parc Natural de l'Alt Pirineu pel cas de Port Ainé, Parc Nacional d'Aigüestortes i Ilac Sant Maurici pel cas d'Espot i Boi Taüll, Parc Natural de la muntanya de Montserrat pel cas del Cremallera de Montserrat i Espai Natural de la Serra del Montsec d'Ares pel cas del Parc Astronòmic del Montsec). 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 de la ISO 14001 i Q de qualitat, de la propietat, de la direcció dels treballs, el plec tècnic del projecte 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 les explotacions d'FGC Turisme 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 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 el projecte i en aquest plec que no seran objectes de cap reclamació econòmica.

FGC podrà demanar a l'adjudicatari la informació o resultats que tinguin d'algun sistema de control, reducció i mitigació de les seves emissions de CO₂, per tal d'avaluar l'impacte ambiental de tota la cadena de valor vinculada el contracte.

5.3.3 Condicions particulars dels materials

Els materials no especificats en aquest Plec i que hagin de ser utilitzats a la instal·lació, seran de provada qualitat. L'adjudicatari sotmetrà a l'aprovació d'FGC els catàlegs, les mostres i els certificats d'homologació que s'estimi necessaris sempre amb l'antelació prevista en el calendari del pla de treball aprovat.

Qualsevol canvi que efectui l'adjudicatari de mutu propi, sense tenir-ho aprovat per escrit i de la forma que l'indiqui FGC representarà en el moment de la seva advertència la seva immediata substitució, amb tot el que això porti amb ell de treballs, cost i responsabilitats. De no fer-ho, FGC podrà buscar solucions alternatives amb càrrec al pressupost de la comanda/contracte i/o garantia.

Els materials que hagin de constituir part integrant de les unitats dels treballs definitius, els que l'adjudicatari utilitzi en els mitjans auxiliars per a la seva execució, així com els materials d'aquelles instal·lacions i obres auxiliars que parcialment hagin de formar part de les instal·lacions objecte del contracte, tant provisionalment com

definitives, hauran de complir les especificacions establertes en les prescripcions tècniques o normatives que li sigui d'aplicació al material en qüestió.

Qualsevol treball que es realitzi amb materials de procedència no autoritzada podrà ser considerat com a defectuós, i l'adjudicatari haurà de canviar-lo de forma immediata al seu càrrec i risc, de no obtenir els nivells de qualitat ni assaigs requerits.

Tots els materials emprats compliran la legislació vigent pel que fa al risc d'incendis i en matèria de seguretat.

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.

5.3.4 Afectacions per motius climatològics

No serà motiu de reclamació a FGC qualsevol aturada dels treballs per motius meteorològics, ni podrà demanar increment en el termini global dels treballs. No obstant això, en el cas que per motius meteorològics importants la direcció facultativa o 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.

5.3.5 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 trametrà a FGC còpia de la documentació de la gestió dels residus.
- 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 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 de present plec.

6. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER A TOTS ELS LOTS

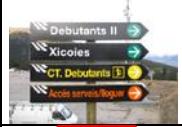
Un cop es lliuri el subministrament per part del contractat i recepcionat per part d'FGC, caldrà presentar la documentació següent:

- a) Documentació dels manuals de manteniment i característiques dels elements instal·lats, si fossin necessaris.
- b) Garanties particulars.

ANNEX 1 – DESGLOSSAMENT DE PREUS I OFERTA

SUPORT	MIDA	MATERIAL	ESPECIFICACIONS	Preu unitari MÀXIM (abans d'IVA)	Descompte [%]	Preu unitari OFERTA (abans d'IVA)
SUBMINISTRAMENT de Banderes (sense instal·lació, incloent disseny i desplaçament, excepte que s'indiqui el contrari)						
	110x400	Poliester	Retolat a una cara, serigrafiat (no digital), color 100% negre, teixit central per a fer opacitat, doble cosit, contrapés d'1 Kg (50 unitats)	2.390,00 €		
			Retolat a doble cara, serigrafiat, color 100% negre, teixit central per a fer opacitat, doble cosit, contrapés d'1 Kg (10 unitats)	2.280,00 €		
 	150x100	Poliester	Retolat a una cara, serigrafiat (no digital), color 100% negre, teixit central per a fer opacitat, doble cosit, contrapés d'1 Kg (50 unitats)	1.260,00 €		
SUBMINISTRAMENT de Vinils (sense instal·lació, incloent disseny i desplaçament, excepte que s'indiqui el contrari)						
Desvinilar a menys de 60 m d'una toma de corrent de 220 v (hores efectives a l'estació)				38,00 €/h		
Desvinilar a lloc que no té toma de corrent de 220 v, inclou equipament extern, grup electrògen, escalfador de butà i desplaçament amb vehicle Tot Terreny (hores efectives a l'estació)				44,00 €/h		
Vinilar adhesius sobre suports diversos				38,00 €/h		
Metacrilat transparent de colada de 3 mm (amb manipulació)				52,00 € / m²		
Metacrilat transparent de colada de 4 mm (amb manipulació)				64,00 € / m²		
Metacrilat transparent de colada de 5 mm (amb manipulació)				78,00 € / m²		
Metacrilat transparent de colada de 6 mm (amb manipulació)				92,00 € / m²		
Policarbonat transparent de 3 mm (amb manipulació)				66,00 € / m²		
Policarbonat transparent de 3 mm (amb manipulació)				78,00 € / m²		
Policarbonat transparent de 3 mm (amb manipulació)				92,00 € / m²		
Policarbonat transparent de 3 mm (amb manipulació)				107,00 € / m²		
Planxa d'alumini de 2 mm (amb manipulació)				65,00 € / m²		
Planxa d'alumini de 3 mm (amb manipulació)				93,00 € / m²		
Planxa d'alumini de 4 mm (amb manipulació)				118,00 € / m²		

Sandvitx d'alumini de colors (marca Dibong) de 3 mm (amb manipulació)				47,00 € / m ²	
Vinils impresos i laminats polimèrics de més qualitat				42,00 € / m ²	
Vinil microforadat imprès polimèric				37,00 € / m ²	
Vinil microforadat imprès monomèric				23,00 € / m ²	
Glacjat per als vidres, vinil d'alta durada				36,00 € / m ²	
Glacjat econòmic per als vidres				23,00 € / m ²	
Tintat de vidres antireflectant, solars, protecció de trencaments				69,00 € / m ²	
Integral imprès i laminat de fundició (durada 10 anys, imprès 3 anys) especial per fer retolacions de superfícies corbades (telecabines, vehicles sencers, etc)				63,80 € / m ²	
De fundició, plotejat, retallat amb transfer per a la seva col·locació (durada 8-12 anys) especial per senyalització de pistes, per llarga durada				56,00 € / m ²	
Polimèric, plotejat, retallat amb transfer per a la seva col·locació (durada 4-7 anys) especial per senyalització de pistes, per mitja durada				46,00 € / m ²	
Monomèric, plotejat, retallat amb transfer per a la seva col·locació (durada 2-4 anys) especial per senyalització de pistes, per curta durada				38,00 € / m ²	
SUBMINISTRAMENT de Paper imprès (sense instal·lació, incloent disseny i desplaçament, excepte que s'indiqui el contrari)					
Esdeveniments, pòsters, etc				19,60 m ²	
SUBMINISTRAMENT de Lones (sense instal·lació, incloent disseny i desplaçament, excepte que s'indiqui el contrari)					
		PVC	Pancarta amb vores i ullets (publicitat pistes)	39,00 € / m ²	
		PVC	Pancarta microforadada, amb reforç i ullets perimetral	39,00 € / m ²	
		PVC	Lona pintada amb pintura KF per a toldos (durada 10 anys) 1 color	69,00 € / m ²	
		PVC	Lona amb vinil termosoldat (durada 6 anys) 1 color	59,00 € / m ²	
	100x50	Polièster lleuger	Velcro perimetral. Preu unitat	44,00 €	
			Teixit microperforat, amplada 100 cm amb impressió serigrafiada (rotllos de 33 metres lineals) (no digital), color negre 100 %		
			3 rotllos de 33 metres	1.690,00 €	
			6 rotllos de 33 metres	2.680,00 €	
		Fibra polièster	9 rotllos de 33 metres	3.370,00 €	
SUBMINISTRAMENT de Pintura (sense instal·lació, incloent disseny i desplaçament, excepte que s'indiqui el contrari)					
Pintar amb pistola estructures metàl·liques d'edifici, telecadires, telecabines (imprimació fosfatant)				18,00 € / m ²	
Pintat de logotips i suports, estructures, amb imprimació fosfatant acabat poliuretà de dos components (línia automoció) aplicat amb pistola (inclou preparació de superfície lija decapat)				58,00 € / m ²	
Pintat de logotips i suports, estructures, amb esmalts línia ferreteria aplicat amb pistola (inclou preparació de superfície lijat decapat)				36,00 € / m ²	
Acabat amb poliuretà de dos components (pintura línia automoció)				23,00 € / m ²	
Acabat esmalt (pintura línia de ferreteria)				11,00 € / m ²	
SUBMINISTRAMENT de Fusta Autoclaui (sense instal·lació, incloent disseny i desplaçament, excepte que s'indiqui el contrari)					

	10 cm		Metre lineal descarregat a l'estació, pal rodó	11,90 €	
	12 cm		Metre lineal descarregat a l'estació, pal rodó	17,80 €	
	14 cm		Metre lineal descarregat a l'estació, pal rodó	26,60 €	
	4,5x19,7		Cabiró de pi de Flandes autoclau Metre lineal descarregat a l'estació, tauló	16,80 €	
SUBMINISTRAMENT de Pals banderes (màstils) (sense instal·lació, incloent disseny i desplaçament, excepte que s'indiqui el contrari)					
	60 mm x 6m alt	Alumini	Una sola peça, acabat blanc, potència giratòria reforçada amb braç de 120cm (sense disseny)	503,00 €	
SUBMINISTRAMENT de Flybanner (sense instal·lació, incloent disseny i desplaçament, excepte que s'indiqui el contrari)					
	4 m	Amb bandera de 330x70 cm	Inclou suport canya, bandera de polièster i treballs de fotocomposició		
			Model Estàndard (sense disseny)	159,00 €	
	6,5 m	Amb bandera 500 x 85	Model reforçat amb canya gruixuda de 5 cm d'alumini i reforç de la baina perimetral de la canya (amb disseny)	463,00 €	
SUBMINISTRAMENT de Suports varis (sense instal·lació, incloent disseny i desplaçament, excepte que s'indiqui el contrari)					
	1,5 mm	Galvanitzat		39,00 € m2	
			Guia tensora de 40 mm – perforat (per lona)	19,00 €	
			Guia tensora d'alumini de 30 mm (per lona)	27,80 €	
	2 mm	Alumini	Planxa lacada	69,00 €	
	3 mm	Alumini	Planxa	103,00 € m2	
	3 mm	Alumini	Sandvitx de colors (dibong)	52,35€ m2	
	5 mm		Metacrilat transparent de colada	75,00 € m2	
	5 mm		Policarbonat transparent	89,00 € m2	
	6 mm		Sandvitx de colors (dibong)	67,00 € m2	
	10 mm		Metacrilat transparent de colada	142,00 €	
SUBMINISTRAMENT de Suports acabats (sense instal·lació, incloent disseny i desplaçament, excepte que s'indiqui el contrari)					
	4,5 cm de gruix i de 19,50x125 cm	Fusta autoclau	Suport de fusta amb tractament autoclau amb acabat en punxa direccional, alumini de dibond lacat negre i retolació amb vinil de tall de fundició (durada 8-10 anys) amb suport d'acer galvanitzat mecanitzat per la seva subjecció a pal rodó de 114 mm (inclou disseny i fotocomposició)	153,00 €	
	70x50	Alumini Dibond	De 3 mm, cartells reflectants de nivell I de 3 M (3 colors: blan, groc i vermell) amb retolació feta en vinil de tall de fundició	196,00 €	
	120x80	Galvanitzat	Cartell reflectant amb retolació feta en vinil de tall de fundició, estructura interna de reforç galvanitzat, relleu 4 atm	293,00 €	

	150x100	Tòtem lluminós	Alçada total de 315 cm, acabat pintat fusta vetada, 2 destellons, il·luminació frontal amb led, retolació reflectant, control per cèl·lula fotoelèctrica, corrent 220 V. Preu unitat	1.385,00 €		
	50x70	Sandvitx Alumini 6mm	Amb retolació vinílica retallada de fundició, inclou adaptació i disseny (inclosa fotocomposició). Preu unitat	76,00 €		
	40x60	Sandvitx Alumini 4mm	Amb retolació vinílica retallada de fundició, inclou adaptació i disseny (inclosa fotocomposició). Preu unitat	56,00 €		
	30x40	Sandvitx Alumini 3mm	Amb retolació vinílica retallada de fundició, inclou adaptació i disseny (inclosa fotocomposició). Preu unitat	50,00 €		
	30x20	Sandvitx Alumini 3mm	Amb retolació vinílica retallada de fundició, inclou adaptació i disseny (inclosa fotocomposició). Preu unitat	45,00 €		
	60x60	Alumini 3 mm	Trípode amb placa "Pàrquing / Gel / Tancat". Preu unitat	112,00 €		
		Galvanitzat 3 mm	Suport "V" invertit amb retolació: "Precaució gel" amb contrapès al seu interior per a evitar que el vent ho tombi. Preu unitat	49,00 €		
	25 x 25	Alumini 1mm	Placa d'escombraries, pintat de color corporatiu amb pintura línia d'automoció: blau, groc, i retolació vinílica de fundició retallada i protecció vitrificada de resina de línia d'automoció. Preu unitat	39,00 €		
	60x60	Alumini 3 mm	Retolació pintada i amb teixit vinílic retallat de fundició de 10 anys de durada exterior, suport posterior d'ancoratge. Preu unitat	198,00 €		
	234x220 cm a 4 cares		Retolació de cabines ovalades amb vinil integral i laminat de protecció, inclou treballs d'arrencar i sanejar vinils existents i retolació nova	1.850,00 €,		
	600x200	4 estructures a 4 cares per posar lones de publicitat	Xassis amb guia foradada, treballs de soldar i acabat pintat igual al color existent, amb part desmuntable. (Inclou instal·lació)	1.395,00 €		
	52x65	Cartell Alumini de 2mm Relleu de 5cm	Característiques tècniques: Tensió 220V. LED SMD 2835 punt a punt de 12v. Consum 10w. Angle de visió 150. Color leds; vermell, verd, blau, blanc IP65. Es subministra amb 8 m de manguera de corrent per connexió. Una sola encesa amb intermitència. Característiques físiques: Preu unitat	696,00 €		

		Estructura Telecabina 4 estructures tubulars	tub galvanitzat amb suport rígid de planxa d'alumini. 4 plaques registrables, retolades amb vinil retallat de fundició, pintat amb poliuretà de dos components (línia automoció i treballs de col·locació). Preu 4 unitats	2.470,00 €		
---	--	---	---	------------	--	--

SUBMINISTRAMENT de TOTEMS (sense instal·lació, incloent disseny i desplaçament, excepte que s'indiqui el contrari)						
	6,50 m x 1,60 m ample	Estructura tubular de 160mm galvanitzada, frontals de 4,50m d'alçada	Totem a 2 cares. Suport planxa d'alumini de 2mm de gruix, acabat pintat amb poliuretà de dos components (pintura d'automoció), disseny, retolació vinílica retallada de fundició, platines de subjecció, excavació, formigonatge, camió grua i col·locació, tot inclòs. Preu unitat	6.490,00 €		
	5 m x 1,30 m ample	Estructura tubular de 120mm galvanitzada, frontals de 3m d'alçada	Totem a 2 cares. Suport planxa d'alumini de 2mm de gruix, acabat pintat amb poliuretà de dos components (pintura d'automoció), disseny, retolació vinílica retallada de fundició, platines de subjecció, excavació, formigonatge, camió grua i col·locació, tot. Preu unitat	3.995,00 €		
	4,50 m x 0,45		Suport gràfic (xaà d'alumini de 2mm) amb retolació vinílica retallada de fundició, subjecció a un sol pal rodó galvanitzat de 90, fonamentació, formigó i col·locació, inclos. Preu 1 unitat	1.580,00 €		

	2,90 m x 1,5 m	Tub d'acer galvanitzat de 100 x 50 mm	Tòtem acabat amb pintat amb imprimació fosfatant amb poliuretà de dos components amb textura de fusta de pi betada per a fer-ho més integrat a la natura. Retolació feta amb vinil reflectant retallat (3 colors: groc, vermell i blanc 3 M), suports de la part posterior d'alumini amb retolació del logotip de "Pista" fet amb vinil de fundació retallat. 2 focus d'il·luminació de led de 10 w, amb dos destellants de 9 w amb cèl·lula fotoelèctrica per a què no funcioni en hores diürnes, cable d'alimentació de 8 metres de manguera de 3 x 2,5 mm, sortida interna d'un dels dos pals del cartell. (Tòtem amb equip endollable a la xarxa de 220 v) [preu unitat]	1.480,00 €		
	3,10 m x 1,5 m	Tub d'acer galvanitzat de 100 x 50 mm	Tòtem acabat amb pintat amb imprimació fosfatant amb poliuretà de dos components amb textura de fusta de pi betada per a fer-ho més integrat a la natura. Retolació feta amb vinil reflectant retallat (3 colors: groc, vermell i blanc 3 M), suports de la part posterior d'alumini amb retolació del logotip de "Pista" fet amb vinil de fundació retallat. 2 panells fotovoltaics DSP80 w de 76,50 cm x 67,5 cm, estructura de suport galvanitzat i giratori a 360 ° per a fixar a la millor orientació solar. 1 controlador de 30 A d'alt rendiment, bateria cilíndrica AGM de 150 AH, 2 destellants de suport flexible, pantalla frontal lluminosa de 150 cm, proteccions, contactors, cèl·lula fotoelèctrica, tots els elements es poden desmuntar per a guardar-los en les temporades de primavera a tardor per evitar vandalisme i deteriorament per la falta d'operativitat. Carcassa d'aïllament i autonomia de 3 dies (Tòtem amb equip autònom) [preu unitat]	2.670,00 €		

SERVEI d'instal·lació - PREU HORA (inclòs transport)					
Preu hora de treball a l'estació: inclou desplaçament, dietes, allotjament, vehicle 4x4 de mobilitat interna i tot el petit material que pugui caldre per fer els treballs habituals: escales, bastides, grup electrògen, compresor, equip de pintar, màquina de soldar, etc etc				44,00 €	
Preu hora de fabricació al taller o a les dependències de l'adjudicatari de la licitació				32,00 €	
SERVEI d'instal·lació - MATERIALS (inclòs transport)					
		Fonamentació i formigonatge	Preu del formigó H25 transportat fins l'edifici al Telecabina [preu m³]	198,00 €	
		Camió de formigó	Hores camió a partir de que ha arribat a l'estació fins el lloc o llocs de descàrrega. [Preu/hora]	78,00 €	
		Màquina retro	Per fer rases i fonaments per les estructures a partir des de que la màquina està a l'estació. [Preu/hora]	96,00 €	

SERVEI d'instal·lació - MAQUINARIA I COMPLEMENTES (inclòs transport)					
		Grup elèctric de 35 kw	Preu / dia sencer	125,00 €	
		Martell pneumàtic 25 k	Preu / hora	55,00 €	
		Compressor gasoil 3K3	Preu / hora	155,00 €	
		Tallador de formigó, inclou consumible gasolina	Preu / dia sencer	98,00 €	
		Canó d'aire calent per a decapar el vinil a l'hivern, endollable a220v	Preu / dia sencer	45,00 €	
		Camió cistella-elevadora, inclou totes les despeses: combustible, assegurança	Preu / dia sencer	270,00 €	
		Camió- grua 4x4 per a la col·locació d'estructures o substitució d'emplaçament	Preu/h (a partir d'una hora)	108,00 €	

SUBMINISTRAMENT - Pancartes en polièster opac, confeccionades amb baines verticals cada 1'5 m per tub de diàmetre 35 mm, ullers inferiors i superiors a cada baina, cinta de carga perimetral, impreses digitalment (sense instal·lació, incloent disseny i desplaçament, excepte que s'indiqui el contrari)

	De 1 a 50 metres lineals			66,00 €/m ²		
	De 51 a 100 metres lineals			57,80 €/m ²		
	De 101 a 150 metres lineals			56,40 €/m ²		
	De 151 a 200 metres lineals			54,60 €/m ²		
	De 201 a 300 metres lineals			50,9 €/m ²		
			Tub d'alumini 25 mm de 60 cm + anelles	12,7 € u		
			Pal en PVC de 35 mm de diàmetre x 100 cm amb brida ajustable i punta esfèrica. BLAU i VERMELL	18,60 € u		
Cons de senyalització			Cons de senyalització de 95 cm base cautxú, reflectant amb 2 camises de nivell 2, pes 6 kg. Preu unitat	50,00 €		

ANNEX 2 – POLÍTICA D'FGC TURISME