

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SUBMINISTRAMENT DE TRES MÀQUINES

TREPITJANEU USADES AMB CABRESTANT, DUES

EN RÈGIM D'ARRENDAMENT I L'ALTRA PER

ADQUISICIÓ EN PROPIETAT, PER A LES ESTACIONS

DE MUNTANYA DE LA MOLINA I BOÍ TAÜLL

ÍNDEx

1.	OBJECTE DEL PLEC.....	3
2.	ABAST DEL SUBMINISTRAMENT.....	3
3.	ÀMBIT DE PRESTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT.....	3
3.1	Ubicació.....	3
3.2	Normativa.....	4
4.	DESCRIPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS PER A TOTS ELS LOTS.....	4
4.1	LOT 1: Trepitjaneu amb cabrestant per adquisició en propietat.....	4
4.1.1	Requisits tècnics.....	5
4.2	LOT 2: Trepitjaneu amb cabrestant en règim de lloguer.....	6
4.2.1	Requisits tècnics.....	6
4.3	LOT 3: Trepitjaneu amb cabrestant en règim de lloguer.....	7
4.3.1	Requisits tècnics.....	7
4.4	Requisits tècnics ambientals.....	8
4.5	ENCAIX AMB ELS OBJECTIUS EMPRESARIALS.....	9
5.	CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT PER A TOTS ELS LOTS.....	9
5.1	Condicions generals.....	9
5.2	Termini de lliurament per a tots els lots.....	10
5.3	Garantia per al lot 1.....	10
5.4	Manteniment inclòs per als lots 2 i 3.....	10
5.5	Documentació a aportar per l'adjudicatari.....	11
6.	DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PEL LICITADOR.....	12
	ANNEX 1 – QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE LA MAQUINÀRIA.....	13
	ANNEX 2 – POLÍTICA D'FGC TURISME.....	15

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec tècnic és definir la prestació del subministrament de tres màquines trepitjaneu usades amb cabrestant, dues en règim d'arrendament i l'altra per l'adquisició en propietat, per a les estacions de muntanya de Boí Taüll i de La Molina.

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

2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

Les màquines trepitjaneu són vehicles indispensables per garantir la qualitat i seguretat de la pràctica de l'esquí i d'altres activitats a les pistes. Atesa l'antiguitat i/o les hores d'ús de les màquines actuals, es fa necessari incorporar tres màquines usades, una per a la seva adquisició en propietat i les altres dues en règim d'arrendament, per garantir el treball de trepitjat de les pistes de les estacions de muntanya de Boí Taüll i La Molina.

- Lot 1: Subministrament d'una màquina trepitjaneu amb cabrestant amb menys de 2.000 hores de funcionament per a l'estació de muntanya de Boí Taüll.
- Lot 2: Subministrament i manteniment d'una màquina trepitjaneu amb cabrestant amb menys de 500 hores de funcionament, en règim d'arrendament durant 1000 hores, per a l'estació de muntanya de Boí Taüll.
- Lot 3: Subministrament i manteniment d'una màquina trepitjaneu amb cabrestant, amb menys de 5.900 hores de funcionament, en règim d'arrendament, per a l'estació de muntanya de La Molina.

S'inclou descàrrega, posada a punt i verificació així com altres serveis inclosos al règim de lloguer especificats a aquest plec (garantia, revisions, formació, entre d'altres).

3. ÀMBIT DE PRESTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

3.1 Ubicació

El subministrament s'haurà de realitzar directament a les explotacions d'FGC Turisme corresponents d'acord amb el següent desglossament per lots:

Lot 1 i 2:

- Estació de muntanya de Boí Taüll, municipi de La Vall de Boí, comarca de l'Alta Ribagorça (Lleida).

Lot 3:

- Estació de muntanya de La Molina, municipis d'Alp, Toses, Bagà i Castellar de

N'Hug., comarques de la Cerdanya, Ripollès i Berguedà (Barcelona i Girona)

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

3.2 Normativa

La normativa d'aplicació és la següent:

- Real Decret Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
- Llei 9/2014, del 31 de juliol, (DOGC 25-8-2014) de Seguretat Industrial.
- Les corresponents Ordenances Municipals i Reglaments Locals aplicables en cada cas.
- Per a la resta de normes del Decret Administratiu o del Dret Privat aplicables en cada cas.

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

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

4. DESCRIPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS PER A TOTS ELS LOTS

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

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

4.1 LOT 1: Trepitjaneu amb cabrestant per adquisició en propietat

Els licitadors hauran d'oferir una màquina trepitjaneu amb cabrestant amb un màxim de 2.000 hores de funcionament, per a l'adquisició en propietat per part d'Actius de Muntanya, que compleixi els següents requisits tècnics:

4.1.1 Requisits tècnics

Especificacions tècniques de la màquina a subministrar:

1. Motor

- a) Potència mínima de 500 cv.
- b) Cilindrada mínima de 11.000 cc.
- c) Vàlvula de purga de càrter de l'oli per facilitar el manteniment.
- d) Motor dièsel seguint la normativa de contaminació EURO 5 de la Comissió Europea en matèria d'emissions de CO₂.
 - Ha de ser compatible amb combustible HOV.
- e) Capacitat mínima del tanc de combustible de 300 l.
- f) Sistema de d'agent reductor NOx "AdBlue amb una capacitat mínima del tanc de 35 l.
- g) Valoració de consums litres / hora, amb una autonomia mínima de 10 hores.

2. Tren de Rodatge

- a) Tren de rodatge format per 4 rodes amb suspensió, una tensora i una de transmissió amb pinyó. Totes les rodes han de ser massisses.
- b) Sistema d'erugues d'aliatge d'alumini o acer amb bandes de goma/cautxú..
- c) Radi de gir sobre si mateixa.

3. Cabina

- a) Sistema de protecció de la cabina contra bolcades (Normativa ROPS o equivalent).
- b) Cabina principal amb places pel conductor i 2 acompanyants.
- c) Vidres i retrovisors amb sistema calefactat anti glaç.
- d) Regulació elèctrica dels retrovisors exteriors.
- e) Elevació hidràulica de la cabina.
- f) Seient del conductor amb suspensió pneumàtica, calefacció i sistema de regulació elèctric.
- g) Control de pala i fresa amb joystick.

4. Fresa

- a) Fresa articulada, Multiflex.
- b) Alerons o "Flaps" laterals abatibles hidràulicament.

5. Pala

- a) Pala llevaneus frontal de mínim 12 posicions
- b) Amplada mínima de 4,5 metres.

6. Cabrestant:

- a. Potència de tracció mínima necessària: 4,5 Tn.
- b. Cable de 11 mm de diàmetre.
- c. Longitud mínima del cable: 1.000 metres
- d. Sensors de seguretat de enrotllament i detecció cable defectuós.

7. Altres requeriments de la màquina

- a) Sistema d'il·luminació tipus halògen, Xenó o LED.
- b) Incorporació de sistema CAN i de telemetria de la màquina amb un mínim de

25 paràmetres.

- c) La mínima Velocitat màxima de desplaçament serà de 20 km/h.
- d) Massa màxima amb cadenes d'acer, pala, fresa i winch: 14 Tn .
- e) Amplada mínima de la màquina amb els alerons desplegats: 5.000 mm
- f) Disposar de Pala Frontal amb joystick amb 4 moviments proporcionals al mateix temps

4.2 LOT 2: Trepitjaneu amb cabrestant en règim de lloguer

Els licitadors hauran d'ofertar una màquina trepitjaneu amb cabrestant amb un màxim de 500 hores de funcionament, per a l'adquisició en règim de lloguer per part d'Actius de Muntanya, que compleixi els següents requisits tècnics:

4.2.1 Requisits tècnics

Especificacions tècniques de la màquina a subministrar:

8. Motor

- h) Potència mínima de 500 cv.
- i) Cilindrada mínima de 11.000 cc.
- j) Vàlvula de purga de càrter de l'oli per facilitar el manteniment.
- k) Motor dièsel seguint la normativa de contaminació EURO 5 de la Comissió Europea en matèria d'emissions de CO₂.
 - Ha de ser compatible amb combustible HOV.
- l) Capacitat mínima del tanc de combustible de 300 l.
- m) Sistema de d'agent reductor NOx "AdBlue amb una capacitat mínima del tanc de 35 l.
- n) Valoració de consums litres / hora, amb una autonomia mínima de 10 hores.

9. Tren de Rodatge

- d) Tren de rodatge format per 4 rodes amb suspensió, una tensora i una de transmissió amb pinyó. Totes les rodes han de ser massisses.
- e) Sistema d'erugues d'aliatge d'alumini o acer amb bandes de goma/cautxú..
- f) Radi de gir sobre si mateixa.

10. Cabina

- h) Sistema de protecció de la cabina contra bolcades (Normativa ROPS o equivalent).
- i) Cabina principal amb places pel conductor i 2 acompanyants.
- j) Vidres i retrovisors amb sistema calefactat anti glaç.
- k) Regulació elèctrica dels retrovisors exteriors.
- l) Elevació hidràulica de la cabina.
- m) Seient del conductor amb suspensió neumàtica, calefacció i sistema de regulació elèctric.
- n) Control de pala i fresa amb joystick.

11. Fresa

- c) Fresa articulada, Multiflex.
- d) Alerons o "Flaps" laterals abatibles hidràulicament.

12. Pala

- c) Pala llevaneus frontal de mínim 12 posicions
- d) Amplada mínima de 4,5 metres.

13. Cabrestant:

- a. Potència de tracció mínima necessària: 4,5 Tn.
- b. Cable de 11 mm de diàmetre.
- c. Longitud mínima del cable: 1.000 metres
- d. Sensors de seguretat de enrotllament i detecció cable defectuos.

14. Altres requeriments de la màquina

- g) Sistema d'il·luminació tipus halògen, Xenó o LED.
- h) Incorporació de sistema CAN i de telemetria de la màquina amb un mínim de 25 paràmetres.
- i) La mínima Velocitat màxima de desplaçament serà de 20 km/h.
- j) Massa màxima amb cadenes d'acer, pala, fresa i *winch*: 14 Tn .
- k) Amplada mínima de la màquina amb els alerons desplegats: 5.000 mm
- l) Disposar de Pala Frontal amb joystick amb 4 moviments proporcionals al mateix temps

4.3 LOT 3: Trepitjaneu amb cabrestant en règim de lloguer

Els licitadors hauran d'ofertar una màquina trepitjaneu amb cabrestant amb un màxim de 5.900 hores de funcionament, per a l'adquisició en règim de lloguer per part de La Molina, que compleixi els següents requisits tècnics:

4.3.1 Requisits tècnics

Especificacions tècniques de la màquina a subministrar:

1. Motor

- a) Potència mínima de 500 cv.
- b) Cilindrada mínima de 11.800 cc.
- c) Vàlvula de purga de càrter de l'oli per facilitar el manteniment.
- d) Motor dièsel seguint la normativa de contaminació EURO 5 de la Comissió Europea en matèria d'emissions de CO₂.
 - i. Ha de ser compatible amb combustible HOV.
- e) Capacitat mínima del tanc de combustible de 300 l.
- f) Sistema de d'agent reductor NOx "AdBlue amb una capacitat mínima del tanc de 35 l.
- g) Valoració de consums litres / hora, amb una autonomia mínima de 10 hores.

2. Tren de Rodatge

- a) Tren de rodatge format per 4 rodes amb suspensió, una tensora i una de transmissió amb pinyó. Totes les rodes han de ser massisses.
- b) Sistema d'erugues d'aliatge d'alumini o acer amb bandes de goma/cautxú..
- c) Radi de gir sobre si mateixa.

3. Cabina

- a) Sistema de protecció de la cabina contra bolcades (Normativa ROPS o equivalent).
 - b) Cabina principal amb places pel conductor i 2 acompanyants.
 - c) Vidres i retrovisors amb sistema calefactat anti glaç.
 - d) Regulació elèctrica dels retrovisors exteriors.
 - e) Elevació hidràulica de la cabina.
 - f) Seient del conductor amb suspensió neumàtica, calefacció i sistema de regulació elèctric.
 - g) Control de pala i fresa amb joystick.
- 4. Fresa**
- a) Fresa articulada, Multiflex.
 - b) Alerons o "Flaps" laterals abatibles hidràulicament.
- 5. Pala**
- a) Pala llevaneus frontal de mínim 12 posicions
 - b) Amplada mínima de 4,5 metres.
- 6. Cabrestant:**
- a) Potència de tracció mínima necessària: 4,5 Tn.
 - b) Cable de 11 mm de diàmetre.
 - c) Longitud mínima del cable: 1.000 metres
 - d) Sensors de seguretat de enrotllament i detecció cable defectuós.
- 7. Altres requeriments de la màquina**
- a) Sistema d'il·luminació tipus halògen, Xenó o LED.
 - b) Incorporació de sistema CAN i de telemetria de la màquina amb un mínim de 25 paràmetres.
 - c) La mínima Velocitat màxima de desplaçament serà de 18 km/h.
 - d) Massa màxima amb cadenes d'acer, pala, fresa i *winch*: 15 Tn .
 - e) Amplada mínima de la màquina amb els alerons desplegats: 6.300 mm
 - f) Disposar de Pala Frontal amb joystick amb 4 moviments proporcionals al mateix temps

4.4 Requisits tècnics ambientals

L'adjudicatari estarà obligat a:

- Informar sobre el consum de recursos naturals (energia, matèries primeres,...).
- Informar sobre els residus que genera la maquinària o equipament i les seves característiques.
- Informar sobre la gestió del manteniment a dur a terme.
- Informar sobre mesures correctores aplicables per minimitzar l'impacte ambiental de la maquinària o equipament (soroll, emissions, etc.).
- Informar sobre accidents potencials, avaries, funcionament en condicions anòmales i el seu efecte al medi ambient.

Així mateix, i seguint la línia estratègica empresarial cap a un futur de "residu zero", és voluntat de tots els centres turístics d'FGC Turisme realitzar una gestió amb perspectiva de generar el mínim residu, i apostar per mesures de reutilització i valorització, per tant, cal exigir la generació mínima de residus en origen, i per aquest motiu es demanarà als proveïdors de subministrament i serveis que els embalatges siguin retornables i/o reutilitzables; així, es recomana al subministrador, en la mesura del possible, utilitzar embalatges reciclables o de baix impacte ambiental, evitant en la mesura del possible la utilització de plàstics.

Tanmateix des d'FGC Turisme es farà el seguiment adequat perquè l'acompliment es faci efectiu.

4.5 ENCAIX AMB ELS OBJECTIUS EMPRESARIALS

Els estatuts d'FGC estableixen en el seu article 31 que "FGC haurà d'assegurar que les instal·lacions ferroviàries i el material mòbil i motor confiat a la seva custòdia i explotació siguin construïts, conservats i renovats d'acord amb les necessitats del tràfic i el progrés de la tècnica.", i en el seu article 37 "FGC realitzarà la inspecció general dels seus propis serveis per tal d'assegurar l'eficàcia de la seva prestació, i especialment: a) La seguretat, regularitat i salubritat de les instal·lacions i del material, i de l'acompliment dels reglaments corresponents. b) La qualitat dels subministraments i obres que FGC rebí. c) La seguretat del servei i el respecte dels drets dels usuaris".

Al Pla d'actuació 2022-2026 del Grup de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya s'inclou dins els següents apartats:

- Punt 5.2.6 FGC Turisme i Muntanya (pàgina 85), dins les actuacions que "*Per al compromís de servei, es consideren aquelles actuacions que són necessàries per obrir cada explotació en condicions de normativa, servei, seguretat, oferta, reposicions estratègiques, , sostenibilitat i personal adients.*" Així com dins de cada estació "*Dins del compromís de servei s'inclouen les inversions en reposició i manteniment dels actius actuals, per tal d'operar l'estació en condicions de normativa i seguretat adient.*".

5. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT PER A TOTS ELS LOTS

5.1 Condicions generals

El subministrament es realitzarà a l'àmbit i amb l'abast que s'indiquen, per tal de garantir el nivell de la prestació, el funcionament dels equipaments i llur durabilitat, en compliment de les normatives vigents, així com tota la infraestructura tècnica i logística per poder donar el subministrament en condicions amb total seguretat. Aquest subministrament es pagarà després de la revisió de qualitat pertinent del personal d'FGC/AMSA; així el preu inclou el transport, posada en marxa, verificació i devolució, si fos el cas.

Les màquines a subministrar hauran de complir les normatives que li siguin d'aplicació

i poder operar en una estació d'esquí. Les màquines es lliuraran en perfecte estat de funcionament, preparades per a l'explotació, sense necessitat d'afegir-hi res.

Serà responsabilitat de l'Adjudicatari fer-se càrrec de qualsevol dany, material o personal, a tercers, inclòs FGC/AMSA, pels seus actes o omissions en el desenvolupament del treball objecte de la present licitació.

En tot allò que sigui aplicable, l'adjudicatari accepta el compromís de complir els estàndards de qualitat establerts per les normatives ISO 14001 i la Política d'FGC Turisme (veure Annex 2).

5.2 Termini de lliurament per a tots els lots

S'estableix un màxim de 15 dies per realitzar el subministrament un cop formalitzat el contracte per als tres lots.

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

5.3 Garantia per al lot 1

a) Terminis i condicions del període de garantia general fins a les primeres 1.000 hores de treball de la màquina:

- Substitució de peces defectuoses.
- Hores de treball necessàries per a dur a terme les reparacions, incloent el desplaçament fins a l'estació de muntanya.

b) Garantia específica de components fins a les primeres 2.500 hores de treball de la màquina.

- Lliurament de recanvis i reparacions de components de: motor, caixa d'engranatges "transfer", bombes i motors hidràulics, reductors (excepte juntes), xassís i vàlvules CAN, sense càrrec.
- La recepció, la substitució o les modificacions de totes les peces, elements o prestacions que siguin defectuoses durant el període de garantia, incloent-hi el transport, la mà d'obra i els treballs.

5.4 Servei de manteniment per als lots 2 i 3

S'inclourà en l'oferta les següents garanties tant en règim de lloguer com en règim d'adquisició en propietat:

a) Terminis i condicions del servei de manteniment fins a les primeres 1.000 hores de treball de la màquina:

- Lliurament de recanvis i reparacions de components.
- Substitució de peces defectuoses.
- Hores de treball necessàries per a dur a terme les reparacions, incloent el desplaçament fins a l'estació de muntanya.
- Revisions obligatòries, dins el període de lloguer a càrrec de l'empresa subministradora de les màquines. L'empresa desplaçarà un tècnic que

realitzarà la totalitat de proves amb l'ajuda dels mecànics de l'estació de muntanya de Boi Taüll.

- Caldrà disposar d'un servei d'atenció tècnica 24 hores.
 - L'empresa ha de disposar de servei de manteniment i subministrament de peces de recanvi dins del territori espanyol i garantir l'atenció tècnica i el subministrament en 72 hores des del moment de la demanada.
- b) Servei de substitució específic de components fins a les primeres 2.500 hores de treball de la màquina.
- Lliurament de recanvis i reparacions de components de: motor, caixa d'engranatges "transfer", bombes i motors hidràulics, reductors (excepte juntes), xassís i vàlvules CAN, sense càrrec.
 - La recepció, la substitució o les modificacions de totes les peces, elements o prestacions que siguin defectuoses durant el període de lloguer, incloent-hi el transport, la mà d'obra i els treballs.
 - Caldrà disposar d'un servei d'atenció tècnica 24 hores.
 - L'empresa ha de disposar de servei de manteniment i subministrament de peces de recanvi dins del territori espanyol i garantir l'atenció tècnica i el subministrament en 72 hores des del moment de la demanada
- c) Revisions obligatòries, dins el període de lloguer a càrrec de l'empresa propietària de la màquina utilitzant recanvis originals.
- d) Caldrà disposar d'un servei d'atenció tècnica 24 hores durant les temporades d'hivern.
- e) 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 48 hores des del moment de ser sol·licitat.
- f) Formació de dues jornades pel personal de taller i dues jornades pel personal maquinista, amb entrega dels corresponents certificats de les dues modalitats de formació. Per tant, es tracta d'una formació de conducció, funcionament i manteniment.

5.5 Documentació a aportar per l'adjudicatari

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

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

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

6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PEL LICITADOR

L'oferta del licitador ha d'incloure:

- Quadre de característiques de les màquines oferta segons model de l'Annex 1.
- Justificació documental de les prestacions indicades als criteris de valoració i aquelles addicionals que s'hi indiquin afirmativament.

ANNEX 1 – QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE LA MAQUINÀRIA

LOT ____	
1) Motor:	Proposta
a) Potència [HP]	
b) Vàlvula de purga de càrter de l'oli per facilitar el manteniment [Sí/No]	
c) Motor dièsel seguint la normativa de contaminació EURO 5 de la Comissió Europea en matèria d'emissions de CO2 [Sí/No]	
d) Capacitat del tanc de combustible [litres]	
e) Capacitat del tanc del Sistema de d'agent reductor NOx "AdBlue [litres]	
f) Valoració de consums [litres / hora] i autonomia [hores]	
2) Tren de Rodatge:	Proposta
a) Tren de rodatge format per 4 rodes amb suspensió, una tensora i una de transmissió amb pinyó. Totes les rodes han de ser massisses. [Sí/No]	
b) Sistema d'erugues d'aliatge d'alumini o acer amb bandes de goma/cautxú [Alumini/Acer], [Goma/Cautxú]	
c) Radi de gir sobre si mateixa [Sí/No]	
3) Cabina:	Proposta
a) Sistema de protecció de la cabina contra bolcades (Normativa ROPS o equivalent) [Sí/No]	
b) Cabina principal amb places pel conductor i 2 acompanyants [Sí/No]	
c) Vidres, miralls i retrovisors amb sistema calefacte anti glaç [Sí/No]	
d) Regulació elèctrica dels retrovisors exteriors [Sí/No]	
e) Elevació hidràulica de la cabina [Sí/No]	
f) Seient del conductor amb suspensió neumàtica, calefacció i sistema de regulació elèctric [Sí/No]	
g) Control de pala i fresa amb joystick estàndard [Sí/No]	
4) Fresa:	Proposta
a) Fresa articulada, Multiflex [Sí/No]	
b) Alerons o "Flaps" laterals abatibles hidràulicament [Sí/No]	
5) Pala:	Proposta

a) Pala llevaneus frontal de 12 posicions.	
b) Amplada de 4,5 metres.	
6) Cabrestant o Winch	Proposta
a) Potència de tracció	
b) Longitud del cable (m)	
7) Altres requeriments de la màquina:	Proposta
a) Sistema d'il·luminació [Halògen/ Xenó / LED]	
c) Incorporació de sistema CAN i de telemetria de la màquina [número paràmetres]	
d) La Velocitat màxima de desplaçament [km/h]	

ANNEX 2 – POLÍTICA D'FGC TURISME