

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ARRENDAMENT DE 1 ROBOT DESBROÇADOR PEL GRUP ESPECIAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS I PER BRIGADES FORESTALS DE FORESTAL CATALANA SA

1. OBJECTE

L' objecte del contracte serà el subministrament mitjançant la modalitat d'arrendament d'1 unitat de robot compacte polivalent i nou, especialment ideat, dissenyat i construït per realitzar múltiples treballs de manteniment, especialment treballs de prevenció d'incendis forestals.

El robot es subministrarà amb un capçal desbrossador frontal de tipus forestal amb eix rotor de dents fixes per al tall homogeni de tota mena d'arbusts de caràcter llenyós. Junt amb el robot es subministrarà un remolc adaptat per poder traslladar la unitat amb un tot terreny tipus PIK- UP, de manera que sigui fàcil de carregar i descarregar mitjançant rampes apropiades pel pes de la màquina.

El termini de l'arrendament serà de 48 mesos a comptar des del lliurament de la maquinaria període 2025-2029 (4 anys).

La descripció dels equips es descriuen a continuació.

2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Robot hidroestàtic polivalent, amb motor dièsel amb potència mínima de 59 cv, dotat d'un accessori: 1 capçal desbrossador forestal de dents fixes, de com a mínim 132 cm amplada efectiva de treball, per al triturat de matollars i branques llenyoses. El robot desbrossador compacte amb comandament a distància haurà de portar enganxament ràpid mecànic amb una palanca per als complements i doble sistema de preses hidràuliques ràpides amb kit de plaques multi acoblaments, aplicades tant a les canonades d'alta pressió del capçal com a les canonades de servei de l'equip. Es subministrarà amb dos tipus de cadenes, unes de goma i unes altres d'acer d'alta tracció per treballar de forma segura en pendents de fins a 55° en qualsevol direcció.

2.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL ROBOT DESBROSSADOR AMB CONTROL REMOT:

- Motor dièsel aspirat amb una potència mínima de 44kw (59cv).
- Motor que compleixi la normativa de emissions de gasos, "European Stage V" sense AdBlue
- Cilindrada mínima de 2000 cc
- Motor dièsel suportat en posició fixa amb respecte al bastidor de suport.
- Pendent màxima de funcionament no inferior a 55°.
- Carro amb 12 rodets.
- Transmissió hidrostàtica.
- Dues velocitats de translació, amb velocitat màxima de 6 km/h.
- Sistema de transmissió hidràulica de la màquina en circuit tancat amb bomba de pistó.
- Sistema hidràulic per al funcionament del capçal estàndard i/o forestal de tipus independent

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ARRENDAMENT DE 1 ROBOT DESBROÇADOR PEL GRUP ESPECIAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS I PER BRIGADES FORESTALS DE FORESTAL CATALANA SA

en circuit tancat amb bomba de pistó.

- Capacitat de dipòsit de combustible no superior de 30L
- Pes operatiu entre 1630 i 1650 kg per a màquina sense equipament davanter i llast addicional amb erugues de goma.
- Pes operatiu entre 1745 i 1750 kg per a màquina sense equipament davanter i llast addicional amb erugues d'acer.
- Presa de força hidràulica per accionament d'equips davanterers.
- Possibilitat d'instal·lar almenys 8 accessoris diferents a més del capçal estàndard per a sega d'herba.
- Ample de la màquina entre 1370 i 1420 mm.
- Alçada màxima de la màquina no superada 1160 mm.
- Longitud màxima neta de l'equip que no inferior els 2345 mm i no superior a 2365. (sense equipaments davanterers)
- Ventilador de radiador reversible per a auto-neteja.
- Protecció addicional de la capota posterior del radiador construït amb una estructura d'acer resistent apta per al tractament forestal, la mateixa ha d'obrir fàcilment per permetre un fàcil manteniment del sistema de refrigeració.
- Dues barres integrades al xassís per a doble protecció dels principals components de l'equip.
- Cadenes de goma aptes per operar en arracades de fins a 55 ° amb possibilitat d'instal·lar a nivell opcional, cadenes alternatives especials equipades amb suport d'acer.
 - Eruga de goma – 300 x 52.5 x 76
 - Eruga d'acer – 250 x 38 x 101.6
- Elevador d'equips hidràulics amb sistema combinat d'alliberament i fixació ràpida de l'equip mitjançant dos passadors horitzontals activats mitjançant palanca de control manual.
- Doble sistema de connexió ràpida de canonades hidràuliques mitjançant kit de plaques multi-acoblaments, aplicades tant a les canonades d'alta pressió del capçal de tall com a les tubàries de servei de l'equip.
- Quadre de control a la màquina equipada amb comptador d'hores i sistema de regulació que proporciona tres tipus d'ajustament de la sensibilitat del comandament a distància respecte als moviments de la màquina.
- Sistema de doble encès en el comandament a distància i al panell de comandaments de la màquina.
- Màquina equipada amb comandament a distància amb dues bateries + carregador de bateries i comandament a distància amb cable.
- Tensió hidràulica de les cadenes amb sistema automàtic de manteniment de pressió.
- Sistema d'elevador flotant controlat per distribuïdor electro-hidràulic.
- Sistema de suspensió pneumo-hidràulica de l'eina davantera obtinguda mitjançant acumulador de nitrogen.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ARRENDAMENT DE 1 ROBOT DESBROÇADOR PEL GRUP ESPECIAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS I PER BRIGADES FORESTALS DE FORESTAL CATALANA SA

- Abast del comandament a distància certificat no inferior a 150 metres.
- Pressió de treball del circuit hidràulic no inferior a 290 bars.
- Sistema de telemetria i comandament a distància que garanteix la interconnexió als sistemes informàtics de l'entitat, a través d'una de control especial amb funcionalitat bidireccional i pantalla de control de dades inclòs dels comandaments de monitoreu a distància del comandament-comandament a distància.

2.2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES CAPÇAL FORESTAL:

- Capçal estarà construït en la seva estructura amb acer especial "Strenx®"
- Pot muntar un rotor de dents fixes
- Rotor amb dents de Widia
- Ample exterior de 1630 a 1636 mil·límetres
- Alçada màxima de l'estructura no superior als 620 mil·límetres (sense abatidor)
- La profunditat no excedirà de 940 mil·límetres
- Ample de tall màxim de 1334 mil·límetres
- Diàmetre màxim de tall 100 mil·límetres
- N° d'eines 36
- Velocitat màxima del rotor 2630rpm regulable des del comandament de la màquina amb una velocitat perifèrica 52 m/s
- Pressió màxima de 290 bars
- Flux d'oli de menys 86 lt/min
- Motor hidràulic de menys 35 cc
- Pes de l'equip de màxim 465kg
- Protecció frontal amb obertura hidràulica
- Abatidor per a matolls alts
- Patins de suport ajustables en alçada
- Alçada màxima amb abatidor forestal 1206 mil·límetres

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ARRENDAMENT DE 1 ROBOT DESBROÇADOR PEL GRUP ESPECIAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS I PER BRIGADES FORESTALS DE FORESTAL CATALANA SA

2.3. REMOLC PORTA MAQUINARIA

El remolc estarà homologat i certificat pel pes i les dimensions de la màquina que es subministrarà, especialment perquè la conducció del vehicle 4x4 que l'arrastri sigui estable i segur.

Aquest remolc incorporarà 2 eixos i disposarà de 2 rampes d'alumini adequades perquè l'accés del robot també sigui fàcil i segur.

Quan es faci el lliurament de la màquina a Torreferrusa, s'entregarà tota la documentació necessària que acrediti el seu funcionament (ITV, fitxa tècnica, assegurança, matriculació)

2.4. CARACTERISTIQUES TECNIQUES DEL REMOLC

- Homologació mima 3000 kg.
- Pes a buit: 600 kg. - Càrrega útil: 2400 kg
- Resistència eix: 2 x 1500 kg.
- Caixa basculant: No
- Alçada del xassís a terra: 49 cm.
- Tipus de llança: D'acer galvanitzat en calent a "V"
- Tipus de xassís: Acer soldat i galvanitzat en calent.
- Roda jockey: 60 mm Semi- automàtica.
- Tipus de connexió: 13 pols. - Llums: Exteriors
- Alçada de la bola: 45 cm.
- Fre d'inèrcia: Sí.
- Roda de recanvi: Sí

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ARRENDAMENT DE 1 ROBOT DESBROÇADOR PEL GRUP ESPECIAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS I PER BRIGADES FORESTALS DE FORESTAL CATALANA SA

3. CONTINGUT DEL CONTRACTE

3.1. PREU

El preu ha d'incloure:

- El subministrament dels robot desbrossador, capçal i remolc, afectats per aquest plec de prescripcions tècniques i les dotacions de material corresponents adequadament instal·lades.
- El transport del conjunt de vehicles fins a la finca de Torreferrussa situada el municipi de Santa Perpetua de Moguda (Barcelona).
- El cost i la gestió de les Assegurances del robot desbrossador i del remolc, i les ITV del remolc, corresponents al període de l'objecte de la licitació.

El preu de licitació mensual per vehicle és de **2.990€ + IVA**

3.2. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini de lliurament serà de màxim 3 mesos a comptar des de la signatura del contracte.

4. CRITERIS MEDIAMBIENTALS

Els vehicles hauran de complir amb els nivells d'emissions de gasos contaminants de l'estàndard del moment de la publicació del plec de condicions , el qual s'haurà d'acreditar mitjançant la documentació tècnica , fitxa d'homologació del vehicle i distintiu ambiental.

5. DOCUMENTACIÓ

A la signatura de l'acta de recepció definitiva es lliurarà la documentació redactada en el idioma oficial de tot aquell material o construcció que sigui necessari.

- Certificats de compliment de les normes.
- Certificats i/o documents tècnics de fabricació del xassís i motor de fabricació i muntatge de les instal·lacions tècniques expedits pel seu constructor.
- Certificats d'homologació dels elements o conjunts que es sol·licitin específicament
- Manual d'instruccions del vehicle, manual d'utilització i pla de manteniment.
- Certificats de garantia de vehicle, materials i instal·lació en general i d'aquells elements que tinguin una consideració especial, si procedeix, pel temps que s'especifiqui en cada cas.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ARRENDAMENT DE 1 ROBOT DESBROÇADOR PEL GRUP ESPECIAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS I PER BRIGADES FORESTALS DE FORESTAL CATALANA SA

- Avaluació dels riscos laborals, als quals puguin estar sotmesos els treballadors de Forestal Catalana pel fet d'utilitzar el vehicle i els seus equipaments fixos en les condicions normals d'utilització, amb tot l'equip previst, així com els mitjans correctors adoptats per la seva correcció i, en el seu cas, la indicació dels riscos residuals i les normes per la seva minoració. Es seguiran els termes definits a la legislació vigent sobre riscos laborals, i estarà signada per un tècnic competent.

A més dels documents esmentats, Forestal Catalana podrà demanar d'altres complementaris, en el moment adequat, per un millor coneixement d'aquells punts que ho requereixin.

6. FORMACIÓ

El licitador realitzarà la formació als treballadors de la Forestal Catalana S.A. del GEPIF, en el funcionament i el maneig així com dels seus elements de la dotació. Aquesta formació estarà dividida en dues parts. Una part serà teòrica i l'altra part serà pràctica.

D'aquesta formació, es lliurarà la versió documental completa, tant en suport informàtic com en suport paper. Es lliuraran com a mínim tants exemplars com el número de Robots desbrossadors lliurats més un.

La part pràctica es realitzarà en alguna de les zones forestals on el GEPIF estigui treballant.

Es realitzaran un total de 8 formacions, una formació per cada base del GEPIF, amb el robot subministrat. La part teòrica es realitzarà a les instal·lacions de cada base i la part pràctica en les zones forestal on cada base estigui realitzant treballs.

La primera formació es realitzarà el mateix dia de l'entrega del robot desbrossador a Torreferrussa. La resta de formacions, es planificaran amb l'aprovació per ambdues parts, per mirar de realitzar-les en la major celeritat possible, després de l'entrega del robot desbrossador i en dates pròximes entre si.

7. ACTA DE RECEPCIÓ

Es podrà signar l'acta de recepció parcial, per cadascú dels lliuraments, quan totes les etapes incloses a cada lliurament s'hagin acabat.

La formació no estarà inclosa perquè el vehicle pugui ser acceptat i signar-se l'acta de recepció, però és obligatòria per a la empresa.

Serà imprescindible l'acta favorable de recepció per a la facturació del contracte.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ARRENDAMENT DE 1 ROBOT DESBROÇADOR PEL GRUP ESPECIAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS I PER BRIGADES FORESTALS DE FORESTAL CATALANA SA

8. CONDICIONS QUE ASSUMEIX FORESTAL CATALANA DURANT EL PERÍODE DE L'ARRENDAMENT.

Comunicar qualsevol avaria i/o sinistre al número de telèfon previst que facilitarà l'adjudicatari.

Desplaçament del vehicle a taller per a les revisions i reparacions.

Fer el control de les freqüències en que s'han de dur a terme les revisions d'acord amb el calendari indicat pel fabricant.

9. MANTENIMENT DEL VEHICLES

En el preu de l'arrendament no inclou el manteniment, a excepció de:

- Manteniments correctius fruit d'averies repetitives degut a un mal disseny de l'equip subministrat
- Elements o manteniments del vehicle subministrat per garantia.

Aquestes correran a càrrec a càrrec de l'empresa licitadora.

Terminis:

24h recepció de l'equip després de comunicar l'avaria

48h en reparació del vehicle, un cop rebut sense comptar el dia de recepció. Es podrà accedir del termini si es justifica motiu.

L'empresa adjudicatària d'aquest concurs haurà de tenir un servei mòbil de reparació incito i que pugui garantir l'arribar a zones de muntanya encara que aquest sigui de difícil accés.

10. DEVOLUCIÓ DELS VEHICLES FINALITZACIÓ DEL CONTRACTE.

A. En ell termini de l'arrendament, Forestal Catalana SA, retornarà els vehicles que han estat objecte del contracte, en el mateix lloc on van ser lliurats per l'adjudicatari a l'inici del contracte, llevat que ambdues parts acordin un lloc diferent. En tot cas els possibles costos derivats del trasllat dels vehicles des del punt de devolució al lloc de destí aniran a càrrec de l'adjudicatari.

b. En cas que Forestal Catalana SA exerceixi l'opció de compra, no es retornarà aquells vehicles afectats per aquesta opció. El contractista haurà de fer les gestions i tràmits necessaris per fer el canvi de titularitat.

c. El valor residual del equip complet serà de **24.200 € + IVA**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ARRENDAMENT DE 1 ROBOT DESBROÇADOR PEL GRUP ESPECIAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS I PER BRIGADES FORESTALS DE FORESTAL CATALANA SA

11. ASSEGURANÇA

El contracte inclourà assegurança tant per el vehicle subministrat com el remolc, en modalitat de tot risc cobrint danys interns i externs del equipo, amb una franquícia del 10% del sinistre (amb un mínim de 300 € i un màxima de 6.000 €).

Ha d'incloure:

- Assegurança per quan la màquina o remolc faci danys a tercers, amb una pòlissa de mínim 150.000€
- Assegurança de danys propis: Per bolcades o incendis de la pròpia màquina (exclòs averies comuns o elements de desgast)
- Assegurança d'averies: Per si la maquina tingues vicis amagats de fabrica o de disseny.

Ignasi Rodríguez Galindo
Director Tècnic de Forestal Catalana S.A.