

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT, MITJANÇANT ARRENDAMENT
AMB OPCIÓ DE COMPRA, D'UN ROBOT DESBROSSADOR AMB CAPÇAL FORESTAL PER A CEMSSA**



ANNEX

1. Objecte	3
2. Característiques generals.....	3
2.1. Característiques tècniques del portaeines amb control remot:	3
2.2. Característiques tècniques capçal Forestal 30H.....	4
3. Condicions econòmiques	5
4. Termin i condicions de lliurament	5
5. Criteris mediambientals.....	6
6. Documentació	6
7. Formació.....	7
8. Acta de recepció.....	7
9. Condicions que assumeix CEMSSA durant el període de l'arrendament.....	7
10. Manteniment del robot	7
11. Devolució dels robots finalització del contracte.....	7
12. Garantia.....	8



1. Objecte

L'objecte del contracte és el subministrament, mitjançant la modalitat d'arrendament amb opció de compra, d'una unitat de robot compacte polivalent nou, especialment ideat, dissenyat i construït per realitzar múltiples treballs de manteniment, i amb la finalitat garantir la seguretat en zones que, per la inclinació o per la dificultat d'accés, siguin d'especial perillositat per als operadors.

El robot es lliurarà amb un capçal desbrossador frontal de tipus forestal amb eix rotor de martells de gir lliure tipus RM45 o equivalent, apte per al tall homogeni de tota mena d'arbustos de caràcter herbaci i de caràcter llenyós.

El termini de l'arrendament serà de 60 mesos, a comptar des del lliurament efectiu de la maquinària. Es a dir, per un període de cinc anys (2026–2030).

2. Característiques generals

Robot hidroestàtic polivalent, amb motor dièsel amb potència mínima de 39 CV, dotat d'un element accessori: un capçal desbrossador forestal de martells de gir lliure de 130 cm d'amplada efectiva de treball, apte per al triturat d'herba, matollars i branques llenyoses. El portaempelts compacte amb comandament a distància haurà d'incloure enganxament ràpid mecànic amb una palanca per als implementes i doble sistema de preses hidràuliques ràpides amb kit de plaques multiacoblements activades per palanca mecànica, aplicades tant a les canonades d'alta pressió del capçal com a les canonades de servei de l'equip. Haurà d'equipar cadenes de goma d'alta tracció per treballar de forma segura en pendents de fins a 55 ° en qualsevol direcció.

Independentment de la naturalesa jurídica o l'especialització sectorial de l'empresa adjudicatària (fabricant, distribuïdor, entitat financera), aquesta haurà d'assumir la responsabilitat plena del lliurament del robot i del capçal, així com del seu correcte funcionament, manteniment i garantia, d'acord amb les especificacions d'aquest plec.

2.1. Característiques tècniques del portaeines amb control remot:

- Motor dièsel aspirat amb potència entre 27 i 29 Kw (≥ 39 CV).
- Compliment de la normativa d'emissions contaminants EU Stage V (sense AdBlue).
- Cilindrada: entre 1600 i 1650 cc.
- Motor dièsel suportat en posició fixa respecte del bastidor de suport.
- Pendent màxima de funcionament: no inferior a 55°.
- Carro amb 12 rodets.
- Transmissió hidrostàtica.
- Dues velocitats de translació, amb velocitat màxima no inferior a 7 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 en circuit tancat amb bomba de pistó.
- Pes operatiu: entre 1.100 i 1.230 kg (màquina sense equipament davanter i llast addicional).
- Presa de força hidràulica per a l'accionament d'equips d'avanters.
- Possibilitat d'instal·lar almenys 20 accessoris diferents, a més del capçal estàndard per a sega



d'herba.

- Amplada de la màquina: entre 1.290 i 1.330 mm.
- Alçada màxima de la màquina: no superior 1.060 mm.
- Longitud màxima neta de l'equip: no superior als 2.000 mm (sense equipaments davanters)
- Ventilador de radiador reversible per a autoneteja.
- Protecció addicional de la capota posterior del radiador, construïda amb una estructura d'acer resistent apta per al tractament forestal, la mateixa ha d'obrir fàcilment per facilitar el 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/pendents de fins a 55 °, amb possibilitat d'instal·lar, de manera opcional, cadenes alternatives especials equipades amb bandes d'acer.
- Mida de les cadenes: de 280 x 72 mm, amb de taco d'alta tracció de 47 mm.
- Pes conjunt de les erugues: no superior als 160 kg
- Punts d'engreixament: 6 a cada sistema de tracció
- 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 tipus CEJN o equivalent, activades per palanca mecànica, aplicades tant a les canonades d'alta pressió del capçal de tall com a les tubèries de servei de l'equip.
- Quadre de control a la màquina equipat amb comptador d'hores i sistema de regulació de tres de sensibilitat del comandament.
- Sistema de doble encès en el comandament a distància i al panell de comandaments de la màquina.
- Equipament de la màquina: comandament a distància, 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 electròhidràulic.
- Sistema de suspensió pneumo-hidràulica de l'eina davantera obtinguda mitjançant acumulador de nitrogen.
- Abast del comandament a distància: no inferior a 150 metres (certificat).
- Pressió de treball del circuit hidràulic: no inferior a 270 bar.

2.2. Característiques tècniques capçal Forestal 30H

- Estructura fabricada amb acer especial d'alta residència, tipus Strenx o equivalent.
- Compatible amb rotor de martells giratoris tipus rm45 o equivalent.
- Rotor amb martells de carbur metàl·lic d'alta resistència, tipus Widia o equivalent.
- Amplada exterior: de 1.480 a 1.489 mm.
- Alçada màxima de l'estructura: no superior a 630 mm.
- Profunditat: no superior a 930 mm.
- Amplada de tall màxima: 1.300 mm.
- Diàmetre màxim de tall: 40 mm.
- Nombre de martells: 22
- Velocitat màxima del rotor: 3000 rpm, regulable des del comandament de la màquina, amb una velocitat perifèrica 48 m/s



- Pressió de treball: entre 270 bars i 290 bars
- Flux d'oli: fins a 55 lt/min.
- Motor hidràulic: no superior a 23 cc.
- Protecció frontal amb obertura hidràulica.
- Abatedor per a matolls alts.
- Patins de suport ajustables en alçada
- Alçada màxima amb abatedor forestal: 1.110 mm.

3. Condicions econòmiques

L'import mensual proposat per al subministrament de la maquinària objecte del present contracte, mitjançant arrendament, s'estableix en la quantitat de 1.417,74 euros mensuals (IVA exclòs). La quota mensual inclou l'assegurança per danys propis de la màquina, amb franquícia del 10% i mínim de 600 €. És a dir, assegurança a tot risc amb franquícia.

Així mateix, s'informa que es valorarà com a criteri addicional d'adjudicació la millora en la cobertura de l'assegurança de danys propis del bé objecte de contracte, en els termes següents:

- Assegurança a tot risc sense franquícia.
- Reducció del percentatge de franquícia o del mínim a pagar per sinistre: puntuació proporcional segons reducció oferta respecte als límits establerts (10% i 600 €).

La durada de l'arrendament serà de seixanta (60) mesos, a comptar des del lliurament efectiu de la maquinària.

L'import total del període d'arrendament, resultant de les quotes mensuals, ascendeix a la quantitat de 85.064,40 euros (IVA exclòs).

Un cop finalitzat el termini contractual, el contractista atorgarà a CEMSSA l'opció de compra sobre el bé arrendat, la qual podrà exercir-se mitjançant el pagament del preu residual d'1.326,33 euros (IVA exclòs).

4. Termini i condicions de lliurament

El robot s'haurà de lliurar completament operatiu, matriculat, legalitzat i en condicions de funcionament immediat.

- Termini màxim: 3 mesos des de la formalització del contracte.
- Lloc de lliurament i recollida: Carrer Bassa Miquela, 28, 43820 Calafell (Tarragona).
- El transport i la posada en servei estan inclosos en el preu.

L'adjudicatari haurà de lliurar manuals d'ús i manteniment, documentació tècnica i oferir una sessió formativa al personal designat per CEMSSA.

CEMSSA es reserva el dret a realitzar inspeccions i proves de qualitat sobre el robot subministrat, i



podrà exigir la substitució del robot o parts defectuoses si no s'ajusten a les prescripcions tècniques.”

5. Criteris mediambientals

Els equips objecte del contracte hauran de complir, com a mínim, amb la normativa d'emissions de gasos contaminants establerta a la Unió Europea norma d'homologació Stage V.

Aquest compliment s'haurà d'acreditar mitjançant:

- Fitxa d'homologació de la maquinària.
- Certificat del fabricant sobre les emissions.
- Distintiu ambiental corresponent (DGT o equivalent europeu).

Sense perjudici de l'anterior, en cas que durant el període de vigència del contracte entrin en vigor normes mediambientals més exigents, l'adjudicatari haurà d'adaptar l'equip a aquestes, en la mesura en què resulti obligatori conforme a dret.

El compliment d'aquesta condició tindrà la consideració de condició especial d'execució als efectes de l'article 202 LCSP.

6. Documentació

A la signatura de l'acta de recepció definitiva es lliurarà la documentació redactada en 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 se sol·licitin específicament
- Manual d'instruccions del robot, manual d'utilització i pla de manteniment.
- Certificats de garantia de robot, 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.
- Avaluació dels riscos laborals, als quals puguin estar sotmesos els treballadors de CEMSSA pel fet d'utilitzar el robot 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, CEMSSA podrà demanar d'altres complementaris, en el moment adequat, per un millor coneixement d'aquells punts que ho requereixin.



7. Formació

El dia de l'entrega dels robots CEMSSA el licitador haurà de formar en el funcionament i el maneig així com dels seus elements de la dotació.

CEMSSA decidirà la quantitat de personal a formar.

D'aquest curs es lliurarà la versió documental completa, tant en suport informàtic com en suport paper.

8. 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 robot 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.

9. Condicions que assumeix CEMSSA durant el període de l'arrendament.

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

10. Manteniment del robots

El manteniment preventiu i correctiu de la maquinària serà a càrrec de CEMSSA.

Aquestes condicions s'entenen incloses en el preu de l'arrendament. El manteniment preventiu i correctiu de la maquinària serà a càrrec de CEMSSA, assumint les corresponents obligacions durant tot el període d'arrendament. Aquestes despeses no estan incloses en el preu de l'arrendament. El contractista únicament assumeix la cobertura d'una assegurança de danys propis, amb una franquícia del 10% i mínim de 600 €

11. Devolució dels robots finalització del contracte.

En finalitzar el termini d'arrendament, l'equip s'haurà de recollir en el punt que determini CEMSSA.



L'adjudicatari serà responsable de desplaçar-se fins a aquest lloc per recollir el bé arrendat i assumirà totes les despeses de transport i gestions derivades de la retirada.

En cas d'exercir-se l'opció de compra, no es produirà la devolució i l'adjudicatari haurà de realitzar totes les gestions i tràmits necessaris per efectuar el canvi de titularitat, assumint íntegrament tots els costos que se'n derivin.

12. Garantia.

La maquinària estarà coberta per la garantia legal mínima (art. 210 LCSP i normativa aplicable), així com per la garantia del fabricant.

En qualsevol cas, la garantia serà d'un any natural o 1.000 hores de funcionament (el que abans es compleixi), sense perjudici de garanties superiors ofertes pel fabricant o l'adjudicatari, a comptar des de l'acta de recepció a plena conformitat dels equips objecte del contracte.

Calafell, a la data de la signatura electrònica

