Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

C/Torrent de l'Olla, 218-220, 1ª planta
08012 Barcelona
Tel. 934 110 926
Fax 934 914859
forestal.catalana@gencat.cat

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ D'UN ROBOT DESBROSSADOR RADIOCONTROLAT

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte d'aquest plec és establir les condicions tècniques per al subministrament d'una unitat de robot desbrossador i segador radiocontrolat, amb tracció per erugues i sistema híbrid, destinada als treballs de manteniment de la vegetació herbàcia i dels espais verds gestionats per Forestal Catalana SA.
El subministrament ha d'incloure la màquina, el radiocomandament, les bateries i els elements necessaris per al funcionament, així com el lliurament, la posada en servei, la documentació i les instruccions inicials d'ús.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

Es requereix un equip que permeti mecanitzar la sega i la desbrossada de vegetació herbàcia en terrenys irregulars i en zones amb pendent. El comandament a distància permet situar la persona operadora fora de l'entorn immediat de tall, respectant les distàncies i les condicions de seguretat establertes pel fabricant.
La tracció per erugues ha de facilitar l'estabilitat i la mobilitat en aquest tipus de terreny.
El sistema híbrid ha de combinar la tracció elèctrica amb una unitat de tall accionada per motor de gasolina, amb recàrrega de les bateries durant el funcionament.
L'adquisició té com a finalitat millorar l'eficiència dels treballs de manteniment i reduir l'exposició directa de les persones als riscos derivats de l'ús d'equips manuals de tall.

3. REQUERIMENTS PER AL DESENVOLUPAMENT DEL PLEC

L'equip haurà de ser nou, complet i apte per a l'ús previst. El control serà remot i supervisat per una persona operadora; no es pressuposen funcions de navegació o treball autònom.

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

C/Torrent de l'Olla, 218-220, 1ª planta
08012 Barcelona
Tel. 934 110 926
Fax 934 914859
forestal.catalana@gencat.cat

Característiques tècniques de la màquina

Les prestacions exigides i les dades del model de referència són les següents. En les ofertes equivalents s'hauran d'identificar les diferències i acreditar l'adequació funcional de l'equip.

Element	Prestació requerida o dada de referència
Tracció i propulsió	Tracció elèctrica per erugues i unitat de tall amb motor de gasolina. Recàrrega de bateries durant el funcionament i desplaçament amb el motor tèrmic apagat.
Amplada de tall	686 mm com a mínim.
Altura de tall	Regulable des del radiocomandament; rang de referència de 30 a 120 mm.
Sistema de tall	Ganivetes flotants i pivotants de doble tall, amb capacitat de sega en avanç i en marxa enrere.
Motor de gasolina	Referència: 452 cm³ i 13 HP / 9,7 kW. Potència mínima requerida de 9,7 kW.
Dipòsit de combustible	Capacitat de referència de 15 litres.
Velocitat	Regulable, amb velocitat màxima de treball i de desplaçament de referència de 4 km/h.
Pendent de treball	Capacitat de treball fins a 30° en ascens, descens i pendent lateral, subjecta a les condicions i els límits del manual.
Bateries de tracció	Referència: 2 bateries de gel de 12 V i 10 Ah; temps de recàrrega indicat a la fitxa de 6 hores.
Control de càrrega del tall	Sistema Z-VARIO® o equivalent que ajusti automàticament la velocitat d'avanç per mantenir la velocitat de gir de les ganivetes.
Proteccions	Cadenes per limitar la projecció de restes i proteccions davanteres i posteriors per esmorteir impactes i afavorir l'estabilitat.
Enllumenat	Fars davanters LED.

C/Torrent de l'Olla, 218-220, 1ª planta
08012 Barcelona
Tel. 934 110 926
Fax 934 914859
forestal.catalana@gencat.cat

Característiques del radiocomandament

Element	Prestació
Comunicació	Freqüència de referència de 2,4 GHz i abast nominal de 200 m, condicionat per l'entorn i les instruccions del fabricant.
Alimentació	Bateria recarregable d'ions de liti; subministrament dels elements de recàrrega necessaris.
Maniobra	Joystick multidireccional, avanç, marxa enrere i gir de 360°.
Control de treball	Regulació de l'altura de tall i de la velocitat d'avanç; encesa i aturada del motor i de les ganivetes; control del sistema de protecció i del règim de gir.
Seguretat	Botó de parada d'emergència. El proveïdor haurà d'explicar i demostrar la resposta de seguretat davant la pèrdua de comunicació.
Informació en pantalla	Nivell de bateria i combustible, velocitat d'avanç, revolucions del motor i alarmes. Menú disponible en castellà.

4. TASQUES A REALITZAR PEL SUBMINISTRADOR

Subministrar una unitat completa del robot amb el radiocomandament, les bateries i els components necessaris per al funcionament ordinari, muntada i preparada per a la posada en servei.

Coordinar el transport, la descàrrega i el lliurament al Centre de Fauna de Vallcalent, en Lleida.

Fer la posada en servei i una demostració de la tracció, la maniobra, la regulació del tall, el comandament a distància i les parades de seguretat, en un espai adequat i en condicions segures.

Facilitar instruccions inicials al personal designat sobre conducció, distàncies de seguretat, treball en pendent, combustible, recàrrega, neteja, manteniment i actuació davant incidències.

Lliurar el manual d'ús i manteniment, com a mínim en castellà, la fitxa tècnica, la identificació i el número de sèrie, la declaració de conformitat i la documentació corresponent al marcatge CE.

Indicar per escrit les condicions i la durada de la garantia, el servei d'assistència tècnica i el procediment de sol·licitud de recanvis. La documentació aportada no concreta aquests terminis.

La recepció quedarà condicionada a la comprovació del material i del seu funcionament, al lliurament de la documentació i a la correcció de les incidències que s'hi detectin.

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

C/Torrent de l'Olla, 218-220, 1ª planta
08012 Barcelona
Tel. 934 110 926
Fax 934 914859
forestal.catalana@gencat.cat

5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

PRESSUPOST

Concepte	Import
1 robot desbrossador radiocontrolat — preu inicial	5.887,15 €
IVA del 21 %	1.236,30 €
Total amb IVA	7.123,45 €

El pressupost màxim previst per al subministrament és de 5.887,15 €, IVA no inclòs, i de 7.123,45 €, IVA inclòs.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

Termini màxim de lliurament i posada en servei: abans del 31 de desembre de 2026