

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT, DEL SUBMINISTRAMENT DE MAQUINÀRIA ELÈCTRICA I MAQUINÀRIA MOTORITZADA O TÈRMICA DE JARDINERIA PER AL PERSONAL DE LES BRIGADES DEL CENTRE ESPECIAL DE TREBALL TRAMUNTANA

1. OBJECTE DEL PLEC

És objecte d'aquest plec la regulació de les condicions tècniques referides a la contractació d'una empresa que subministri maquinària elèctrica i motoritzada de jardineria per al personal de les brigades del Centre Especial de Treball Tramuntana dependent del Consell Comarcal del Baix Empordà.

2. DESCRIPCIÓ DELS MATERIALS A SUBMINISTRAR

Els articles a subministrar objecte d'aquesta contractació es relacionen a l'**ANNEX 1. Preus unitaris eines de jardineria.**

3. DIVISIÓ EN LOTS.

L'objecte de contractació es divideix en dos LOTS:

- **LOT 1: Maquinària de bateria elèctrica**
- **LOT 2: Maquinària motoritzada o tèrmica**

La divisió en lots permetrà presentar-se a les diferents empreses per a l'adjudicació del LOT 1, del LOT 2 i dels LOTS 1 i 2 conjuntament. I per tant no és necessari presentar-se obligatòriament en els 2 LOTS.

4. CONTROL DE QUALITAT

L'empresa adjudicatària garantirà una sèrie de requisits de les màquines, necessàries i adients, per a que facilitin les tasques, la seguretat i l'ergonomia pels treballadors de les brigades.

Les característiques de qualitat i condicions tècniques dels articles a subministrar de la maquinària de bateria elèctrica i la maquinària motoritzada o tèrmica estan descrites l'ANNEX 2. Característiques tècniques de les eines de jardineria del present plec de prescripcions tècniques.

El Centre Tramuntana-CCBE comunicarà a l'empresa que resulti adjudicatària el desglossament exacte de les característiques de la maquinària de bateria elèctrica (**LOT1**) i la maquinària motoritzada o tèrmica (**LOT 2**) que s'hagi de subministrar i que es detalla a l'**Annex 2. Característiques tècniques de les eines de jardineria.**

5. PETICIÓ DE MATERIAL DE LA MAQUINÀRIA ELÈCTRICA (LOT 1) I LA MAQUINÀRIA MOTORITZADA O TÈRMICA (LOT 2)



El material serà sol·licitat per part del Centre Tramuntana, mitjançant correu electrònic amb justificant de recepció, en funció de les necessitats.

6. LLOC D'ENTREGA DEL SUBMINISTRAMENT I CONDICIONS DE LLIURAMENT DE LA MAQUINÀRIA ELÈCTRICA I LA MAQUINÀRIA MOTORITZADA O TÈRMICA

El lloc de lliurament del subministrament serà al Centre Tramuntana, amb domicili al Paratge de la Faneia s/n Palafrugell 17200 (Girona) de 8.00 hores a 17.00 hores.

En el lliurament de cada subministrament caldrà adjuntar un albarà amb la documentació annexa que calgui i amb el següent contingut mínim:

- Nom i domicili de l'empresa subministradora,
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Relació del material subministrat
- Designació de la marca comercial
- Certificat acreditatiu del compliment de les especificacions tècniques obligatòries (això només serà pel primer lliurament).

Tots els elements subministrats es numeraran d'acord amb les instruccions donades pel Departament de producció, per així facilitar comprovació del material rebut.

Les despeses d'entrega i transport dels béns objecte del subministrament al lloc estipulat seran a càrrec del contractista d'acord amb l'article 304 de la LCSP.

7. TERMINI D'ENTREGA DEL SUBMINISTRAMENT

El contractista, un cop hagi rebut l'ordre de subministrar les unitats especificades de la maquinària elèctrica i de motor haurà de començar la seva expedició en la major brevetat possible,

L'adjudicatari haurà de realitzar el subministrament en un **termini màxim de 30 dies hàbils**, comptats des de la rebuda de l'ordre, per a tots els articles indicats específicament en el Plec.

L'incompliment del termini màxim del subministrament establert en l'apartat anterior podrà donar lloc a la resolució del contracte.

8. INSPECCIÓ I GARANTIA DEL SUBMINISTRAMENT

El Centre Tramuntana es reserva el dret d'inspeccionar en qualsevol moment la maquinària i que aquesta s'ajusti als requisits establerts en l'**Annex 2: Característiques tècniques de les eines de jardineria**.

La maquinària lliurada ha de complir les directives europees vigents en quant a seguretat i funcionament i aquest compliment s'ha de certificar ja sigui pel fabricant o bé pel distribuïdor:

- Directiva 2000/14/CE (annex VI, procediment 2) sobre nivells acústics
- Directiva 2002/44/CE sobre vibracions
- Directiva 2004/108/CE de compatibilitat electromagnètica
- Directiva 2006/42/CE sobre màquines



- Reial decret 1215/97 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

El període de garantia és de 2 anys, com a mínim, o el que hagi ofert l'adjudicatari si fos superior, a partir de la data de lliurament i recepció.

Malgrat això, si les màquines tenen un període de garantia superior ofert pel fabricant, aquesta serà la que prevalgui.

Els desplaçaments derivats de les reparacions en període de garantia són a càrrec del proveïdor.

El proveïdor ha de garantir per escrit el proveïment de recanvis originals per a un període no inferior a 5 anys per a cadascun dels equips i que cap màquina està sotmesa a exclusivitat en el subministrament de recanvis o reparacions de la marca comercial o concessionari.

Aprovat per decret de presidència 2024-0279 de data 26 d'abril de 2024.



ANNEX 1. PREUS UNITARIS EINES DE JARDINERIA

LOT 1: Maquinària de bateria elèctrica

Nº	Descripció	Quantitats previstes	Preu unitari, sense IVA	Import total, sense IVA
1	Accessori podadora (tisora de poda) per la bateria elèctrica multi usos	2	250,00	500,00
2	Accessori talla tanques per la bateria elèctrica multi usos	2	350,00	700,00
3	Bateria elèctrica multi usos silenciosa de 2.0 Ah	4	230,00	920,00
4	Bateria elèctrica multi usos silenciosa de 2.3 Ah	4	230,00	920,00
5	Bateria elèctrica multi usos silenciosa de 4.5 Ah	4	275,00	1.100,00
6	Bufadora de bateria elèctrica lleugera i silenciosa	4	400,00	1.600,00
7	Compressor elèctric de 24 Litres i potència de 2 HP	5	145,00	725,00
8	Desbrossadora (*) de bateria elèctrica lleugera i silenciosa	1	475,00	475,00
9	Desbrossadora (*) de bateria elèctrica lleugera i silenciosa amb les fulles del capçal de tall en forma de T anti-projeccions	1	700,00	700,00
10	Màquina multi usos 7 en 1 de bateria elèctrica	1	375,00	375,00
11	Motoserra de bateria elèctrica per a poda silenciosa	2	450,00	900,00
12	Segadora de bateria elèctrica autopropulsada	1	250,00	250,00
13	Tallatanques de bateria elèctrica lleugera i silenciosa	2	495,00	990,00

Sumatori (sense IVA)

10.155,00

IVA 21%

2.132,55

Import total

12.287,55

(*) Totes les desbrossadores inclouen un arnés professional segons les característiques de cada article



LOT 2: Maquinària motoritzada o tèrmica

Nº	Descripció	Quantitats previstes	Preu unitari, sense IVA	Import total, sense IVA
1	Bufador motor de dos temps	5,00	280,00 €	1.400,00 €
2	Desbrossadora (*) a motor amb capçal semi automàtic per a fil de niló ultra lleugera	1,00	550,00 €	550,00 €
3	Desbrossadora (*) a motor amb capçal semi automàtic per a fil de niló lleugera	2,00	650,00 €	1.300,00 €
4	Desbrossadora (*) a motor lleugera per a treballs forestals	1,00	745,00 €	745,00 €
5	Desbrossadora (*) combinada per a desbrossament i retallada	1,00	550,00 €	550,00 €
6	Desherbadora a motor autopropulsada de rodes i anti-projeccions	2,00	2.400,00 €	4.800,00 €
7	Segadora a motor de 4 temps i amb avançament hidrostàtic	2,00	1.950,00 €	3.900,00 €
8	Tallatanques de tall doble	4,00	400,00 €	1.600,00 €

Sumatori (sense IVA)

14.845,00 €

IVA 21%

3.117,45 €

Import total

17.962,45 €

(*) Totes les desbrossadores inclouen un arnés professional segons les característiques de cada article



ANNEX 2. CARACTERÍSTIQUES DE QUALITAT I CONDICIONS TÈCNIQUES DE LA MAQUINÀRIA DE BATERIA ELÈCTRICA I MAQUINÀRIA MOTORITZADA O TÈRMICA A SUBMINISTRAR.

LOT 1: Maquinària de bateria elèctrica

Nº	Article
1	Accessori podadora (tisora de poda) per la bateria elèctrica multi usos
2	Accessori talla tanques per la bateria elèctrica multi usos
3	Bateria elèctrica multi usos silenciosa de 2.0 Ah
4	Bateria elèctrica multi usos silenciosa de 2.3 Ah
5	Bateria elèctrica multi usos silenciosa de 4.5 Ah. De motxilla
6	Bufadora de bateria elèctrica lleugera i silenciosa
7	Compressor elèctric 24 Litres i potència de 2 HP
8	Desbrossadora (*) de bateria elèctrica lleugera i silenciosa
9	Desbrossadora (*) de bateria elèctrica lleugera i silenciosa amb les fulles del capçal de tall en forma de T
10	Màquina multi usos 7 en 1 de bateria elèctrica
11	Moto serra de bateria elèctrica per a poda silenciosa
12	Segadora de bateria elèctrica autopropulsada
13	Tallatanques de bateria elèctrica lleugera i silenciosa

(*) Totes les desbrossadores inclouen un arnés professional segons les característiques de cada article

1- Accessori podadora (tisora de poda) per la bateria elèctrica multi usos

Tipus de motor Elèctric 25.2 V DC sense escombretes

Temperatura de funcionament De -10° a 40° C

Resistent a l'aigua Superior a IPX4

Ample de tall 35/20 mm (dos posicions de treball)

Longitud: 32,1 cm

Amplada: 5,5 cm

Alçada: 12,4 cm

Pes màxim: (sense bateria) 1,30 Kg

2- Accessori talla tanques per la bateria elèctrica multi usos

Tipus de motor: Elèctric 50.4 V DC sense escombretes

Velocitat variable Sí

Autonomia fins 65/96 min (amb bateria 2.3 Ah Baixa/Alta velocitat)

Dispositiu de Seguretat Interruptor on/off amb indicador de led

Tipus d'empunyadura Giratòria 180°

Tipo de ganiveta Doble

Longitud de tall efectiva 56,2 cm

Pas de ganiveta 38 mm

Tall ajustable Sí (tipus japonès)

Aplicacions Poda y perfilat

Pes màxim (sense bateria) 3,0 Kg

3- Bateria elèctrica multi usos silenciosa de 2.0 Ah

Bateria: 2.0 Ah, Càrrega ràpida (80 % 25' màxim /100 %45' màxim)

De potència 40/50 Volts



Multi usos: Sistema per a moto serra, desbrossadora, tallatanques i bufadora
Pes màxim: 1,0 kg

4- Bateria elèctrica multi usos silenciosa de 2,3 Ah

Bateria: 2,3 Ah, Càrrega ràpida (80 % 30' màxim / 100 % 50' màxim)

De potència 50/60 Volts

Multi usos: Sistema per a moto serra, desbrossadora, tallatanques i bufadora

Pes màxim: 1,5 kg

5- Bateria elèctrica multi usos silenciosa de 4.5 Ah

Bateria: 4.5 Ah, Càrrega ràpida (80 % 50' màxim / 100 % 90' màxim)

De potència 50/60 Volts

Multi usos: Sistema per a moto serra, desbrossadora, tallatanques i bufadora

Pes màxim: 2,0 kg

6- Bufadora de bateria elèctrica lleugera i silenciosa

Voltatge nominal: 50.4 V

Velocitat variable: Si

Autonomia: Fins a 20/74 min (amb bateria 4.5/16 Ah)

Cabdal d'aire en tub 11,33 m³/min

Velocitat d'aire (boqueta rodona) 48 m/s

Força mínima de bufat: 15 N

Pes màxim (sense bateria): 2,7 kg

Bateria: Elèctrica: No inclosa

7- Compressor elèctric 24 Litres i potència de 2 HP

Volum dipòsit mínim 22-28 lts

Voltatge: 230 V

Una fase: Si

Pressió mínima : 8 Bar.

Manillar: doble

Tipus d'eix: Rígid

Dimensions mínimes:

Llargada: 610 mm

Amplada: 310 mm

Altura: 580 mm

Pes màxim: 30 Kg

8- Desbrossadora (*) de bateria elèctrica lleugera i silenciosa

Bateria: Elèctrica. Li-Ion

Voltatge nominal: 50.4 V

Velocitat variable: Si

Autonomia: En funció de l'accessori utilitzat.

Manillar: doble

Tipus d'eix: Rígid

Dimensions mínimes

Diàmetre eix: 8 mm

Diàmetre tub: 25 mm

Longitud de tub: 1.380 mm

Pes màxim (sense bateria i equipament de tall): 3,9 Kg



9- Desbrossadora (*) de bateria elèctrica lleugera i silenciosa amb les fulles del capçal de tall en forma de T anti-projeccions

Tipus de motor Elèctric (bateria) 50.4 V DC sense escombretes
Voltatge nominal 50.4 V
Velocitat variable Sí
Autonomia fins 40/80 min (amb bateria 2.3/4.5 Ah)
Alimentació Elèctrica, per bateria
Dispositiu de Seguretat Interruptor on/off amb indicador de led
Accessori estàndard Funda per a ganivetes
Manillar Simple
Tipus d'eix Flexible
Diàmetre de l'eix 6 mm
Diàmetre del tub 25 mm
Ample de tall 46,4 cm
Tipus de ganiveta Doble
Pas de ganiveta 30 mm
Aplicacions Desbrossat sense projeccions
Resistent a l'aigua IPX44
Pes màxim (sense bateria): 4,0 Kg

10- Màquina multi usos 7 en 1 de bateria elèctrica

Bateria: Elèctrica.
Voltatge nominal: 50.4 V
Velocitat variable: Si
Autonomia: En funció de l'accessori utilitzat.
Manillar: Nansa davantera ergonòmica amb goma modelada
Tipus d'eix: Flexible
Diàmetre eix: 6 mm
Diàmetre tub: 25 mm amb sistema d'ancoratge ràpid
Longitud: 107,7 cm
Pes: màxim (sense bateria): 2,5 kg

11. Moto serra de bateria elèctrica per a poda silenciosa

Bateria: Elèctrica.
Voltatge nominal: 50.4 V
Velocitat variable: Si
Autonomia: Fins a 30 min (amb bateria 2.3Ah).
Fre de cadena: Inèrcia. Doble ancoratge
Tensor de cadena: Lateral
Longitud espasa: 25 cm
Sistema de greixatge: Automàtic i ajustable
Pes màxim (sense bateria): 1,8 kg

12- Segadora a bateria autopropulsada

Potència neta a rpm 1,5 kW
Velocitat: 3.000 rpm
Material alumini: Unitat de tall i llantes
Tipus de tall Recollida / Expulsió posterior
Amplada màxima de tall: 51 cm
Alçades màximes de tall: 6 posicions
Ajustament d'alçada de tall Central
Alçada de tall màx. 74 mm



Alçada de tall mín. 26 mm

Tipus de transmissió Autopropulsat, velocitat variable
Rodes tractores Posterior
Velocitat cap endavant, màx. 5,3 km/h
Velocitat cap endavant, mín. 2,8 km/h
Tipus de recollidor Teixit bloquejador de pols
Capacitat mínima del recollidor 65 l
Manillar ajustable en alçada 2 Step
Manillar plegable Si
Empunyadura suau Si
Manillar ajustable lateralment No
Dimensions
Mida de roda, davantera 210 mm
Mida de roda, posterior 210 mm
Amplada màxima de roda: 69 cm
Pes màxim: 39,5 kg

13- Tallatanques de bateria elèctrica lleugera i silenciosa

Velocitat de tall 4.000 talls/min
Tipus de bateria Li-Ion
Voltatge nominal 36 V
Tipus de motor PMDC (4-raspall)
Longitud màxima de ganiveta: 70 cm
Obertura de dent: 32 mm
Longitud màxima del producte: 130 cm
Pes màxim (sense bateria) 4,2 kg

LOT 2: Maquinària motoritzada o tèrmica

Nº	Article
1	Bufador motor de dos temps
2	Desbrossadora (*) a motor amb capçal semi automàtic per a fil de niló ultra lleugera
3	Desbrossadora (*) a motor amb capçal semi automàtic per a fil de niló lleugera
4	Desbrossadora (*) a motor lleugera per a treballs forestals
5	Desbrossadora (*) combinada per a desbrossament i retallada
6	Desherbadora a motor autopropulsada de rodes i anti projeccions
7	Segadora a motor de 4 temps i amb avançament hidroestàtic
8	Tallatanques de tall doble

(*) Totes les desbrossadores inclouen un arnés professional segons les característiques de cada article

1- Bufador a motor de dos

temps Potència nominal 0,91 kW
(1,24 cv) Certificació d'emissions
Norma Euro 5 Dipòsit de carburant
0,60 litres
Consum de carburant a màxima potència 0,55 litres/h
Sistema d'engegada Digital CDI
Cavador de gasolina Sí
Filtre d'aire Alt rendiment
Sistema anta vibració Sí



Fixador de gallet Sí

Cabdal d'aire 774 m³/h (ANSI/OPEI B175.2)
Velocitat de l'aire 77 m/s (ANSI/OPEI B175.2)
Nivell sonor Estàndard
Pes màxim (sense combustible) 4,5 Kg

2- Desbrossadora (*) a motor amb capçal lleugera

semi automàtic per a fil de niló ultra

Tipus de motor Tèrmic 2T
Cilindrada 30,5 cm³
Potència nominal 1,30 kW (1,70 cv)
Certificació d'emissions Norma Euro 5
Dipòsit de carburant 0,74 litres
Consum de carburant a màxima potència 0,72 litres/h
Sistema d'engegada Digital CDI
Encebador de benzina Sí
Arrencada fàcil
Filtre d'aire Alt rendiment
Sistema anti vibració Sí
Capçal semiautomàtic SF 400 de càrrega ràpida (Speed Feed)
Tipus d'arnès Arnès doble ECHO
Manillar Simple
Tipus d'eix Rígid
Diàmetre de l'eix 7 mm
Diàmetre del tub 25 mm
Pes màxim (sense combustible) 6,5 Kg

3- Desbrossadora (*) a motor amb capçal semi automàtic per a fil de niló lleugera

Tipus de motor Tèrmic 2T
Cilindrada 41,5 cm³
Potència nominal 1,78 kW (2,42 cv)
Certificació d'emissions Norma Euro 5
Dipòsit de carburant 0,69 litres
Consum de carburant a màxima potència 1,05 litres/h
Sistema d'engegada Digital CDI
Encebador de benzina Sí
Arrencada fàcil ES-Start
Sistema antivibració Extra
Accessori estàndard Capçal semiautomàtic DS5 y disc de 3 puntes
Tipus d'arnès Arnès Professional ECHO ERGO-PRO
Manillar Doble
Tipus d'eix Rígid
Diàmetre de l'eix 8 mm
Diàmetre del tub 28 mm
Reducció 1:1,33
Pes màxim (sense combustible) 8,5 Kg

4- Desbrossadora (*) a motor lleugera per a treballs forestals

Tipus de motor Tèrmic 2T
Cilindrada 50,2 cm³
Potència nominal 2,16 kW (2,94 cv)
Certificació d'emissions Norma Euro 5
Dipòsit de carburant 0,69 litres



Consum de carburant a màxima potència 1,23 litres/h

Sistema d'engegada Digital CDI
Encebador de benzina Sí
Arrencada fàcil ES-Start
Sistema antivibració Extra
Accessori estàndard Capçal semiautomàtic DS5 y disc de 3 puntes
Tipus d'arnès Arnès Professional
Manillar Doble
Tipus d'eix Rígid
Diàmetre de l'eix 8 mm
Diàmetre del tub 28 mm
Pes màxim (sense combustible) 9,0 Kg

5.- Desbrossadora (*) combinada per a desbrossament i retallada

Tipus de motor tèrmic 4T
Cilindrada 163 cm³
Potència motor 3,2 kW (4,3 cv)
Dipòsit de gasolina Euro 95 1,6 litres
Autonomia 1,3 h
Superfície aconsellable de Treball fins 7.000 m²
Alçada màxima de tall 7,5 cm
Alçada mínima de tall 1,5 cm
Ample de tall 61 cm
Arrencada Manual
Transmissió Hidrostàtica - 1,4 a 3,6 Km/h
Avanç Autopropulsat
Manillar Plegable
Velocitat d'avanç 2,4-2,8-3,2 Km/h
Alçades de tall 4
Embragatge de ganiveta Sí
Capacitat de Treball 2.500 m²/h - Segons àrea a tallar
Dispositiu de Seguretat Embragatge de ganiveta
Material xassís Acer
Alçada 108 cm
Longitud 178 cm
Amplada 97 cm
Pes màxim (sense combustible): 76 Kg

6.- Desherbadora a motor autopropulsada de rodes i antiprojeccions

Tipus de motor tèrmic 4 Temps
Cilindrada 163 cm³
Potència motor 3,6 kW (4,8 cv)
Dipòsit de gasolina Euro 95 3,1 litres
Autonomia mínima 2,2 h
Ample de treball mínima 40 cm
Arrencada Manual
Transmissió variable amb marxa enrere
Avanç Autopropulsat
Manillar Plegable
Contrapès frontal: Sí, mínim 20 KG
Embragatge de ganiveta Sí
Capacitat de Treball 2.000 m²/h - Segons àrea a tallar



Dispositiu de Seguretat Embragatge de ganiveta

Material xassís Acer
Alçada 110 cm
Longitud 132 cm
Amplada 55 cm
Pes màxim (sense combustible): 95 Kg

7. Segadora a motor de 4 temps i amb avançament hidrostàtic

Tipus de motor tèrmic 4 temps
Cilindrada 163 cm³
Potència motor 3,2 kW (4,3 cv)
Dipòsit de gasolina Euro 95 1,5 litres
Autonomia 2,3 h
Superfície aconsellable de Treball fins 5.000 m²
Ample de tall 53 cm
Mulching Opcional
Arrencada Manual
Avanç Autopropulsat (0,80-1,40 m/s)
Velocitat Variable Hidrostàtica
Manillar Plegable
Alçades de tall 6 (2,1-7,6 cm)
Bossa recollidor Tela (83 litres)
Capacitat de Treball 1.200 m²/h - Segons àrea a tallar
Dispositiu de Seguretat
Material xassís Alumini
Alçada 102,0 cm
Longitud 169,5 cm
Amplada 57,5 cm
Pes màxim (sense combustible) 65 Kg

8- Tallatanques de tall doble

Tipus de motor Tèrmic 2T
Cilindrada 21,2 cm³
Potència nominal 0,58 kW (0,79 cv)
Certificació d'emissions Norma Euro 5
Dipòsit de carburant 0,39 litres
Consum de carburant a màxima potència 0,44 litres/h
Sistema d'engegada Electrònica CDI
Encebador de benzina Sí
Sistema antivibració Sí
Funda per a ganivetes
Tipus d'empunyadura Fixa
Tipus de ganiveta Doble
Longitud de tall efectiva 63,9 cm
Pas de ganiveta 35 mm
Tall ajustable Sí (tipus japonès)
Aplicacions Poda y perfilat
Pes màxim(sense combustible) 5,0 Kg

