



Exp. 22/0137

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

**CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MAQUINÀRIA DE JARDINE-
RIA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**

Codi de contracte	22/0137	Descripció contracte	SUBMINISTRAMENT DE MAQUINÀRIA DE JARDINERIA AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE
Import Pressupost	358.694,63 € (IVA Inclòs)	Tipificació contracte	SUBMINISTRAMENTS



ÍNDEX

CLÀUSULA 1. CONSIDERACIONS GENERALS	3
1.1 OBJECTE DEL CONTRACTE	3
1.2 PRESSUPOST DEL CONTRACTE	3
1.3 TERMINI DE LLIURAMENT	3
1.4 INTERLOCUTORS PER A AQUEST CONTRACTE	3
CLÀUSULA 2. INSTRUMENT DE PLANIFICACIÓ	4
1.5 INSTRUMENT DE PLANIFICACIÓ	4
1.6 CONDICIONS DE LLIURAMENT	4
CLÀUSULA 3. CARACTERÍSTIQUES GENERALS	5
1.7 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	5
CLÀUSULA 4. VALORACIÓ PRESSUPOSTÀRIA	21



CLÀUSULA 1. CONSIDERACIONS GENERALS

1.1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (en endavant Parcs i Jardins), necessita adquirir maquinària de jardineria per completar les tasques de manteniment dels espais verds de la Ciutat.

El contracte constarà d'un sol lot.

Els objectius són:

- Reduir les emissions de CO₂ i altres gasos contaminants i reduir el soroll i les vibracions produït per l'ús d'unitats motoritzades de combustió que ja han quedat obsoletes o que han causat baixa per l'elevat cost de les seves reparacions.
- Equipar les brigades amb maquinària que permeti la nova gestió del verd de la ciutat i que faciliti les tasques de manteniment, millorant la qualitat, la seguretat i l'ergonomia.

1.2 PRESSUPOST DEL CONTRACTE

L'import de sortida és de **358.694,63 €** (IVA inclòs).

1.3 TERMINI DE LLIURAMENT

El termini de lliurament de les màquines completament equipades i en ordre de marxa i treball, és d'un màxim de dos mesos comptadors a partir de la data que es fixi com a inici en el document de formalització del contracte.

A conveniència d'ambdues parts, Parcs i Jardins i proveïdor, el lliurament es pot fer parcialment.

1.4 INTERLOCUTORS PER A AQUEST CONTRACTE

Per a l'aplicació i el seguiment d'aquest contracte la interlocució es fa a través de Parcs i Jardins, sent l'interlocutor/a per al dia a dia, el/la coordinador del departament d'Equip Motor o persona en qui delegui.



L'adjudicatari ha de tenir un interlocutor/a especialitzat que rebi les instruccions oportunes.

La interlocució entre Parcs i Jardins i l'adjudicatari es fa mitjançant correu electrònic.

CLÀUSULA 2. INSTRUMENT DE PLANIFICACIÓ

2.1. INSTRUMENT DE PLANIFICACIÓ

Parcs i Jardins es reserva el dret d'inspeccionar in situ i en qualsevol moment la maquinària i que aquesta s'ajusta als requisits establerts en el present plec.

2.2. CONDICIONS DE LLIURAMENT

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 què s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball.

El període de garantia, és de dos anys com a mínim o el que hagi ofertat 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 per part de la marca comercial o el concessionari.



La maquinària s'ha de lliurar amb el codi identificatiu intern de Parcs i Jardins gravat i pintat en un lloc i color visible. El codi es lliura una vegada signat el contracte.

Una de les segadores tipus tractor s'haurà de subministrar matriculada i condicionada per a la circulació urbana. Tota la maquinària que s'especifiqui haurà de disposar de sensors configurats, instal·lats i collats o bé amb cargols o bé amb reblons quan així es demani a les especificacions tècniques.

El lliurament el fa el proveïdor amb els seus mitjans al centre de manteniment Serra i Martí (Via Favència, 41-47) amb la maquinària en perfecte estat de funcionament, amb la documentació corresponent (manual d'ús i manteniment, certificat CE de seguretat, garantia i especejament amb codi de referència) i amb una còpia dels manuals d'ús i manteniment i de l'especejament per al departament d'Equip Motor de Parcs i Jardins.

La documentació requerida ha de ser en un idioma oficial a Catalunya.

En un termini màxim de deu dies feiners posteriors al lliurament, l'adjudicatari ha d'impartir als usuaris finals un curs bàsic de funcionament i manteniment de la maquinària en lloc, data i hora convinguts amb el departament de Formació Interna de Parcs i Jardins.

De la mateixa manera, s'ha d'impartir un curs de manteniment i reparació de la maquinària al personal de tallers (1 cap de taller i 3 mecànics) de Parcs i Jardins en lloc, data i hora convinguts amb el departament de Formació Interna de Parcs i Jardins.

CLÀUSULA 3. CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Han de complir la normativa CE vigent i les següents característiques tècniques, que podran variar una vegada feta la licitació a decisió de l'adjudicatari i d'acord amb l'adjudicatari i sempre que no s'alteri el preu final adjudicat.

3.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Les màquines objecte d'aquest contracte han de complir la normativa CE vigent i les següents característiques tècniques específiques:



Màquina	ACLOTADORA
Inclou	Sensor, joc de broques de 40, 60 i 120 mm
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	36,3
potència màxima (kW/cV)	1,4/1,9
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	10
Nivell sonor màxim (db(A))	92
Potència sonora màxima (db(A))	100
Valor màxim vibració esquerra/dreta dreta (m/s ²)	1,7/2,0
Vel. Perforació mínima (rpm)	200
Altres	Motor de gasolina de quatre temps de càrter sec. Fre de barrina d'emergència. Botó de parada. Sistema de filtratge d'aire de llarga durada. Barrines intercanviables. Suport encoixinat. Vàlvula de descompressió. Bloqueig d'arrencada/de gir invers. Elements de comandament a l'empunyadura.

Màquina	BUFADORA
Inclou	Sensor, bossa bateria i cinturó
Tensió nominal (v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	2,5
Nivell sonor màxim (db(A))	80
Potència sonora màxima (db(A))	90
Valor màxim vibració esquerra/dreta dreta (m/s ²)	0,9
vel. aire en potència max. (m/s)	75
Potència mínima de bufada (N)	17
Cabal mínim d'aire (m ³ /h) amb bec rodó/pla	840/760
Altres	Bec rodó. Tres nivells de potència i funció de reforç. Tub de bufat de longitud regulable en tres nivells. Anella per penjar la màquina.

Màquina	BUFADORA AMB ESTALVI DE BATERIA
Inclou	Sensor
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	25
Tensió nominal (v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	2,4
Nivell màxim sonor oïda (db(A))	82
Potència sonora màxima (LWA)	98
Valor màxim vibració esquerra/dreta dreta (m/s ²)	0,5
cabal mínim aire (m ³ /h)	798
vel. aire en potència max. (m/s)	56
Potència mínim de bufada (N)	14,5
Cabal mínim d'aire (m ³ /h) amb bec rodó/pla	696



Altres

Motor sense escombretes.
Tub de sortida rodona amb anella metàl·lica.
Protecció contra esquitxades i projeccions d'aigua.
Mode d'estalvi de bateria.
Mode de màxima potència.
Variador de potència.

Màquina	CARRETÓ TOT TERRENY DE RODES D'ORUGA
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	163
Combustible	Gasolina
potència màxima (kW/cV)	3,6/4,8
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	197
Transmissió	Hidrostàtica
Longitud màxima (mm)	2140
Amplada màxima (mm)	650
Alçada màxima (mm)	1100
Autonomia mínima (h)	2,2
Dipòsit combustible min. (L)	3,1
Vel. max. (km/h) (davant/darrere)	4,3
Arrencada	manual
Pendent màxim de treball	25° pujada / 15° baixada
Càrrega màxima en pla (kg)	500
Càrrega màxima en pendent (kg)	350

Màquina	CREMADOR D'HERBES
Combustible	Gas propà
Nivell sonor màxim (db(A))	85 dBA
Amplada/longitud mínima de treball (cm)	40
Autonomia mínima (h)	6
Potència calorífica mínima	45-76 kW
Pressió de treball màxima	1,5-3,5 bar
Temperatura/distància mínima	450°C a 30 cm - 250°C a 60 cm
Longitud total llança (mm) màxim	1610
Pes màxim llança (g)	2070
Consum màxim de gas (kg/h)	2,9-5,2
longitud màxima carro desplegat (mm)	785/1250
Ample carro desplegat (mm)	564
Alt carro desplegat (mm)	1000
Alçades del braç (mm)	850, 925 i 1000
Pes del carro (kg)	12,5
Longitud tub de gas (m)	mínim 4 metres

Altres

Equipat amb carro i llança.
Llança ergonòmica.
Broquet d'acer inoxidable orientable 360°. Dispositiu d'orientació des del carro.
Encenedor intercanviable sense eines.
Encenedor de recanvi.
Descompressor de gas per ajustar la potència.



Mecanisme de seguretat per tallar el pas de gas en cas de fuga.

Carro d'acer.

Rodes antipunxades.

Fre d'estacionament.

Màquina	DESBROSSADORA AMB ESTALVI DE BATERIA
Inclou	Sensor
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	20
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	3,8
Nivell sonor màxim oïda (db(A))	76
Potència sonora màxima (LWA)	96
Valor màxim vibració esquerra/dreta dreta (m/s ²)	1,2/0,7
diàmetre de tall mínim (cm)	40
Diàmetre mínim del fil de tall (mm)	2
Altres	Motor sense escombretes. Mode estalvi de bateria. Elecció del sentit de gir. Sistema de protecció contra esquitxades i projeccions d'aigua.

Màquina	DESBROSSADORA FORESTAL AMB ESTALVI DE BATERIA
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	35
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	4,9
Nivell sonor màxim (db(A))	80
Potència sonora màxima (db(A))	93
Valor vibració màxim esquerra/dreta dreta (m/s ²)	1,9/1,4
Diàmetre mínim del fil de tall (mm)	450
Velocitats	3
Altres	3 velocitats Bateria de ió de liti Sortida automàtic a del fil. Mode d'estalvi de bateria. Protecció contra esquitxades i projeccions d'aigua.

Màquina	DESBROSSADORA TRACTOR
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	726
Combustible	Gasolina
potència màxima (kW/cV)	17,8/24
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	310
Nivell sonor màxim (db(A))	88,3
Potència sonora màxima (db(A))	2,5
Valor vibració màxim esquerra/dreta dreta (m/s ²)	0,8/ 0,4
Règim de voltes màxim (rpm-1)	3300
Transmissió	Hidrostàtica amb bloqueig de diferencial
Amplada/longitud de treball (cm)	96 -100



Longitud màxima (mm)	2020
Amplada màxima (mm)	1070
Alçada màxima (mm)	950
Distància entre eixos màx. (mm)	1275
Alçada de tall (cm)	5-12 + posició de transport
Radi de superfície no tallada màx. (m)	0,9
Dipòsit combustible mín. (L)	12 l amb indicació de nivell
Capacitat oli min.(L)	1,81 +0,2 l amb filtre
Vel. max. (km/h) (davant/darrere)	12-10
Diàmetre x carrera màx.(mm)	78 x 76
Arrencada	Elèctrica 12 v
Alternador	12 V - 16 V amb regulador
Bateria	12 V - 30 A
Altres	Lubrificació per pressió d'oli. Tracció a les 4 rodes Sistema de tall per ganiveta rotativa. Refrigeració per aire. Encesa electrònica. Recinte ganiveta d'acer de 2 mm de gruix. Embragatge de ganiveta mecànic. Contactors de presència de conductor. Ejecció lateral i posterior. Fre d'estacionament mecànic.

Màquina	DESBROSSADORA MULTIEINES
Inclou	Sensor, capçal de desbrossar, capçal tallaherbes, tallabardisses i podadora
Tensió nominal (v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	3,4
Nivell sonor màxim (db(A))	91
Potència sonora màxima (db(A))	104
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	5,0/3,7
long. total màx. sense eina de tall(cm)	96
Altres	3 nivells de velocitat. Regulació progressiva del règim de revolucions. Manillar tancat. Filtre d'aire.

Màquina	DESBROSSADORA MULTIEINES AMB TRIMMER
Inclou	Sensor, capçal de desbrossar, capçal tallaherbes, tallabardisses alçada 90° i podadora 3/8 pas cadena
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	25
Tensió nominal (v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	3,8
Nivell sonor màx. oïda (db(A))	82
Potència sonora màxima (LWA)	96
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	3,6/1,4
diàmetre de tall mín. (cm)	42



Altres	Control de velocitat. Motor sense escombretes. Protecció contra esquitxades i projeccions d'aigua.
--------	--

Màquina	MOTOCULTOR
cilindrada màxima (cm ³)	163
potència màxima (kW/cV)	3,6/4,8
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	58
Transmissió	Cadena
Amplada/longitud mín. de treball (cm)	94
Longitud màx.(mm)	158,5
Amplada màx. (mm)	61
Alçada màx. (mm)	103,5
Autonomia mín. (h)	1,9
Dipòsit combustible mín. (L)	2,3
Velocitats	6 endavant / 2 enrere
Altres	Arrencada manual. Embragatge lateral i tensor corretja. Freses: 6 corones + disc. Manillar ajustable en alçada i lateralment.

Màquina	MOTOCULTOR ESTRET
cilindrada màxima (cm ³)	57
potència màxima (kW/cV)	1,5/2,0
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	30
Transmissió	Eix sense fi
Amplada/longitud de treball màx. (cm)	54,5
Longitud màx. (mm)	128
Amplada màx. (mm)	61,5
Alçada màx. (mm)	103,5
Autonomia min. (h)	1,2
Dipòsit combustible min. (L)	0,7
Velocitats	1 endavant
Altres	Arrencada manual. Embragatge de mordassa. Freses: 4 corones + disc. Manillar ajustable en alçada i lateralment.

Màquina	MOTOSERRA ELÈCTRICA LLEUGERA
Inclou	Bateria
Tensió nominal (v)	50,4
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	1,6
longitud espasa (cm)	25
Tipus cadena	1/4"
Capacitat mín. oli (L)	0,12



Altres

Anell de subjecció ràpida per enganxar i desenganxar amb una sola mà.
Resistent a l'aigua.
Motor sense escombretes.
Velocitat variable.

Màquina	MOTOSERRA GASOLINA LLEUGERA
cilindrada màxima (cm ³)	25
Combustible	gasolina
potència màxima (kW/cV)	1,11/1,51
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	2,3
Nivell sonor màxim (db(A))	99,7
Potència sonora màxima (db(A))	110,3
Valor vibració màxim esquerra/dreta dreta (m/s ²)	3,5/4,0
longitud estesa màx., amb sistema de tall (m)	243
longitud espasa (cm)	25
Tipus cadena	3/8" - 1/4"
Consum màx. carburant a màxima potència (L/h)	0,68
Dipòsit combustible mín.(L)	0,19
Capacitat oli mín. (L)	0,14
Vel. Cadena mín. (m/s)	24,2
Altres	EUST5. Sistema d'encesa digital CDI. Encebador benzina. Arrencada fàcil. Retorn automàtic estàrter. Sistema antivibració. Fre de cadena d'inèrcia - doble ancoratge. Tensor de cadena superior. Sistema de greixatge automàtic i ajustable.

Màquina	MOTOSERRA PODA ELÈCTRICA
Inclou	Sensor
Tensió nominal (v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	2,1
Nivell sonor màxim (db(A))	84
Potència sonora màxima (db(A))	94
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	2,1/2,2
longitud espasa (cm)	25
Tipus cadena	1/4"
Altres	Rosca imperdible a la tapa del pinyó de cadena. Tensat lateral de la cadena. Tancament de dipòsit d'oli sense eines. Empunyadura tova. Protecció de sobrecàrrega.



Màquina	MOTOSERRA GRAN DE GASOLINA
Inclou	Sensor
cilindrada màxima (cm ³)	59
potència màxima (kW/cV)	3,5/4,8
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	5,6
relació mín. pes/potència (kg/kW)	1,6
Nivell sonor màxim (db(A))	106
Potència sonora màxima (db(A))	117
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	3,5/3,5
longitud espasa (cm)	40
Tipus cadena	3/8"
Altres	Filtre d'aire de llarga durada. Arrencada fàcil. Botó d'aturada. Cargols imperdibles a la tapa del pinyó de la cadena. Motor de gasolina de dos temps. Espasa lleugera. Bomba d'oli de cabal regulable. Tensat lateral de la cadena. Vàlvula de descompressió. Tancament del dipòsit sense eines. Sistema electrònic de regulació del combustible i encesa.

Màquina	MOTOSERRA PODA GASOLINA
Inclou	Sensor
cilindrada màxima (cm ³)	23,6
potència màxima (kW/cV)	1,1/1,5
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	2,6
relació mín. pes/potència (kg/kW)	2,4
Nivell sonor màxim (db(A))	96
Potència sonora màxima (db(A))	109
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	4,9/4,9
longitud espasa (cm)	25
Tipus cadena	1/4"
Altres	Bomba manual de combustible. Arrencada fàcil. Motor de gasolina de dos temps. Tensat lateral de la cadena. Tancament del dipòsit sense eines.

Màquina	MOTOSERRA MITJANA GASOLINA
Inclou	Sensor
cilindrada màxima (cm ³)	35,2
potència màxima (kW/cV)	1,8/2,4
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	3,7
relació mín. pes/potència (kg/kW)	2,1
Nivell sonor màxim (db(A))	100
Potència sonora màxima (db(A))	113
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	3,5/3,1
longitud espasa (cm)	30
Tipus cadena	3/8"



Altres	Sistema electrònic de regulació del combustible i encesa. Cargol imperdible a la tapa del pinyó de la cadena. Espasa lleugera. Motor de gasolina de dos temps. Bomba d'oli de cabal regulable. Tensat lateral de la cadena. Arrencada fàcil. Tancament del dipòsit sense eines.
--------	--

Màquina	MOTOSERRA MITJANA ELÈCTRICA
Inclou	Sensor
Tensió nominal (V)	36
potència màxima (kW/cV)	3
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	5,4
Nivell sonor màxim (db(A))	93
Potència sonora màxima (db(A))	104
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	2,6/2,8
longitud espasa (cm)	45
Tipus cadena	35 PRO RM

Altres	Protecció contra esquitxades. Tres modes de funcionament.. Sistema antivibració. Pantalla led amb panell de comandaments i notificacions. Filtre d'aire de refrigeració integrat. Femella imperdible a la tapa del pinyó. Bomba d'oli regulable. Sensor nivell d'oli amb indicador LED. Tensat lateral de la cadena. Tancament del dipòsit d'oli sense eines. Protecció de sobrecàrrega. Empunyadura tova.
--------	---

Màquina	MOTOSERRA AMB ESTALVI DE BATERIA
Inclou	Sensor
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	35
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	2,4
Nivell sonor màx. oïda (db(A))	93
Potència sonora màxima (LWA)	106
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	2/2,4
longitud espasa (cm)	35
Tipus cadena	325 Mini 1.1
Capacitat oli mín. (L)	0,2
Vel. cadena (m/s)	20

Altres	Motor sense escombretes. Disseny per a poda. Bomba automàtica d'oli. Protecció contra esquitxades i projeccions d'aigua. Coberta del motor de composite. Tap d'obertura fàcil. Control de velocitat. Tensat de cadena lateral amb eines. Anella per a corretja de subjecció.
--------	--

Mode d'estalvi de bateria.

Màquina	MOTOSERRA FORESTAL AMB ESTALVI DE BATERIA
Inclou	Sensor
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	40
Tensió nominal (v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	2,9
Nivell sonor màx. oïda (db(A))	95
Potència sonora màxima (LWA)	106
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	3,6/3,7
longitud espasa (cm)	35
Tipus cadena	325 mini 1.1
Capacitat oli mín. (L)	0,18
Altres	Motor sense escombretes. Bomba d'oli automàtica. Protecció contra esquixades i projeccions d'aigua. Tapa d'obertura fàcil. Control de velocitat. Tensat de la cadena lateral amb eines. Anella per a corretja de subjecció. Mode d'estalvi de bateria

Màquina	MOTOSERRA TELESCÒPICA
Inclou	Sensor i suport posterior
Tensió nominal (v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	4,6
Nivell sonor màxim (db(A))	77
Potència sonora màxima (db(A))	93
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	1,0/1,0
longitud estesa màx., amb sistema de tall (m)	270-390
Tipus cadena	1/4"
Altres	Ganxo per a la recollida de branques. Tub telescòpic amb ajust ràpid. Tensat lateral de la cadena. Tancament del dipòsit sense eines. Protecció de sobrecàrrega. Empunyadura tova.

Màquina	MOTOSERRA TELESCÒPICA AMB ESTALVI DE BATERIA
Inclou	Sensor
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	30
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	5
Nivell sonor màx. oïda (db(A))	83
Potència sonora màxima (LWA)	98
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	1,0/1,2
longitud estesa màx. , amb sistema de tall (m)	290-395
longitud espasa (cm)	25
Tipus cadena	1/4 / 1/3
Capacitat oli mín. (L)	0,2



Vel. Cadena mín. (m/s)	20
Altres	Motor sense escombretes. Bomba automàtica d'oli. Coberta del motor de composite. Tap d'obertura fàcil. Control de velocitat. Tensat de la cadena lateral amb eines. Mànec telescòpic. Protecció contra esquitxades i projeccions d'aigua. Mode d'estalvi de bateria.

Màquina	SEGADORA TRACTORET ARTICULADA
Inclou	Sensor, proteccions al càrter, i una unitat amb kit de matriculació i matrícula
cilindrada màxima (cm ³)	603
n. cilindres	2
potència màxima (kW/cV)	9,6 kW a 2900 rpm
Transmissió	Hidrostàtica amb pedal
Amplada/longitud màx. de treball (cm)	103
Alçades mínimes de tall	10
Alçada de tall (cm)	2,5-7,5
Dipòsit combustible mín. (L)	12
Vel. màx. (km/h) (davant/darrere)	9/9
Altres	Direcció assistida. Tracció a les quatre rodes. Direcció articulada. Sistema de tall frontal. Tres ganivetes de tall. Acoblament de ganivetes automàtic. Unitat de tall amb expulsió posterior o mulching. Posició de servei fàcil. Seient amb respatller alt. Llums led amb dues posicions. Presa de 12 v. Dipòsit gasolina transparent. Paraxocs. Dimensions de les rodes: 170/60-8"

Màquina	SEGADORA TRACTORET ARTICULADA RECOLLIDA
Inclou	Sensor, proteccions al càrter
cilindrada màxima (cm ³)	656
n. cilindres	2
potència màxima (kW/cV)	12,6 kW a 3100 rpm
Transmissió	Hidrostàtica amb pedal
Amplada/longitud de treball màx. (cm)	112
Alçades mínimes de tall	7
Alçada de tall (cm)	2,5-7,5
Dipòsit combustible mín. (L)	12
Capacitat recollida mín. (L)	300
Vel. màx. (km/h) (davant/darrere)	8,5/6

Altres

 Direcció assistida.
 Tracció a les quatre rodes.
 Direcció articulada.
 Sistema de tall frontal.
 Tres ganivetes de tall.
 Acoblament de ganivetes automàtic.
 Unitat de tall amb expulsió posterior o mulching.
 Posició de servei fàcil.
 Seient amb respatller alt.
 Llums led.
 Presa de 12 v.
 Dipòsit gasolina transparent.
 Para-xocs.
 Dimensions de les rodes: 16x6,5-8".
 Direcció articulada.

Màquina	SEGADORA ELÈCTRICA MANUAL
Inclou	Sensor, bateria 1520Wh
Tensió nominal (v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	44
Nivell sonor màxim (db(A))	84
Potència sonora màxima (db(A))	93
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	1,4
Amplada/longitud de treball mín. (cm)	63
Alçades mínimes de tall	8
Alçada de tall (cm)	25-100
Capacitat mín. recollida L)	80
Velocitat mín. de tall (rpm)	3300
Vel. max. (km/h) (davant/darrere)	5,5
Altres	Dues ganivetes. Regulació d'alçada de tall a cada roda. Tracció elèctrica. Manillar amb ajustament d'alçada. Funció mulching. Mode d'estalvi de bateria.

Màquina	SEGADORA GASOLINA MANUAL
Inclou	kit de mulching
cilindrada màxima (cm ³)	163
potència màxima (kW/cV)	3,2/4,3
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	60,2
Nivell pressió sonora màxima operari (db(A))	81,2
Potència sonora màxima garantida(db(A))	98
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	3,26
Transmissió	Hidrostàtica per cardan
Amplada/longitud mín. de treball (cm)	53
Alçades mínimes de tall	6
Alçada de tall (cm)	2,1-7,6
Autonomia mín.(h)	2,3
Dipòsit mín.combustible (L)	1,5
Capacitat mín. recollida L)	83



Material xassís	Alumini de 5,5 mm de gruix
Altres	Arrancada manual Embragatge de ganiveta Sac de recollida amb filtre antipols a la part superior Manillar plegable i ajustable en alçada Avançament autopropulsat. Rodes metàl·liques.

Màquina	SEGADORA GIR 0
cilindrada màxima (cm ³)	726
Combustible	Gasolina
potència màxima (kW/cV)	17,5/23,5
Transmissió	Bombes integrades i motors de roda.
Amplada/longitud de treball màx. (cm)	122
Alçades mínimes de tall	38-127 mm
Longitud màx. (mm)	208,3
Amplada amb carcassa de tall màx. (mm)	1250
Amplada sense carcassa de tall màx. (mm)	1210
Alçada màx. (mm)	179,1
Dipòsit combustible mín. (L)	26,5
Vel. max. (km/h) (davant/darrere)	13
Profunditat carcassa màx. (mm)	127 mm
Altres	<p>Panell del seient ISO comunicat amb el seient de suspensió.</p> <p>Kit mulching</p> <p>Sistema de suspensió integrada del seient personalitzable i sense eines.</p> <p>Carcassa del capçal de tall d'acer galga 7/10 amb paraxocs arrodonit.</p> <p>Eixos d'alumini en allotjament de 20,3 cm de diàmetre.</p> <p>Ganivetes d'acer termotractades.</p> <p>Sistema de reciclatge de les restes vegetals segades.</p> <p>Kit de suport de transport ràpid per a eines i accessoris.</p> <p>Motor: Stage V.</p> <p>Elevació assistida de la càrrega amb pedal.</p> <p>Pedal d'alçada de tall accionable amb el peu.</p> <p>3 ganivetes de 0,52 cm de longitud.</p> <p>Descàrrega posterior.</p> <p>Seient amb reposacaps.</p> <p>Arrencada elèctrica.</p>

Màquina	TALLATANQUES
Inclou	Sensor, bossa bateria i cinturó
Tensió nominal (v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	3,9
relació màx. pes/potència (kg/kW)	84
Nivell sonor màxim (db(A))	95
Valor vibració esquerra/dreta dreta (m/s ²)	3,0/2,8
Amplada/longitud de treball mín. (cm)	60

longitud estesa, amb sistema de tall màx. (cm)	118
n. carreres	4.400/4.700/5.000
Distància entre dents màx. (mm)	30
Altres	Empunyadura giratòria. Regulació de revolucions en tres etapes. Ganiveta de doble tall amb execució de perfilat, protecció de punta i ganivetes.

Màquina	TALLATANQUES AMB ESTALVI DE BATERIA
Inclou	Sensor
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	20
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	3,9
Nivell sonor màx. oïda (db(A))	78
Potència sonora màxima (LWA)	94
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	1,6/2,5
longitud espasa mín. (cm)	60
Amplada de les dents màx. (mm)	32
Nombre mín. de talls/min	4000
Altres	Mode d'estalvi de bateria. Empunyadura giratòria de tres posicions a dreta i esquerra

Màquina	TALLATANQUES PERXA AMB ESTALVI DE BATERIA
Inclou	Sensor
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	20
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	4,1
Nivell sonor màx. oïda (db(A))	84
Potència sonora màxima (LWA)	95
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	3,5/2,5
longitud mín. estesa, amb sistema de tall (m)	3,5
longitud mín. espasa (cm)	55
Amplada màx. de les dents (mm)	32
Nombre mín. de talls/min	4000
Altres	Control de velocitat. Motor sense escombretes. Sistema de protecció contra esquitxades i projeccions d'aigua. Mode d'estalvi de bateria.

Màquina	TALLATANQUES PERXA
Inclou	Sensor i suport posterior
Tensió nominal (v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	3,8
Nivell sonor màxim (db(A))	80
Potència sonora màxima (db(A))	91
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	3,2/1,8
longitud mín. estesa, amb sistema de tall (cm)	205
Long mín. total sense eina de tall (cm)	125
longitud mín. espasa (cm)	50
n. carreres màxim	3.000



Distància màx. entre dents (mm)	33
Altres	Ganiveta ajustable a 115° sense eines. Ganivetes de doble tall. Manillar tancat. Regulació progressiva del règim de revolucions.

Màquina	TALLATANQUES TELESCÒPIC
Inclou	Sensor i suport posterior
Tensió nominal (v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	4,8
Nivell sonor màxim (db(A))	80
Potència sonora màxima (db(A))	91
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	3,2/1,6
longitud estesa, amb sistema de tall (m)	260-330
long. total mín. sense eina de tall(cm)	180
longitud mín. espasa (cm)	50
n. carreres màx.	3.000
Distància màx. entre dents (mm)	33
Altres	Tub telescòpic rígid. Ganiveta giratòria a 115° sense eines. Ganivetes de doble tall. Regulació progressiva del règim de revolucions.

Màquina	TALLATANQUES TELESCÒPIC AMB ESTALVI DE BATERIA
Inclou	Sensor
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	20
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	4,1
Nivell sonor màx. oïda (db(A))	84
Potència sonora màxima (LWA)	96
Valor vibració màx. esquerra/dreta dreta (m/s ²)	32,5/2,5
Longitud mín. estesa, amb sistema de tall (m)	4,5
Longitud mín. espasa (cm)	55
Nombre de talls/min màx.	4000
Altres	Control de velocitat. Motor sense escombretes. Sistema de protecció contra esquitxades i projeccions d'aigua. Mode d'estalvi de bateria.

Màquina	TISORES ELÈCTRIQUES
Pes amb bateria (gr)	1160-1235
Pes sense bateria (gr)	830-890
Pes bateria (gr)	330-380
Tipus bateria	ió liti
Nombre de bateries incloses	min. 2
Voltatge nominal (V)	21,6
Voltatge màxim (V)	24-26
Amperatge (Ah)	2,5
Autonomia aprox. per bateria (h/talls)	2-5

Temps de càrrega per bateria (h)	1,5-2,5
Potència màxima (W)	800-960
Motor	sense escombretes
Temperatura de treball	-10°C a 65 °C
Capacitat de tall màxima (mm)	35-40
Tipus de tall	progressiu i doble obertura
Sistema de seguretat antitall	Bloqueig de tancament de fulles per arc elèctric desactivable
Altres	Ganivetes d'acer Pantalla led amb indicadors de bateria restant, historial de talls totals, n. de talls actual i codi d'error Protecció del gallet i del dit Orifici de lubricació Carregador de tres vies Eines de manteniment Aplicador d'oli per a lubricació Maletí de transport Funda per penjar al cinturó Botó on/off i activació de funcionalitats

Màquina	SERRA ELÈCTRICA D'UNA MÀ
Pes amb bateria (gr)	1750-1810
Pes sense bateria (gr)	1270-1320
Pes bateria (gr)	480-490
Mides (mm)	450x160/165x75/85
Tipus bateria	Li-ió
Nombre de bateries incloses mín.	3
Voltatge nominal (V)	21,6-24
Voltatge màxim (V)	25,2
Amperatge (Ah)	4-4,2
Potència nominal (W)	300-470
Motor	sense escombretes
Temperatura de treball	-10°C a 60°C
Longitud d'espasa (mm)	110-122
Velocitat mín. de cadena (m/s)	11
Guia	4,5" (110mm)- Solc 0,043" (1,1mm)
Cadena	39 baules d'1/4" (6,35)
Pinyó de cadena	
Lubricació de la cadena	bomba d'oli autoregidable (lubricació automàtica)
Tensió de càrrega	CA 110V-220V
Capacitat del dipòsit d'oli (ml) mín.	100
Seguretat	accionament mitjançant 3 polsadors
	Guia protectora cadena
	Protecció de la mà
Altres	Pantalla led amb indicació de bateria, temps de funcionament. Carregador de tres vies Eines de manteniment Maletí de transport



CLÀUSULA 4. VALORACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

El pressupost total per al contracte, és d'un màxim de **358.694,63 € IVA inclòs**

D'acord amb els càlculs realitzats pel personal tècnic de l'Equip Motor de PJBIM, es presenta la previsió de despesa sobre preus originals de fàbrica detallats a l'annex 1.

Amb aquest import s'han d'incloure tots i cadascun dels conceptes esmentats en aquest plec, i en el plec de condicions administratives i no s'admet cap altre càrrec no contemplat en aquest document.

No s'accepta cap oferta sense data, ni signatura de l'empresa.

Barcelona,

El coordinador d'Equip Motor

Parcs i Jardins Pere de Mas
Martínez - DNI [REDACTED] (AUT)
2022.06.21
13:38:27 +02'00'

Pere de Mas i Martínez

El coordinador de la Direcció de Conservació

Parcs i Jardins Signat digitalment
per Antonio Garcia
Bravo - DNI [REDACTED] (SIG)
Data: 2022.06.21
13:47:04 +02'00'

Antonio García Bravo



Annex 1

Màquina	uts	preu/ut	Total s/IVA
Tisora elèctrica	39	481,79 €	18.789,81 €
Motoserra elèctrica d'una mà	3	560,09 €	1.680,27 €
Motoserra elèctrica lleugera	7	620,99 €	4.346,93 €
Motoserra gasolina lleugera	1	391,98 €	391,98 €
Desbrossadora tractor	1	12.138,00 €	12.138,00 €
Motocultor estret	1	722,85 €	722,85 €
Motocultor	4	2.483,27 €	9.933,08 €
Segadora manual de gasolina	18	1.771,65 €	31.889,70 €
Carretó tot terreny de rodes d'oruga	1	4.766,32 €	4.766,32 €
Desbrossadora combi amb trimmer	2	1.190,96 €	2.381,92 €
Tallatanques amb estalvi de bateria	9	416,28 €	3.746,52 €
Tallatanques perxa amb estalvi de bateria	4	471,81 €	1.887,24 €
Tallatanques telescòpic amb estalvi de bateria	6	520,41 €	3.122,46 €
Desbrossadora amb estalvi de bateria	4	416,28 €	1.665,12 €
Bufadora amb estalvi de bateria	4	332,94 €	1.331,76 €
Motoserra telescòpica amb estalvi de bateria	5	520,41 €	2.602,05 €
Segadora tractoret articulada	9	7.598,33 €	68.384,97 €
Segadora tractoret amb recollida	3	10.300,00 €	30.900,00 €
Motoserra amb estalvi de bateria	10	430,17 €	4.301,70 €
Motoserra forestal amb estalvi de bateria	4	489,38 €	1.957,52 €
Desbrossadora forestal elèctrica amb estalvi de bateria	10	537,97 €	5.379,70 €
Cremador d'herbes	3	2.495,00 €	7.485,00 €
Bufadora	8	479,34 €	3.834,72 €
Aclotadora	2	973,89 €	1.947,78 €
Tallatanques telescòpic	4	344,73 €	1.378,92 €
Tallatanques	4	552,07 €	2.208,28 €
Desbrossadora combi	4	1.144,46 €	4.577,84 €
motoserra poda de gasolina	3	362,98 €	1.088,94 €
motoserra poda elèctrica	7	307,44 €	2.152,08 €
motoserra mitjana de gasolina	7	567,93 €	3.975,51 €
motoserra gran de gasolina	1	783,47 €	783,47 €
Segadora manual elèctrica	5	2.697,34 €	13.486,70 €
Tallatanques perxa	4	257,19 €	1.028,76 €
Motoserra telescòpica	2	369,59 €	739,18 €
Motoserra mitjana elèctrica	12	532,23 €	6.386,76 €
Segadora Gir 0	3	11.016,00 €	33.048,00 €
TOTAL SENSE IVA			296.441,84 €
IVA (21%)			62.252,79 €
TOTAL			358.694,63 €



**Ajuntament
de Barcelona**

Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Parcs i Jardins, Institut Municipal