



Exp. 25/129

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MAQUINÀRIA DE JARDINERIA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

Codi de contracte	25/0129	Descripció contracte	CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MAQUINÀRIA DE JARDINERIA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE
Import Pressu-	499.996,58 € (IVA Inclòs)	Tipificació con-	SUBMINISTRAMENT



ÍNDEX

1	CLÀUSULA 1. CONSIDERACIONS GENERALS.....	3
1.1	OBJECTE DEL CONTRACTE	3
1.2	PRESSUPOST DEL CONTRACTE	4
1.3	TERMINI DE LLIURAMENT.....	4
1.4	INTERLOCUTORS PER A AQUEST CONTRACTE.....	4
2	CLÀUSULA 2. INSPECCIÓ I ALTRES OBLIGACIONS DEL SUBMINISTRAMENT	4
2.1	INSPECCIÓ	4
2.2	ALTRES OBLIGACIONS DEL SUBMINISTRAMENT	4
3	CLÀUSULA 3. CARACTERÍSTIQUES GENERALS.....	6
3.1	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.....	6
4	CLÀUSULA 4. CONTROL DE QUALITAT.....	19
5	CLÀUSULA 5. VALORACIÓ PRESSUPOSTÀRIA.....	19

1 CLÀUSULA 1. CONSIDERACIONS GENERALS

1.1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (en endavant IMPJB), necessita adquirir maquinària de jardineria per a les tasques habituals de manteniments d'espais verds de la ciutat.

La present adquisició de maquinària de jardineria té com a objectius principals:

- Actualitzar el parc de maquinària de l'IMPJB, millorant l'eficiència operativa en les tasques de manteniment i conservació dels espais verds de la ciutat, mitjançant equips amb millors prestacions tècniques i funcionals, i adaptades a les necessitats actuals dels serveis.
- Reduir l'impacte ambiental de l'activitat, contribuint activament a l'objectiu municipal de descarbonització de la ciutat de Barcelona. En aquest sentit, es proposa substituir els models de combustió per alternatives amb bateria en aquelles màquines que, segons les seves característiques i després d'haver estat provades pel personal jardiner de l'IMPJB, compleixen els requisits de qualitat, seguretat i autonomia exigits.
- Millorar la seguretat i l'ergonomia per al personal operari, mitjançant la incorporació de maquinària que redueix significativament les vibracions, el nivell sonor i la càrrega física durant el seu ús. Els nous models incorporen motors més eficients, amb menors emissions fins i tot en els casos de maquinària amb motor de combustió, així com dissenys més compactes i equilibrats que faciliten la manipulació i el transport. A més, disposen de sistemes de seguretat més avançats (com ara frens automàtics, sensors de tall, proteccions anti-retorn i dispositius d'aturada ràpida) que contribueixen a minimitzar el risc d'accidents. Tot plegat afaforeix un entorn de treball més segur, saludable i sostenible per als treballadors i treballadores de Parcs i Jardins.
- Adaptar el servei a les noves demandes de gestió del verd urbà, especialment en relació amb la gestió de prats i gespes. Aquestes superfícies requereixen una alçada de tall superior a l'habitual. A partir de l'experiència del taller de reparacions de l'IMPJB, s'ha detectat un increment d'averies per desgast a les segadores actuals, motiu pel qual es proposa la incorporació de nous models amb més potència i una alçada de tall regulable superior. Aquest fet permetrà un acabat de millor qualitat, una reducció de les incidències tècniques i un manteniment més eficient.



1.2 PRESSUPOST DEL CONTRACTE

L'import de sortida és de **499.996,58 €** (IVA inclòs).

1.3 TERMINI DE LLIURAMENT

El termini màxim de lliurament de les màquines, completament equipades i en ordre de marxa i treball, és d'un màxim d'un mes comptador a partir del dia que s'indiqui en l'acta d'inici del contracte o el termini ofert per l'empresa adjudicatària, si aquest fos menor.

Amb el lliurament de la maquinària s'ha d'incloure la documentació tècnica, certificats i homologacions, manuals d'ús i manteniment

A conveniència d'ambdues parts, Parcs i Jardins i proveïdor, el lliurament es pot fer en diferents dates sempre complint amb el termini previst al plec.

1.4 INTERLOCUTORS PER A AQUEST CONTRACTE

L'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona proposa a la Coordinadora d'Equip Motor o persona en qui aquesta delegui per a la interlocució en el dia a dia

L'adjudicatari disposarà d'un interlocutor/a especialitzat que rebrà les instruccions oportunes.

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

2 CLÀUSULA 2. INSPECCIÓ I ALTRES OBLIGACIONS DEL SUBMINISTRAMENT

2.1 INSPECCIÓ

L'IMPJB es reserva el dret d'inspeccionar in situ i en qualsevol moment la tasca realitzada pel personal de l'empresa adjudicatària del present plec.

2.2 ALTRES OBLIGACIONS DEL SUBMINISTRAMENT

L'adjudicatari serà responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels subministraments convinguts i, en conseqüència, no s'admetran com a causa de justificació



de retards i/o qualsevol altre tipus d'anomalia executiva les faltes comeses pels seus subministradors.

La documentació, manuals d'ús, senyalització de perill, advertiments, notes, etc., seran lliurats en un idioma oficial a Catalunya.

La maquinària lliurada ha de complir les directives comunitàries i la normativa nacional dictada en desenvolupament de les mateixes 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 emissions sonores
- Directiva 2002/44CE sobre vibracions
- Directiva 2014/30/UE de compatibilitat electromagnètica
- Directiva 2006/42/CE sobre màquines
- Reial decret 1215/97 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

El lliurament es farà al Centre de Manteniment Serra i Martí (Via Favència, 41-47) en data i hora acordat entre les parts.

El període de garantia és d'un any. Si les màquines, carregadors i bateries tenen un període de garantia superior ofert pel fabricant, aquesta serà la que prevalgui. En el cas que el proveïdor ofereixi una garantia superior es sumarà a la millora proposada pel fabricant. 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 del concessionari.

La maquinària s'ha de lliurar amb el codi d'identificació intern de Parcs i Jardins gravat i pintat en un lloc i color visible. Els codis es lliuraran a l'adjudicatària una vegada signat el contracte.

La maquinària en què s'especifiqui haurà de disposar dels sensors configurats, instal·lats i collats o bé amb cargols o bé amb rebllons als llocs adients per a cada màquina quan així es demani a les especificacions tècniques.

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 ma-

quinària en lloc, data i hora convinguts amb el departament de Formació Interna de l'IMPJB.

De la mateixa manera, s'ha d'implantar un curs de manteniment i reparació de la maquinària al personal de taller (cap de taller, encarregat i 3 mecànics) de l'IMPJB en lloc, data i hora convinguts amb el departament de Formació Interna de l'IMPJB.

3 CLÀUSULA 3. CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Les màquines han de complir la normativa vigent i disposar de certificat de conformitat CE.

3.1 CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

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

Tisora elèctrica amb sistema anti-tall, dos bateries i funda de cinturó	
Pes màx amb bateria (gr)	1150-1235
Pes màx sense bateria (gr)	830-890
Pes màx bateria (gr)	330-380
Tipus bateria	ió liti
Nombre min de bateries incloses	min. 2
Voltatge nominal màx min(V)	21
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 en contacte amb la pell del podador.
Altres	Ganivetes d'acer
	Pantalla led amb indicadors de bateria restant, historial de talls totals, nº 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
	Regulació electrònica de la posició de tancament de la fulla de tall.



Motoserra poda elèctrica professional mini, amb 2 bateries	
potència màxima min(W)	980
Tipus bateria	ió liti
Nombre de bateries incloses	min. 2
Tensió nominal màx min (v)	21
Pes màx. Amb espasa i cadena. (kg)	1,8
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	1,32
longitud espasa min (mm)	115
Velocitat cadena màx (m/s)	11
Tipus cadena	1/4" x 0,43"
Altres	dos bateries 4Ah tall progressiu i doble apertura lubrificació automàtica protector de seguretat a la cadena emmanegadura antilliscant pantalla led bloqueig de seguretat de cadena motor sense escombretes
Motoserra elèctrica petita poda, amb sensor	
Tensió nominal (v)	30-38
potència màxima min(kW)	1,25
Pes màx. sense bateria, ni equip de tall (kg)	2,1
Pes màx amb bateria i equip de tall (kg)	2,5
longitud espasa màx(cm)	25
pas cadena màx/min	1/4"P
Nivell sonor màxim (db(A))	83
Potència sonora màxima (db(A))	94
Valor vibració esquerra/dreta màx (m/s ²)	2,1/2,2
Altres	Bloqueig de seguretat. Tensat lateral de cadena, famella imperdible Tap dipòsit sense eines.
Motoserra elèctrica petita	
Tensió nominal màx. min(v)	50
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	1,6
longitud espasa màx(cm)	25
Tipus cadena màx/min	3/8" - 1/4"
Capacitat oli màx(L)	0,12
Altres	Anell de subjecció ràpida per enganxar i desenganxar amb un sol moviment. Resistent a l'aigua. Motor sense escombretes. Velocitat variable. bloqueig de seguretat

Motoserra elèctrica mitjana compacta, amb sensor	
potència màxima mín (kW)	2
Tensió nominal (v)	30-38
Pes màx. Amb espasa i cadena. (kg)	3,3
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	2,7
Nivell sonor màxim (db(A))	94
Potència sonora màxima (db(A))	104
Valor vibració esquerra/dreta màx (m/s ²)	3,4/3,0
longitud espasa (cm)	35
Longitud total màx de la màquina sense espasa ni cadena (mm)	315
Pas cadena	3/8"
Altres	Bloqueig de seguretat. Panell comandament amb pantalla led. Sensor d'oli. Tensat lateral de cadena. Tap dipòsit sense eines. Tapa pinyó cadena.
Motoserra elèctrica mitjana amb empunyadura, amb sensor	
potència màxima mín (kW/cV)	2
Tensió nominal (v)	30-38
Pes màx. sense bateria amb espasa i cadena (kg)	3,76
Pes màx. sense bateria, ni espasa ni cadena (kg)	3,1
Nivell sonor màxim (db(A))	91
Potència sonora màxima (db(A))	99
Valor vibració esquerra/dreta màx (m/s ²)	4,8/3,6
longitud espasa (cm)	35
Longitud total màx de la màquina sense espasa ni cadena (mm)	437
Pas cadena màx	3/8"
Altres	Bloqueig de seguretat. Panell comandament amb pantalla led. Sensor d'oli. Tensat lateral de cadena. Tap dipòsit sense eines. Tapa pinyó cadena.
Motoserra elèctrica mitjana, amb sensor	
Tensió nominal (v)	30-38
Pes màx. sense bateria, ni espasa ni cadena (kg)	3,1
Nivell sonor màxim (db(A))	91
Potència sonora màxima (db(A))	104
Valor vibració esquerra/dreta màx (m/s ²)	4,3
longitud espasa (cm)	35
Velocitat cadena màx (m/s)	24
Pas cadena màx	3/25"
Altres	Sistema de refrigeració de bateries i motor Tensor de cadenes sense eines sistema d'anclatge per poda sistema d'embragatge de cadena Bloqueig de seguretat Panell intuïtiu.

Gerència de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic
 Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona

Motoserra de combustió mitjana, amb sensor	
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	35,2
Combustible	mescla
potència màxima (kW/cV)	1,8/2,4
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	3,7
relació pes/potència (kg/kW)	2,1
Nivell sonor màxim (db(A))	100
Potència sonora màxima (db(A))	113
Valor vibració esquerra/dreta dreta (m/s ²)	3,5/3,1
longitud espasa (cm)	35
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.
Motoserra de combustió gran, amb sensor	
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	59
Combustible	mescla
potència màxima (kW/cV)	3,5/4,8
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	5,6
relació pes/potència màx min (kg/kW)	1,6
Nivell sonor màxim (db(A))	106
Potència sonora màxima (db(A))	117
Valor vibració esquerra/dreta màx (m/s ²)	3,5/3,5
longitud espasa (cm)	45
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.

Gerència de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic
 Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona

Motoserra telescòpica elèctrica, amb estalvi de bateria i amb sensor	
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	30
Tensió nominal (v)	30-38
Pes màx. sense bateria, sense espasa ni cadena (kg)	5
Nivell sonor màxim (db(A))	83
Potència sonora màxima (db(A))	98
Valor vibració anterior/posterior màx (m/s ²)	1,2/1,2
longitud estesa, amb sistema de tall min/max(cm)	260/400
longitud espasa min/ màx (cm)	25/30
Tipus cadena	1/4mm / 1/3mm
Capacitat oli màx (L)	0,15
Vel. Cadena (m/s)	18
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. Mànc telescòpic. Protecció contra esquitxades i projeccions d'aigua. Mode d'estalvi de bateria. accessori per penjar a la pared
Motoserra telescòpica de bateria, amb sensor	
potència màxima (kW/cV)	1,2
Tensió nominal (v)	30-38
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	7,2
Nivell sonor màxim (db(A))	88
Potència sonora màxima (db(A))	102
Valor vibració esquerra/dreta màx (m/s ²)	4,3/5,1
longitud estesa, amb sistema de tall (m) (mim/màx)	285-405
longitud espasa (cm)	30
Pas cadena	3/8"
Altres	Caixa reductora de magnesi. Ganxo per a branques. Ajustament ràpid del tub telescòpic. Tensat lateral de la cadena. Tancament dipòsit sense eines. Protecció de sobrecàrrega. Empunyadura tova. Accessori per penjar a la pared
Tallatanques elèctric lleuger	
Motor	elèctric a bateria sense escombretes
Tensió nominal màx min (v)	50
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	2,9
Longitud de tall mín. (cm)	56,2
Pas de ganiveta (mm)	38
Altres	emmanegadura giratòria 180° Tall ajustable poda i perfilat bateria inserida d'1-1,8kg



Gerència de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic
Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona

Tallatanques elèctric amb cable, amb sensor	
Tensió nominal (v)	30-38
Potència màx min(kW)	0,65
Pes màx. sense bateria (kg)	4,1
Nivell sonor màxim (db(A))	87
Potència sonora màxima (db(A))	95
Valor vibració anterior/posteriormàx min (m/s ²)	2,5/2,8
amplada de tall max min (cm)	60
Abertura de dents màx (mm)	30
Longitud màx (cm)	117
Altres	amb cable ganiveta de baixa velocitat empunyadura multifuncional giratòria amb tres nivells de velocitat ganivetes amb sistema antifregament i sistema antitall
Tallatanques elèctric, amb sensor	
Tensió nominal (v)	30-38
Pes màx. sense bateria (kg)	3,6
Nivell sonor màxim (db(A))	94
Potència sonora màxima (db(A))	78
Valor vibració anterior/posteriormàx min (m/s ²)	1,6/2,5
amplada de tall max min (cm)	60
Abertura de dents màx (mm)	30
Longitud màx (cm)	116
Altres	Sistema antivibració Emmanegadura multiposició. amb displai intuitiu tres velocitats.
Desbrossadora elèctrica sense projeccions	
Motor	elèctric a bateria sense escombretes
Tensió nominal màx min (v)	50
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	3,7
Amplada/longitud de treball (cm)	46,4
Altres	Ganiveta doble amb proteccions laterals
	Capçal en forma de T
	Manillar simple
	Resistent a l'aigua IPX4
	Ganiveta regulable en 4 angles de treball



Desbrossadora elèctrica semiforestal, amb sensor	
Tensió nominal (v)	30-38
Pes màx. sense bateria/eina (kg)	4,9
Nivell sonor màxim (db(A))	80,2
Potència sonora màxima (db(A))	96
Valor vibració esquerra/dreta màx (m/s ²)	1,2
diàmetre de tall max min (cm)	45
Altres	Sistema antiovibració Arrencada fàcil. Emmanegadura multifuncional d'una mà, amb display intuitiu. Tres velocitats Manillar obert. Ajustament manillar sense eines. Capçal amb sortida de fil automàtic
Desbrossadora elèctrica gran, amb sensor	
Tensió nominal (v)	30-38
Potència màx min(kW)	2,6
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	7,1
Nivell sonor màxim (db(A))	83
Potència sonora màxima (db(A))	96
Valor vibració esquerra/dreta màx (m/s ²)	2,4/1,6
diàmetre de tall max min (cm)	52
Altres	Sistema antiovibració Arrencada fàcil. emmanegadura multifuncional d'una mà. Manillar obert. Ajustament manillar sense eines.
Desbrossadora elèctrica mitjana, amb sensor	
Tensió nominal (v)	30-38
Potència màx.min (kW)	2kw
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	5,7
Nivell sonor màxim (db(A))	80
Potència sonora màxima (db(A))	94
Valor vibració esquerra/dreta dreta (m/s ²)	2,8/1,6
diàmetre de tall max min (cm)	45
Altres	Sistema antiovibració Arrencada fàcil. emmanegadura multifuncional d'una mà. Manillar obert. Ajustament manillar sense eines.



Desbrossadora semiforestal, amb sensor	
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	41,6
Combustible	mescla
potència màxima (kW/cV)	2/2,7
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	8,7
Nivell sonor màxim (db(A))	99
Potència sonora màxima (db(A))	110
Valor vibració màx	1,9/2,6
long. Total sense eina de	179
Dipòsit combustible màx(L)	750
diàmetre de tall min (cm)	52
Altres	Sistema antiovibració Arrencada fàcil. Emmanegadura multifuncional d'una mà. Manillar obert. Ajustament manillar sense eines. Doble arnés per espatlles capçal de fil, amb sistema de demanda de fil per pressió
Desbrossadora forestal, amb sensor	
cilindrada màxima (cm ³) (o equivalent)	45,6
Combustible	Mescla
potència màxima (kW/cV)	2,2/3,0
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	8,7
Nivell sonor màxim (db(A))	101
Potència sonora màxima (db(A))	110
Valor vibració esquerra/dreta dreta (m/s ²)	2,4/2,3
long. Total sense eina de tall(cm)	179
Dipòsit combustible màx min (L)	0,75
diàmetre de tall (cm)	52
Altres	Sistema antiovibració de 4 punts. Arrencada fàcil. Emmanegadura multifuncional. Manillar obert. Ajustament manillar sense eines.
Segadora elèctrica	
Tensió nominal màx min(v)	56
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	46
Nivell presió acústica (LpA) dB(A)	93
Nivell de presió sonora (LpW) dB(A)	94
Valor vibració esquerra/dreta dreta (m/s ²)	0,39/0,33
Amplada/longitud de treball min. (cm)	53
Alçades de tall min	8
Alçada de tall (mm) màx min	105
Capacitat recollida mín (L)	85
Velocitat max. min(km/h)	6,4
Control de velocitat variable automàtica ECO/max. (rpm)	2600/3100
Altres	Tracció elèctrica. Manillar amb ajustament d'alçada i plegable. Funció mulhing. Mode d'estalvi de bateria. Llums Led

Tractor de sega gran combustió, amb sensor	
Tipus motor	4 temps combustió
Potència màxima mínima (kW)	14 a 3000rpm
Potència neta màxima rpm	3100
Cilindrada max min(cc)	726
Pes màxim sense combustible /eina(kg)	316
Radi gir min(cm)	70
Amplada de treball màx min (cm)	122
Alçada de tall màx min(mm)	75
Vel. max. Mínima (km/h) (davant/darrere)	9/7
Altres	Màquina homologada i matriculada com a vehicle especial Volant i seient regulable 7 nivells d'alçada de tall sistema de tall de mulching tracció 4 rodes direcció assistida 3 ganivetes pendent màxima de tall 10°
Tractor de sega petit combustió, amb sensor	
Tipus motor	4 temps combustió
Potència màxima mínima	9,6 a 2900rpm
Cilindrada màx min	603
Pes màxim sense combustible (kg)	251
Amplada de treball màx min(cm)	103
Alçada de tall màx min(mm)	75
Vel. max. Mínima (km/h) (davant/darrere)	9,/5,6
Radi gir min (cm)	30
Nivell sonor màxim (db(A))	83
Potència sonora màxima (db(A))	98
Altres	Màquina homologada i matriculada com a vehicle especial Direcció assistida i articulada a l'eix posterior seient i volant regulable Unitat de tall frontal Toma de 12v pendent màxima de tall 10°
Tractor de sega Gir Zero	
Potència màxima mínima	22Cv
Cilindrada màx min	726cc
Pes màxim sense combustible (kg)	578
Amplada de treball (cm)	122
Alçada de tall màx min (mm)	140
Vel. max. Mínima (km/h) (davant/darrere)	16/16
Altres	Màquina homologada i matriculada com a vehicle especial pneumàtics de gir semi-sòlids pedal per ajustar l'alçada de tall Protecció antivolcada i cinturó de seguretat motor d'arrancament elèctric sistema de suspensió configurable directament al seient de l'operari de manera personalitzada carcassa de tall d'acer mínim 3 ganivetes de tall termotractades amb sistema de triturat de gespa controls de direcció amb emmanegadures ajustables i amortiguades

Gerència de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic
 Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona

Tractor de sega amb recollida	
Potència màxima mínima	19CV
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	648
Amplada de treball (cm)	124
Alçada de tall màx min (mm)	102
Vel. max. mínima (km/h) (davant/darrere)	12
Volum sac recollidor (l)	600
Altres	Màquina homologada i matriculada com a vehicle especial Ganiveta desplegable per sistema electromagnetic Bloqueig diferencial de rodes motrius 4rodes motrius transmissió hidrostàtica 4x4 Buidat en alçada 180cm
Tractor desbrossador 4x4	
Potència màxima mínima	24CV
Pes màx. sense combustible (kg)	356
Nivell sonor màxim (db(A))	89,2
Potència sonora màxima (db(A))	93
Amplada/longitud de treball min.(cm)	97
Alçada de tall (mm) màx. min	120
Vel. max. mínima(km/h) (davant/darrere)	10/7
Altres	Màquina homologada i matriculada com a vehicle especial 4 rodes motriu Indicador de bolcada Transmissió hidrostàtica amb bloqueig de diferencial Direcció assitida hidraulicament Frens de disc rodes posteriors arrancada elèctrica rodes de perfil agrícola pendents màxima de 46% Fulla de tall fixa i ganivetes flotants
Segadora elèctrica lleugera	
Tensió nominal màx min(v)	56
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	31
Pes màx amb bateria (kg)	35
Nivell sonor màxim (db(A))	96
Potència sonora màxima (db(A))	83
Valor vibració esquerra/dreta dreta (m/s ²)	1,35/1,35
Amplada/longitud de treball min.(cm)	55
Alçades de tall min	8
Alçada de tall (mm) min/màx	25-100
Capacitat recollida mín (L)	85
Velocitat min/max.(km/h)	1,4/5
Altres	Tracció elèctrica. Manillar amb ajustament d'alçada i plegable. Funció mulhing amb una palanca Mode d'estalvi de bateria. Llums Led



Aclotadora de combustió amb plantador sense fi.	
Tipus motor	4 temps combustió
Potència màx min (cv)	1,9
Pes màx. sense combustible ni eina (kg)	10
Nivell sonor màxim (db(A))	92
Potència sonora màxima (db(A))	100
Valor vibració esquerra/dreta màx (m/s ²)	1,72/2
Altres	Amb accessori plantador sense fi Empunyadura multifunció suport encoixinat
Bufador amb sensor, alt cabal d'aire	
Tensió nominal. (v)	30-38
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	2,7
Nivell sonor màxim (db(A))	83
Potència sonora màxima (db(A))	92
Valor vibració esquerra/dreta màx (m/s ²)	0,9
vel. aire en potència max. (m/s)	85
Potència de bufada màx min(N)	26
Cabal d'aire (m ³ /h) màx min amb bec rodó	1044
Altres	Bec rodó. Empunyadura tova. Control velocitat de creuer Ajustament variable de la força de bufat.
Bufador amb sensor	
Tensió nominal (v)	30-38
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	2,5
Nivell sonor màxim (db(A))	83
Potència sonora màxima (db(A))	98
Valor vibració esquerra/dreta màx (m/s ²)	0,5
vel. aire en potència max. (m/s)	60
Potència de bufada màx min (N)	17
Cabal d'aire (m ³ /h) / caudal Boost (m ³ /h) màx min	700/800
Altres	Bec rodó amb reforç metal·lic Empunyadura tova. Variador de potencia



Màquina multieines elèctrica, amb sensor	
Tensió nominal màx min (v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	3,4
Longitud màx. (cm)	96
Bateria	Inserida
Altres	inclòs accesorí per penjar a la pared Motor sense escombretes Compatible amb bateries de 7,2 Ah Compatible amb eines per connectar: bufador, fresadora, retallavores, podadora d'alçada, desherbador, tallatanques d'alçada, retallaesbarzers, desbrossadora, raspall escombrador.
Motocultor	
Tipus motor	combustió 4 temps 3,6kw (4,8cv)
Velocitats min.	2 endavant 1 endarrera
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	58
Amplada de treball mínima/màx(cm)	60/81
Dipòsit de benzina mín. (l)	3,1
Altres	6 fresas més disc Roda frontal de transport Manillar plegable i ajustable en alçada i lateralment Embraçatge amb tensor de corretja i transmissió per cadena
Cabestany de combustió	
Tipus motor	Combustió 4temps
Combustible	Benzina Euro 95
Potència mínima (kW/cv)	1,47/2
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	12
Capacitat d'arrosegament min.màx(1línea de corda/doble línea corda) (kg)	1000/2000
Potència sonora màxima (db(A))	112
Dimensió min tambor (diàmetre mm)	76 (4girs de corda de 10mm)
Altres	Incós eslinga de polièster



Gerència de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic
Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona

Desbrossadora de tres rodes	
Tipus motor	combustió 4 temps
Combustible	Benzina Euro 95
Potència mínima (kW/cv)	3,2/4,3
Cilindrada mínima (cc)	163
Transmissió (nombre mínim de velocitats)	variable, (2)
Dipòsit de benzina mín. (l)	1,6
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	62
nº alçades mínimes de tall	4
Alçada de tall (cm) mín/màx	1,5/7,5
Autonomia mínima (h)	1,3
Amplada de treball mínima(cm)	53
Altres	Autopropulsada Manillar plegable Manillar ajustable en alçada Embragatge de ganiveta
Desherbadora	
Motor	combustió 4 temps 3,6kw (4,8cv)
Combustible	Benzina Euro 95
Potència mínima (kW/cv)	3,6 kW / 4,8cv
Dipòsit de benzina mín. (l)	3,1
Pes màx. Sense combustible (kg)	95
Tracció	devantera
Amplada/longitud de treball mín(cm)	40
Vel. max. (km/h) (davant/darrere)	3,2-5,4/1,5-2,5
Alçada (cm) màx min	110
Altres	Manillar plegable i regulable en alçada i lateralment autopropulsada



CLÀUSULA 4. CONTROL DE QUALITAT

L'IMPJB vetllarà per la correcta execució de les prestacions que realitzi l'adjudicatari. El control es basarà en el seguiment del compliment de les prestacions i subministraments pactats.

Aquesta tasca inspectora tindrà tot el suport per part de l'adjudicatari, per tal d'aplicar les mesures correctores que es determinin per aconseguir una millora continua per donar compliment al present plec.

CLÀUSULA 5. VALORACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

El pressupost total per al contracte és d'un màxim de 499.996,58 €, IVA inclòs.

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

Amb aquest import s'hi inclouran tots i cadascun dels conceptes esmentats en aquest plec, i en el plec de condicions administratives i no s'admetrà cap altre càrrec no contemplat en aquest document.

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

Barcelona,

Coordinadora d'Equip Motor

Anna Pons Porcel