



Exp. 24/0155

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

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

Codi de
contracte

24/0155

Descripció
contracte

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

Import
Pressu-

51.109,42 € (IVA
Inclòs)

Tipifica-
ció con-

SUBMINISTRAMENT

ÍNDEX

1	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
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.....	5
3.1	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.....	5
4	CLÀUSULA 4. CONTROL DE QUALITAT.....	8
5	CLÀUSULA 5. VALORACIÓ PRESSUPOSTÀRIA.....	8
6	ANNEX 1.	10

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.

L'objectiu és:

- Reduir les emissions de CO₂ i altres gasos contaminants, 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 reparació.
- 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.
- Adquirir tecnologia adequada al que necessita actualment l'IMPJB per a la realització de les tasques que té encomanades.

1.2 PRESSUPOST DEL CONTRACTE

L'import de sortida és de **51.109,42 €** (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 següent al de la notificació de la formalització del contracte o la durada que hagi proposat l'empresa adjudicatària si fos menor i hagués estat acceptada per l'òrgan de contractació.

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

Per a l'aplicació i el seguiment d'aquest contracte, la interlocució es farà a través de l'IMPJB, sent l'interlocutor per al dia a dia, la coordinadora d'Equip Motor o persona en qui delegui.

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'admetrà com al·legació 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 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 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. 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 reblons 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 maquinària 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 (1 cap de taller 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, disposar de certificat de conformitat CE, i les següents característiques, que podran variar una vegada feta la licitació a decisió de l'IMPJB 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:

Bufador amb sensor	
Tensió nominal màxima mínima (v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	2,5
Nivell sonor màxim (db(A))	83
Potència sonora màxima (db(A))	98
Valor vibració màx. esquerra/ dreta (m/s ²)	0,5
vel. aire en potència màxima mínima (m/s)	60



Potència màxima mínima de bufada (N)	17
Cabal d'aire màxim mínim (m³/h) / caudal mínim Boost (m³/h)	700/800
Altres	Bec rodó amb reforç metàl·lic Empunyadura tova. Variador de potencia
Bufador amb sensor, bateria 8,8 Ah	
Tensió nominal màxima mínima(v)	36
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	2,7
Nivell sonor màxim (db(A))	83
Potència sonora màxima (db(A))	92
Valor vibració màx. esquerra/dreta (m/s²)	0,9
vel. aire en potència màx. (m/s)	85
Potència màxima mínima de bufada (N)	26
Cabal mínim d'aire (m³/h) amb bec rodó	1044
Altres	Bec rodó. Empunyadura tova. Control velocitat de creuer Ajustament variable de la força de bufat.
Tisora elèctrica amb sistema anti-tall, dos bateries i funda de cinturó	
Pes amb bateria (g)	1150-1235
Pes sense bateria (g)	830-890
Pes bateria (g)	330-380
Tipus bateria	ió liti
Nombre de bateries incloses	min. 2
Voltatge nominal màxim mínim (V)	21,6
Voltatge màxim (V)	24-26
Amperatge màxim mínim (Ah)	2,5
Autonomia aprox. per bateria (h/talls)	2-5
Temps de càrrega per bateria (h)	1,5-2,5
Potència màxima mínima (W)	800-960
Motor	sense escombretes
Temperatura de treball	-10°C a 65 °C
Capacitat de tall màxima mínima (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.

Segadora elèctrica, amb 2 bateries de 12 Ah, 672Wh	
Tensió nominal màxima mínima(v)	56
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	46
Nivell pressió acústica màx. (LpA) dB(A)	93
Nivell de pressió sonora màx.(LpW) dB(A)	94
Valor màxim vibració esquerra/dreta dreta (m/s²)	0,39/0,33
Amplada/longitud de treball màxima mínima (cm)	53
Alçades mínimes de tall	8
Alçada de tall (cm) min/màx.	20-105
Capacitat recollida mínima (L)	82
Velocitat màxima mínima(km/h)	6,4
Control de velocitat variable automàtica ECO/màx. (rpm)	2600/3100
Altres	Tracció elèctrica. Manillar amb ajustament d'alçada i plegable. Funció mulching. Mode d'estalvi de bateria. Llums Led Carregador Standard
Desbrossadora anti-projeccions amb 2 bateries 4,5Ah	
Motor	elèctric a bateria sense escombretes
Tensió nominal màxima mínima (v)	50,4
Pes màx. sense bateria/combustible (kg)	3,7
Amplada/longitud de treball mínima. (cm)	45
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 Carregador
Desherbadora motor 4 temps	
Motor	combustió 4 temps 3,6kw (4,8cv)
Dipòsit de benzina mínim (l)	3
Pes màx. Sense combustible (kg)	95

Tracció	davantera i posterior
Amplada/longitud de treball mínim (cm)	40
Vel. Màxima mínima(km/h) (davant/darrere)	5,4/2,5
Alçada màxima mínima (cm)	110
Altres	Manillar plegable i regulable en alçada

Tractor desbrossador 4x4 motor 4 temps 17,0 kw

Potència màxima mínima	24CV
Pes màx. combustible (kg)	356
Nivell sonor màxim (db(A))	89,2
Potència sonora màxima (db(A))	93
Amplada de treball (cm)	97,5-98
Alçada de tall (cm)	50-120
Vel. Màxima mínima (km/h) (davant/darrere)	10/7
Altres	4 rodes motrius Indicador de bolcada arrancada elèctrica rodes de perfil agrícola pendents màxima de 46% Fulla de tall fixa i ganivetes flotants Homologada per a la circulació i matriculada.

4 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.

5 CLÀUSULA 5. VALORACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

El pressupost total per al contracte és d'un màxim de 51.109,42 €, 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,

El coordinador d'Equip Motor

Anna Pons Porcel



6 ANNEX 1.

Article	uts	€ s/IVA	TOTAL
Bufador amb sensor	3	268,76 €	806,28 €
Bufador amb sensor i bateria 8,8 Ah	4	587,10 €	2.348,40 €
Tisora elèctrica amb sistema anti-tall, dos bateries i funda de cinturó	12	451,28 €	5.415,36 €
Segadora elèctrica, amb 2 bateries de 12 Ah, 672Wh	5	2.406,20 €	12.031,00 €
Desbrossadora antiprojeccions amb 2 bateries 4,5Ah	1	1.312,44 €	1.312,44 €
Desherbadora a motor 4 temps	1	2.300,83 €	2.300,83 €
Tractor desbrossador 4x4 motor 4 temps 17,0 kw	1	18.024,88 €	18.024,88 €
Total sense IVA			42.239,19 €
21% IVA			8.870,23 €
TOTAL			51.109,42 €