



Exp. 24/0051

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REPARACIÓ I MODIFICACIÓ DELS SISTEMES DE BOMBEIG, SISTEMES HIDRÀULICS I ESTRUCTURES INCORPORADES ALS VEHICLES DE PARCS I JARDINS DE BARCELONA, I.M. AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

Codi de contracte	24/0051	Descripció contracte	CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REPARACIÓ I MODIFICACIÓ DELS SISTEMES DE BOMBEIG, SISTEMES HIDRÀULICS I ESTRUCTURES INCORPORADES ALS VEHICLES DE PARCS I JARDINS DE BARCELONA
Import Pressupost	146.638,50 €. (IVA Inclòs)	Tipificació contracte	Serveis



INDEX

CLÀUSULA 1. CONSIDERACIONS GENERALS	3
1.1. OBJECTE DEL CONTRACTE	3
1.2. PRESSUPOST DEL CONTRACTE	3
1.3. DURADA DEL CONTRACTE	3
1.4. INTERLOCUTORS PER A AQUEST CONTRACTE	3
CLÀUSULA 2. INSTRUMENT DE PLANIFICACIÓ	4
2.1. INSPECCIÓ I CONTROL DE LA QUALITAT	4
2.2. ALTRES OBLIGACIONS DEL SERVEI	4
2.3. GARANTIES	5
CLÀUSULA 3. TREBALLS A REALITZAR	6
3.1. SISTEMES DE BOMBEIG	6
3.2. SISTEMES HIDRÀULICS	6
3.3. MODIFICACIÓ I REPARACIÓ D'ESTRUCTURES	6
3.3.1. CISTERNES DE REG	6
3.3.2. CAIXES	7
3.3.3. GRUES, PLATAFORMES I ALTRES	7
3.4. RECANVIS	7
3.5. SUBCONTRACTACIÓ DE TREBALLS	7
CLÀUSULA 4. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	8
CLÀUSULA 5. REQUISITS MEDIAMBIENTALS I DE SOSTENIBILITAT	8
CLÀUSULA 6. VALORACIÓ PRESSUPOSTÀRIA	9
ANNEX 1. PREUS UNITARIS DE RECANVIS I CONSUMIBLES HABITUALS	10



CLÀUSULA 1. CONSIDERACIONS GENERALS

1.1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (en endavant Parcs i Jardins), necessita contractar el servei de reparació i modificació dels sistemes de bombeig, sistemes hidràulics i estructures incorporades (caixes, grues, etc.) als seus camions, vehicles i resta d'equips motors.

L'objectiu és el de disposar d'un taller especialitzat en sistemes de bombeig, sistemes hidràulics i treballs en metall que certifiquin el bon funcionament i les correctes reparacions i modificacions d'aquests sistemes i el de reduir el temps d'immobilització per avaries en els sistemes de bombeig i hidràulics.

Igualment, es busca un taller amb infraestructura suficient com per executar modificacions i reparacions a les caixes, grues i la resta d'estructures incorporades als equips motors.

Queden excloses del present contracte les substitucions completes de cisternes i caixes.

1.2. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

L'import de sortida és de 146.638,50 € (IVA inclòs), d'acord amb l'estimació de la clàusula 5 del present plec.

1.3. DURADA DEL CONTRACTE

El present contracte s'iniciarà en la data que es fixi com a inici en el document de formalització del contracte. La vigència serà de dos anys o fins a la data d'esgotament del pressupost

La durada total del contracte incloent les eventuais pròrroques serà de quatre anys.

La durada del contracte es podrà prorrogar per acord de l'òrgan de contractació. La o les pròrroques seran per períodes anuals o mensuals. Atenent la previsió de l'article 29.2 LCSP, la pròrroga serà obligatòria per a l'empresa si l'avís de pròrroga es comunica com a mínim amb dos mesos d'anticipació a la data de finalització del contracte o de la pròrroga corresponent.

1.4. INTERLOCUTORS PER A AQUEST CONTRACTE

Per aplicar i seguir aquest contracte la interlocució es farà a través de Parcs i Jardins, sent l'interlocutor/a per al dia a dia, el coordinador de l'Equip Motor o persona en qui delegui.

L'empresa adjudicatària tindrà un interlocutor/a especialitzat que rebrà les instruccions oportunes.



CLÀUSULA 2. INSTRUMENT DE PLANIFICACIÓ

2.1. INSPECCIÓ I CONTROL DE LA QUALITAT

Parcs i Jardins es reserva el dret d'inspeccionar in situ i en qualsevol moment la tasca realitzada pel personal de l'empresa adjudicatària i les seves instal·lacions, incloses les de possibles subcontractacions.

Parcs i Jardins vetllarà per la correcta execució de les prestacions que realitzi l'empresa adjudicatària. El control es basarà en el seguiment del compliment de les prestacions i serveis pactats.

L'empresa adjudicatària facilitarà aquesta tasca inspectora, amb l'objectiu d'aplicar les mesures correctores que es determinin i així aconseguir una millora continua per donar compliment a aquest plec.

2.2. ALTRES OBLIGACIONS DEL SERVEI

L'empresa adjudicatària serà la responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels treballs convinguts i, en conseqüència, no li serviran d'excusa les faltes comeses pels seus subministradors.

La intervenció es basarà en una ordre de treball (en endavant OT) que redactarà Parcs i Jardins i que recollirà l'actuació.

No s'acceptarà cap actuació que no estigui vinculada a una OT.

Per cada actuació l'empresa adjudicatària elaborarà un albarà valorat amb la descripció de les operacions fetes. L'albarà referirà el número d'OT i el número d'identificació del vehicle objecte d'actuació. L'albarà indicarà la data d'entrada i de sortida del vehicle al taller de l'empresa adjudicatària. Una vegada finalitzada la intervenció l'albarà es lliurarà a la interlocució de Parcs i Jardins per correu electrònic.

Com a mínim, es tramitarà una factura electrònica mensual que recollirà les actuacions realitzades durant aquell període referint, almenys, el número d'albarà i d'OT. Les factures s'hauran de presentar a la plataforma electrònica de facturació de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona.

Els albarans i factures es redactaran, preferentment, en català.

L'empresa adjudicatària aportarà el personal necessari per a la bona execució de les prestacions objecte d'aquest plec. El personal tindrà les condicions d'aptitud i pràctica requerides per a tal efecte. En cas de requeriment, l'empresa adjudicatària presentarà la documentació acreditativa sobre la formació del seu personal. Aquesta formació, serà com a mínim de tècnic auxiliar en automoció i/o electricitat i electrònica, podent-se complementar amb d'altres formacions específiques relacionades amb les tasques d'aquest contracte.

L'empresa adjudicatària serà la única responsable dels danys i perjudicis que pugui ocasionar el seu personal, vehicles i/o maquinària, etc., als vehicles propietat de Parcs i Jardins a l'interior de les seves instal·lacions o sota la seva custòdia.



L'empresa adjudicatària comptarà amb instal·lacions amb l'equipament i maquinària necessària i amb una superfície suficient per garantir que qualsevol vehicle pendent d'actuació resti en un recinte tancat.

L'empresa adjudicatària, a requeriment de Parcs i Jardins, presentarà el full de temps de reparació de cada actuació.

Abans de començar l'actuació sobre un vehicle, l'empresa adjudicatària s'assegurarà de la disponibilitat d'instal·lació i personal. En cap cas, un vehicle funcional pendent d'actuació, restarà a les instal·lacions de l'empresa adjudicatària més de 12 hores sense que s'hi estigui treballant.

El taller de l'empresa adjudicatària disposarà de l'equipament necessari a la pròpia instal·lació per fabricar peces de recanvi i estructures bàsiques per al compliment de l'especificat a la clàusula 3 d'aquest document, tals com torn, fresa i plegadora.

Abans de l'inici de l'actuació sobre un sistema de bombeig, de pressió o estructural, l'empresa adjudicatària i Parcs i Jardins establiran un calendari de treball amb una data pactada de finalització de la reparació.

En el cas de que, una vegada iniciades, les reparacions requereixin d'un termini superior al pactat, aquest s'estimarà i comunicarà a la interlocució de Parcs i Jardins, que l'haurà d'acceptar prèvia justificació de l'ampliació del termini de lliurament del vehicle.

Les avaries i peces de recanvi estaran cobertes dins el període de garantia establert i, en cas d'haver-les de substituir, no es contemplaran en el pressupost corresponent de reparació.

Abans de lliurar un vehicle, l'empresa adjudicatària certificarà la reparació amb una prova funcional que caldrà documentar i segellar.

En cas que hi hagi més d'un vehicle a reparar en un mateix període de temps, s'establirà entre Parcs i Jardins i l'empresa adjudicatària un calendari de prioritats per donar resposta a la situació, modificant-se de mutu acord els terminis d'execució i prevalent, en qualsevol cas, el criteri de Parcs i Jardins.

Si l'empresa adjudicatària tanca per vacances o festes locals, proporcionarà un calendari de festius i vacances a Parcs i Jardins per facilitar la gestió de les incidències. En cas de tancament superior a cinc dies naturals, l'empresa adjudicatària proporcionarà una alternativa en les mateixes condicions i preus que les contractades.

L'empresa adjudicatària no podrà, sota cap concepte, utilitzar per a usos propis o de tercers cap vehicle pendent de reparació o ja reparat.

2.3. GARANTIES

Produïda una avaria durant el període de garantia l'empresa adjudicatària la repararà gratuïtament.

Les reparacions estaran garantides en les condicions que estableix el RD 1457/1986 que regula l'activitat dels tallers, i en cap cas serà inferior als tres mesos.

El període de garantia s'entén des de la data de lliurament del vehicle.



La garantia s'entén total, incloent materials aportats i mà d'obra, i afectarà totes les despeses que es puguin ocasionar.

CLÀUSULA 3. TREBALLS A REALITZAR

La interlocució de Parcs i Jardins, mitjançant correu electrònic, sol·licitarà el servei indicant el número d'ordre de treball, la descripció de la incidència i el número d'equip al que s'ha d'assignar el servei.

3.1. SISTEMES DE BOMBEIG

Les cisternes de reg disposen d'un sistema especialitzat de bombeig, canonades i vàlvules que faciliten el reg a pressió i cabal estable, així com una càrrega ràpida i segura des dels hidrants.

L'ús d'aigua freàtica per al reg afecta a molts dels sistemes instal·lats actualment. En cas d'avaria, aquests es substituiran per sistemes fabricats amb matèries anticorrosives.

Els sistemes de bombeig reparats, modificats o substituïts compliran les normatives vigents sobre seguretat i tindran els certificats tècnics pertinents.

3.2. SISTEMES HIDRÀULICS

Una part dels vehicles de Parcs i Jardins tenen equips amb sistemes hidràulics per al funcionament de bolquets, grues, pinces, portacontenidors, porta vehicles, etc.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la reparació d'aquests equips i, en cas necessari, de l'adequació del sistema a noves necessitats. Igualment, s'inclou la reparació i/o substitució dels equips de comandament.

Els equips de pressió reparats, modificats o substituïts compliran les normatives vigents sobre seguretat i tindran els certificats tècnics pertinents.

3.3. MODIFICACIÓ I REPARACIÓ D'ESTRUCTURES

3.3.1. CISTERNES DE REG

Quan una cisterna de reg perdi estanqueïtat com a conseqüència de desgast o accident aquesta es repararà substituint les peces o estructures malmeses per d'altres d'iguals o similars característiques i materials o se'n farà la reparació en cas que sigui convenient i viable econòmica i tècnicament.

Si els danys són de tal consideració que es considera que la reparació no és possible, es retornarà la cisterna a Parcs i Jardins.

Efectuades les pertinents reparacions, es restablirà el pintat original i retolació de les parts afectades d'acord amb la imatge corporativa de Parcs i Jardins en el moment de procedir-se a la intervenció.



L'empresa adjudicatària certificarà la reparació amb un prova d'estanqueïtat i la garantirà per un temps mínim de 2 anys.

En cap cas aquest contracte contempla la substitució total de la cisterna.

3.3.2. CAIXES

Quan una caixa perdi estabilitat estructural com a conseqüència de desgast o accident, aquesta es repararà substituint les peces o estructures malmeses per d'altres d'iguals o similars característiques i materials o se'n farà la reparació en cas que sigui convenient i viable econòmica i tècnicament.

Si els danys són de tal consideració que es considera que la reparació no és possible, es retornarà la caixa a Parcs i Jardins.

Efectuades les pertinents reparacions, es restablirà el pintat original i retolació de les parts afectades d'acord amb la imatge corporativa de Parcs i Jardins en el moment de procedir-se a la intervenció.

En cap cas aquest contracte contempla la substitució total de la caixa.

3.3.3. GRUES, PLATAFORMES I ALTRES

Les grues i plataformes incorporades als vehicles poden patir averies, cops o desgast, així com necessitar de greixatge o modificacions.

Quan calgui actuar sobre aquestes elements, es realitzaran les actuacions adients utilitzant els recanvis recomanats pels fabricants i sempre amb criteris de seguretat i la funcionalitat de l'equip.

3.4. RECANVIS

El recanvis i els consumibles utilitzats en les intervencions seran originals o certificats pel fabricant i Parcs i Jardins podrà requerir en qualsevol moment la certificació d'origen.

Per a l'ús de peces de recanvi i estructures bàsiques no comercialitzades, el taller de l'empresa adjudicatària disposarà de l'equipament necessari per a fabricar-les.

Les peces substituïdes es posaran, al seu requeriment, a disposició de Parcs i Jardins per a la seva verificació abans de ser tractades d'acord amb la normativa vigent sobre gestió de residus.

3.5. SUBCONTRACTACIÓ DE TREBALLS

L'empresa adjudicatària, especialitzada en les actuacions objecte d'aquest contracte, no podrà subcontractar a tercers. Només es podran subcontractar treballs a laboratoris d'homologacions quan aquests siguin necessaris.

Igualment es podrà subcontractar el servei de o equip d'enginyeria industrial si s'inclou dins de l'oferta i aquest servei sigui extern.



CLÀUSULA 4. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'empresa adjudicatària queda específicament vinculada als preceptes de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals i als de totes aquelles normes que l'han modificada i/o complementada amb posterioritat a la seva entrada en vigor i específicament al Reial Decret 171/2004 de 30 de gener, que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'empresa adjudicatària presentarà la documentació relativa a Prevenció de Riscos Laborals detallada al plec de clàusules administratives particulars (PCAP), per a la seva aprovació abans de l'inici de l'execució del contracte i la mantindrà actualitzada durant l'execució del mateix.

Serà obligatori comunicar al tècnic/a municipal responsable del contracte qualsevol modificació que es produeixi en el llistat de personal, prèviament a la incorporació del treballador/a ó treballadors/es i actualitzar la documentació detallada al PCAP.

El treballador/a NO es podrà incorporar al servei si no està presentada tota la documentació preceptiva en matèria preventiva i de la Seguretat Social i aquesta ha estat validada pel tècnic/a municipal responsable del contracte.

CLÀUSULA 5. REQUISITS MEDIAMBIENTALS I DE SOSTENIBILITAT

En la declaració pública de la seva política mediambiental, Parcs i Jardins adopta el compromís de gestionar amb criteris de qualitat i sostenibilitat la prestació dels serveis urbans i el manteniment de l'entorn, per això l'empresa adjudicatària adoptarà amb caràcter general mesures preventives oportunes basades en les bones pràctiques de gestió mediambiental, independentment de l'emplaçament en el que es realitzi la reparació o actuació:

- evitar abocaments líquids contaminants
- evitar emissions contaminants a l'atmosfera i sorolls
- evitar fuites, vessaments i contaminació del sòl
- evitar l'abandonament de qualsevol tipus de residu
- gestionar correctament els residus perillosos i no perillosos
- emmagatzemar i manipular adientment els productes químics i mercaderies o productes perillosos



CLÀUSULA 6. VALORACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

D'acord amb els càlculs realitzats pel l'equip motor de Parcs i Jardins, es presenta la següent previsió de despesa. S'annexen els preus unitaris dels recanvis i consumibles habituals.

		intervencions		hores		
Concepte	uts	h/intervenció	h/total	€/h	TOTAL	
sistemes de bombeig	20	8	160	67,63 €	10.820,80 €	
sistemes de pressió	12	8	96	67,63 €	6.492,48 €	
modificació d'estructures	12	16	192	67,63 €	12.984,96 €	
aprovisionaments (recanvis i consumibles)					90.890,60 €	
Total (sense IVA)					121.188,84 €	
IVA (21%)					25.449,66 €	
TOTAL (IVA INCLÒS)					146.638,50 €	

A aquests efectes l'empresa adjudicatària determinarà a la seva oferta el **preu/hora** per a cadascun dels sistemes i modificacions.

Amb aquest import es cobriran, íntegrament, totes les despeses de personal, recanvis, consumibles, desplaçaments, transports, gestió de residus, taxes, etc., vinculades a les intervencions necessaris per a dur-lo a terme, sempre amb la màxima eficiència i brevetat possible.

El coordinador d'Equip Motor,

Pere de Mas i Martínez



ANNEX 1. PREUS UNITARIS DE RECANVIS I CONSUMIBLES HABITUALS

DESCRIPCIÓ	PREU
Inversor de corrent 24V 24VDC-230VAC	328,06 €
Joystick proporcional lineal	235,04 €
Barra cromada d.55x100	249,48 €
Retens collarí 55x85x2,5	16,67 €
Anell seeger DIN471 ext-6	1,68 €
Junta retén SIMKO 300 70x59	26,84 €
Retén rascador 45x53x5x8	7,16 €
Retén anell suport 66x3	2,88 €
Oli hidràulic HFO46 (litre)	3,27 €
Colze galvanitzat 1"1/2	32,87 €
Nipel roscat galvanitzat 1"1/2	12,56 €
Mànega flexible 3/8" x 1850mm	37,80 €
Mànega flexible 1/2" x 1500mm	43,05 €
Colze 90° 3/8" a tub 3/8"	5,67 €
Vàlvula 15 bars	194,67 €
Entroncament fig. 149	8,24 €
Brida plana DIN2576 PN 10/16	33,83 €
Xapa ferro 2000x1000x4	201,60 €
Abraçadora sensfí SW 25-40	2,76 €
Tub acer conformat d.12x1,5x1000mm	97,65 €
Casquet premsar 1/2"	5,36 €
Tub acer 30x30x2 (metro)	6,30 €
Xapa alumini damer 2000x1000x3	122,85 €
Rebló alumini 4,8x45	0,26 €
Colze 90° PVC roscat 2"	6,51 €
Entroncament mànega llautó 2"	38,25 €
Abraçadora GBS NORMA 71-76	6,28 €
Abraçadora GBS NORMA 82-86	6,38 €
Passamà acer 150x12 (metro)	37,70 €
Passamà acer 100x8 (metro)	31,08 €
Volandra grower DIN127 d.8	0,04 €
Volandra plana DIN127 M8	0,03 €
Estopada 8x8x2,5x83	26,25 €
Cargol allen avellanat d.8	0,26 €
Femella hexagonal autobloc. M8	0,14 €
Femella allen DIN912 8x60	0,53 €
Fusible maxi 2 A	3,05 €
Fusible 5-10-15-20 A	1,26 €
Rotatiu led flexible	49,88 €
Brides UNEX 2247-O	0,23 €
Varilla massissa d.20x1000mm	26,88 €
Casquets 40x50	12,93 €
Passamurs 3/8 con femella	3,57 €