

INFORME TÈCNIC DE NECESSITAT

Òrgan de contractació	<i>La Gerència de l'I.M. Parcs i Jardins, per delegació de la Presidència, de 02.06.2025</i>
Objecte:	Contractació del lloguer de plataformes elevadores de persones per a treballs propis de l'Institut Municipal Parcs i Jardins de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible
Responsable del contracte	<i>Oriol Bonilla Claramunt</i>
Direcció/ Servei	<i>Coordinació executiva arbrat</i>
Títol / Nom curt contracte	<i>Lloguer plataformes elevadores</i>
Codi CPV	34951000-8 Plataformes d'accés 34142100-5 Camions amb plataforma elevadora
Pressupost de licitació	995.582,96 €
VEC	1.810.150,85 €
Divisió en lots	Sí

Tipus de Contracte	Subministrament		
% Qualificació contracte mixt atès VEC		Determinació del preu	Preus unitaris
Tipus de Procediment	<i>Obert</i>	Harmonitzat	<i>Si</i>
Declaració d'urgència	No	Recurs Especial	<i>Si</i>
Subrogació	No	Contracte	<i>No</i>
Durada inicial	2 anys	Durada Pròrroques	2 anys
Periodicitat factures	Mensual		

Índex

1.	Antecedents i necessitats a satisfer	3
2.	Objecte del contracte	3
3.	Procediment d'adjudicació	4
4.	Mesures de contractació pública sostenible.....	4
5.	Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte	5
6.	Termini d'execució	10
7.	Requisits de solvència.....	11
8.	Relació habitual amb menors	13
9.	Criteris d'adjudicació.....	13
10.	Mesa de contractació.....	18
11.	Garantia definitiva	18
12.	Termini de garantia	18
13.	Revisió de preus	18
14.	Responsable del contracte.....	19
15.	Modificacions del contracte	19
16.	Subcontractació.....	19
17.	Cessió del contracte.....	19
18.	Tractament de dades de caràcter personal.....	19
19.	Confidencialitat	19
20.	Pòlissa de responsabilitat civil	20
21.	Règim específic de penalitats	20
	PROPOSTA	20

1. Antecedents i necessitats a satisfer

Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, té el compromís de realitzar la poda de tot l'arbrat públic de la ciutat amb una periodicitat mitja de cada 6 anys. Aquests treballs de poda s'emmarquen dins el pla d'actuacions de manteniment integral que l'Ajuntament du a terme a diferents carrers, zones i parcs de la ciutat. És habitual que entre els fanals de l'enllumenat públic, semàfors, senyals de tràfic i el creixement dels arbres aparegui un problema d'interferència, així com amb les façanes, de manera que a la llarga l'arbre no permeti el pas de la llum, visualitzar els senyals de trànsit i entri en conflicte amb els edificis i terrats.

La poda dels arbres viaris es duu a terme per raons de seguretat, sanitat vegetal, adequació a l'entorn i manteniment de la seva estructura i desenvolupament correctes. Només en determinades situacions excepcionals es realitza per motius estètics.

Per a l'execució de les tasques de poda i de les actuacions especials, Parcs i Jardins compta amb 12 brigades de poda ordinària i 4 brigades d'actuacions especials (2 destinades a urgències i 2 a afectacions). Totes elles necessiten disposar d'una plataforma elevadora, o d'un altre vehicle elevador adequat, per desenvolupar les funcions que tenen encomanades.

Alhora, les brigades de manteniment del verd també tenen necessitats d'ús de plataformes elevadores per dur a terme tasques de manteniment d'arbrat de determinats parcs (com per exemple el Teatre Grec o Palauet Albéniz), retall d'enfiladisses o qualsevol altre feina en altura que requereixi d'equips elevadors.

Parcs i Jardins també realitza feines comercials de manteniment d'espais verds, la titularitat dels quals no és pròpia de l'Ajuntament, que requereixen l'ús de plataformes elevadores, en alguns casos de molt grans dimensions (i elevat cost). També es duen a terme altres feines com poden ser la instal·lació de nous guals o feines puntuals de poda a causa d'obres o instal·lacions privades, que requereixen de la utilització de maquinària diversa.

Per altra banda, han sorgit noves necessitats que requereixen l'ampliació de la tipologia de plataformes elevadores, més petites i lleugeres, adaptades a feines específiques de poda en espais amb mobilitat limitada i també com a conseqüència dels nous requisits normatius per l'ús de maquinària industrial pesada.

Finalment, cal destacar que com a conseqüència de l'execució del Pla de Gestió del Risc, s'hauran de realitzar actuacions específiques que requereixen l'ús extraordinari de plataformes elevadores (especialment de camions amb plataforma elevadora), no previstes en anteriors períodes.

2. Objecte del contracte

El present contracte té per objecte el/s subministrament del lloguer de plataformes elevadores de persones per a treballs propis de l'Institut Municipal Parcs i Jardins de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible.

D'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, l'objecte del contracte es divideix en els següents lots de realització independent i que es formalitzaran en contractes específics:

Núm. Lot	Objecte/àmbit d'actuació
Lot 1	Plataformes elevadores de persones
Lot 2	Plataformes elevadores específiques per a la poda, de massa en ordre de massa (MOM) inferior als 3.500Kg

Les empreses poden licitar i ser adjudicatàries d'un o dels dos lots.

Igualment s'ha de tipificar com a contracte administratiu de subministraments, doncs la totalitat de l'objecte del contracte va destinat a aquest objectiu i els serveis que es requeririen (trasllat i reparacions), es deriven del lloguer de les plataformes.

3. Procediment d'adjudicació

El contracte es tipifica com a contracte administratiu de subministraments i es tramitarà per procediment obert, d'acord amb l'article 156 de la LCSP.

L'elecció d'aquest procediment salvaguarda els principis de transparència i integritat, afavoreix una major concurrència i evita els possibles conflictes d'interessos que puguin sorgir en el procés de contractació.

4. Mesures de contractació pública sostenible

Tenint en compte la tipologia de tasques a desenvolupar, i d'acord amb el Decret d'Alcaldia de data 24 d'abril de 2017, relativa a la contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, en aquesta licitació s'apliquen les mesures següents:

a) Socials

Títol
Objecte del contracte amb eficiència social
Pressupost base de licitació desglossat
Valoració del preu màxim 35%
Oferta anormalment baixa, per no adequació de l'oferta als costos salarials
Informació de la subcontractació en la fase d'execució
Pagament del preu a les empreses subcontractades i l'acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades.
Manteniment de les condicions laborals durant la vigència del contracte.
Pla d'igualtat
Comunicació inclusiva
Mesures contra l'assetjament sexual i per raó de sexe
Igualtat d'oportunitats i no-discriminació de les persones LGTBI
Conciliació corresponsable del temps laboral, familiar i personal

b) Mediambientals

Títol
Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els vehicles (2018)
Reducció o limitació del soroll
Reducció o limitació de les emissions de gasos contaminants
Recollida selectiva de residus

5. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

a. Pressupost base de licitació

D'acord amb la previsió de l'article 100 de la LCSP, el **pressupost base de licitació** és el següent:

Pressupost de licitació	Pressupost	822.795,84 €
	Tipus d'IVA -	172.787,12 €
	TOTAL	995.582,96 €

D'acord amb la previsió de la disposició addicional 33ª de la LCSP, la quantia del pressupost base es considera estimativa i té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquest contracte condicionat a la quantitat de serveis que efectivament realitzi l'empresa contractista en funció dels serveis requerits, aplicant els corresponents preus unitaris.

L'Institut no resta obligat a exhaurir el pressupost en atenció a què el preu final es determina en funció de les necessitats de l'Administració i aplicant els preus unitaris corresponents.

b. Distribució pressupostària

El pressupost s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de tots els costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte i anirà amb càrrec al/als pressupost/os i la/es partida/es pressupostària/àries següent/s:

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	20300	17101	6000	359.973,19	21%	75.594,37	435.567,56
2028	20300	17101	6000	411.397,92	21%	86.393,56	497.791,48
2029	20300	17101	6000	51.424,73	21%	10.799,19	62.223,92
				822.795,84		172.787,12	995.582,96

Lot 1:

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	20300	17101	6000	332.305,51	21%	69.784,16	402.089,67
2028	20300	17101	6000	379.777,72	21%	79.753,32	459.531,04
2029	20300	17101	6000	47.472,21	21%	9.969,16	57.441,37
				759.555,44		159.506,64	919.062,08

Lot 2:

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	20300	17101	6000	27.667,68	21%	5.810,21	33.477,89
2028	20300	17101	6000	31.620,20	21%	6.640,24	38.260,44
2029	20300	17101	6000	3.952,52	21%	830,03	4.782,55
				63.240,40		13.280,48	76.520,88

c. Quadre de costos directes i indirectes per lots

El pressupost net total es desglossa de la manera següent:

Lot 1

Costos salarials	42.920,64
Cotitzacions socials	15.146,72
Amortitzacions	324.588,12
Assegurances	74.444,80
Matriculació	13.784,95
Combustibles i altres	35.123,77
Recanvis	15.267,18
Gestió residus	3.283,86
Total costos directes	524.560,04
Reparacions a càrrec empresa	40.158,72
Despeses Generals	160.953,55
Costos indirectes	201.112,27
Benefici Industrial	33.883,13
TOTAL COSTOS DIRECTES+ INDIRECTES+ BENEFICI INDUSTRIAL	759.555,44

Lot 2

Costos salarials	3.986,88
Cotitzacions socials	1.407,04
Amortitzacions	25.603,20
Assegurances	5.828,80
Matriculació	1.603,20
Combustibles i altres	4.448,08
Recanvis	1.526,72
Gestió residus	432
Total costos directes	44.835,92
Reparacions a càrrec empresa	3.604,27
Despeses Generals	12110,05

Costos indirectes	15.714,32
Benefici Industrial	2.690,16
TOTAL COSTOS DIRECTES+ INDIRECTES+ BENEFICI INDUSTRIAL	63.240,40

a) Costos salarials i cotitzacions socials

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el Conveni col·lectiu de treball de Sector Indústria Siderometal·lúrgica de la província de Barcelona per als anys 2025-2027 (codi de conveni núm. 08002545011994), publicat al BOPB en 13/02/2026. Els imports salarials fixats en el conveni sectorial indicat són els que regeixen als efectes de determinar ofertes anormals i durant l'execució del contracte. L'incompliment de les condicions establertes en el conveni col·lectiu vigent que resulti d'aplicació, comporta l'exclusió del procediment o la resolució del contracte.

Els costos salarials s'han calculat a partir d'una plantilla de persones treballadores que ha d'executar el contracte amb les següents categories professionals i nombre de persones:

	Salari base	Complements i revisions salarials	Hores estimades Lot 1	Hores estimades Lot 2
Cap de Taller	32.141,11	5.654,37	638,40	56,80
Oficial 1ª	29.752,00	4.006,49	998,40	92,80
Oficial 2ª	29.752,00	2.778,91	400,00	40,00

Els càlculs per a la determinació del preu /hora i els costos salarials i cotitzacions socials es troben a l'Annex 1 del present informe de necessitat.

b) Amortització plataformes

Lot 1 i Lot 2

Pel càlcul de la maquinària i vehicles (veure annex 1) s'ha considerat una amortització per als vehicles de 5 anys i que durant l'any treballa aproximadament 200 dies (tenint en compte que se n'han de tenir de substitució, etc) i que en una jornada es podria considerar de treball efectiu de 6/7 hores, aquesta màquina quedaria amortitzada en 7.000 hores de treball efectiu.

D'altra banda les plataformes que tenen un lloguer de llarga durada s'han considerat amb una amortització de 7 anys.

Els càlculs es troben a l'annex 2 del present informe

c) Assegurances. Matriculacions i reparacions

Lot 1 i Lot 2

S'han tingut en compte un import de l'assegurança, el cost de la matriculació d'aquelles plataformes que es considera es requereix que estiguin matriculades per tal que puguin treballar a la ciutat de Barcelona així com un % de despesa a aplicar en cada una de les plataformes per a les reparacions i revisions de seguretat que ha de realitzar l'empresa al seu càrrec.

En relació amb les reparacions, no s'ha considerat possible determinar amb precisió els recursos de personal imputables a l'Institut, tant per als manteniments preventius, condicionats per la utilització dels equips en altres contractes, com per als correctius, atès que l'origen de les avaries no seria necessàriament atribuïble a l'Institut. En conseqüència, per als dos lots s'han establert partides a tant alçat destinades a cobrir aquestes actuacions.

d) Despeses Generals i Benefici Industrial

Lot 1 i Lot 2

S'ha considerat un percentatge de despeses generals d'aproximadament el 25%, tot tenint en compte la necessitat de lloguer d'instal·lacions de mida significativa per a l'emmagatzematge de les plataformes que ocupen un espai significatiu i l'elevat cost de mantenir una flota suficient per mantenir el seus subministraments.

S'ha estimat un benefici industrial d'aproximadament el 6%

A l'annex 3 del present informe hi consten els estudis que inclouen totes les despeses anteriors així com les despeses generals i benefici industrial que permet arribar fins als imports de sortida corresponents a lloguer

e) Traslats

Lot 1 i Lot 2

Pel càlcul dels costos derivats dels trasllats s'ha tingut en compte el nombre de trasllats previstos en el plec tècnic i considerant que per a cada trasllat es requereixen dos operaris i les hores dependran del tipus de vehicle a transportar.

Els costos de personal són els que es determinen en l'apartat a) del present informe i a banda s'ha considerat un cost /hora corresponent al vehicle que realitza el trasllat així com el combustible requerit de re ompliment inicial i trasllat

HORES TRASLLAT LOT 1	Traslats	Hores tras	Total hores	preu /hora Cap de taller	Preu/Ofic ial de primera
Plataforma alçadora articulada de 12 m	26	2,2	57,2	30,98	27,67
Plataforma alçadora articulada de 16 m	24	2,2	52,8	30,98	27,67
Plataforma alçadora articulada de 18 m	48	2,2	105,6	30,98	27,67
Plataforma alçadora articulada de 20 m	8	2,8	22,4	30,98	27,67
Plataforma alçadora articulada de 32 m	3	4	12	30,98	27,67
Plataforma telescòpica de 43 m	3	4	12	30,98	27,67
Plataforma sobre eruga de 14 m	14	2,5	35	30,98	27,67
Plataforma sobre eruga de 17 m	10	2,5	25	30,98	27,67
plataforma unipersonal elèctrica	3	2	6	30,98	27,67
Plataforma alçadora articulada de 16 m autonivellant* matriculada	10	2,2	22	30,98	27,67
Plataforma sobre camió de 20 m	78	2,8	218,4	30,98	27,67
Plataforma sobre camió de 24 m	6	2,8	16,8	30,98	27,67
Iloguer tot l'any					
Plataforma alçadora articulada de 12 m	2	2,2	4,4	30,98	27,67
Plataforma alçadora articulada de 18 m	4	2,2	8,8	30,98	27,67

HORES TRASLLAT LOT 2	Trasllats	Hores trasllats	Total hores	preu /hora Cap de taller	Preu/Oficial de primera
Plataforma elevadora articulada de 6 m (+/-1M) <3500 kg	10	2,2	22	30,98	27,67
Plataforma elevadora articulada de 12 m. <3500 kg	10	2,2	22	30,98	27,67
Plataforma elevadora articulada de 14-16 m (+/-1M) <3500 kg	10	2,2	22	30,98	27,67

A l'annex 4 del present informe hi consten els estudis que inclouen totes les despeses anteriors així com les despeses generals i benefici industrial que permet arribar fins als imports de sortida corresponents a lloguer

f) Gestió de residus

Lot 1 i Lot 2

Tot i que l'empresa ha de tenir un contracte amb un gestor de residus autoritzat, s'ha calculat el cost derivat de la seva gestió per cada un dels subministraments sol·licitats. S'ha tingut en compte un cost de 18 euros per trasllat que inclou, també els despeses generals i el benefici industrial.

g) Combustibles i reparacions a càrrec de l'IMPJB

Lot 1 i Lot 2

Per al combustible s'ha tingut en compte un cost de 2,38 € litre tot considerant que incorpora despeses generals i benefici industrial i tenint en compte el que s'estableix en el plec de prescripcions tècniques:

Per tal de determinar el preu a abonar per litre de gasoil C, els licitadors hauran d'identificar en el seu sobre A, les dades (adreça, número d'estació, i altra informació identificativa) d'una estació de servei de referència o lloc de subministrament que estigui donada d'alta al geoportal del Ministeri d'Indústria (<https://geoportalgasolineras.es/#/Inicio>) i on es publiqui diàriament el preu de venda al públic del litre de gasoil.

Així mateix, les empreses licitadores hauran d'indicar el percentatge de descompte que ofereixen sobre els preus de l'esmentada estació de servei/lloc de subministrament

S'ha estimat que el litres a càrrec de l'Institut són 5.000 litres per al lot 1 i 500 per al lot 2 per a tota la durada del contracte

Per a les reparacions a càrrec de l'Institut, s'ha tingut en compte els costos salarials indicats anteriorment i que, per a cada hores de reparació inclou les següents dedicacions.

	Cost salarial	Cotitzacions	Dedicació per hora
Cap de Taller	22,9	8,08	10%
Oficial 1ª	20,45	7,22	100%
Oficial 2ª	19,71	6,95	100%

h) Recanvis

Lot 1 i Lot 2

Per a la determinació de la despesa en recanvis s'ha considerat un import general en funció de l'experiència dels darrers anys i que les empreses hauran d'oferir un percentatge de descompte sobre el preu oficial de venda al públic dels recanvis i aprovisionaments, prenent com a referència el preu oficial segons catàleg de cada marca.

d. VEC. Valor estimat del contracte total (sense IVA)

Valor estimat del contracte	1.810.150,85 €
-----------------------------	----------------

VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	VE altres conceptes	SUMA
822.795,84	822.795,84	164.559,17	0,00	1.810.150,85

Lot 1

Valor estimat del contracte	1.671.021,97 €
-----------------------------	----------------

VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	VE altres conceptes	SUMA
759.555,44	759.555,44	151.911,09	0,00	1.671.021,97

Lot 2

Valor estimat del contracte	139.128,88 €
-----------------------------	--------------

VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	VE altres conceptes	SUMA
63.240,40	63.240,40	12.648,08	0,00	139.128,88

6. Termini d'execució

Per tal d'assegurar correcta realització de la prestació i de donar resposta també a les necessitats de detectar l'aportació de millores o solucions més eficients i eficaces per a futures licitacions sobre l'objecte del contracte o similars, es considera que:

La durada del contracte serà de 2 anys, comptats a partir del dia es fixi en l'acta d'inici.

Es preveu la possibilitat de pròrroga per a 2 anys més.

La durada total del contracte incloent les eventuais pròrrogues serà de 4 anys.

La durada del contracte es podrà acord de l'òrgan de contractació. La o les pròrrogues seran per períodes mensuals o anuals. 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.

7. Requisits de solvència

Considerant l'objecte del contracte i el seu valor estimat, així com els principis de no discriminació i proporcionalitat que han de regir en tota actuació administrativa, les condicions d'aptitud mínima que s'haurà d'exigir als licitadors per a participar en aquest procediment d'adjudicació són les següents:

Empreses amb plena capacitat d'obrar que incloguin en el seu objecte social prestacions que són idèntiques o similars al contracte que es pretén licitar i que no es trobin en supòsits de prohibició de contractar.

Així mateix, per assegurar la idoneïtat de les empreses licitadores s'exigirà la següent solvència:

a. Solvència econòmica i financera

Lot 1

El volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, ha de tenir un import igual o superior a 625.000,00 euros

Lot 2

El volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, ha de tenir un import igual o superior de 52.000,00 euros

Si una empresa es presenta als dos lots l'import haurà de ser com a mínim la suma dels dos anteriors, es a dir igual o superior a 677.000,00 euros

b. Solvència tècnica o professional

Lot 1

L'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims 3 anys en serveis de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim de 300.000 euros.

Lot 2

L'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims 3 anys en serveis de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim de 25.000 euros.

Si una empresa es presenta als dos lots l'import haurà de ser com a mínim la suma dels dos anteriors, es a dir igual o superior a 325.000 euros (en el cas de que una empresa pugui ser adjudicatària dels dos lots)

c. Mitjans personals i materials

D'acord amb l'article 76.2 de la LCSP, les empreses licitadores o candidates han de comprometre's a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans materials següents que hauran de ser en propietat, renting, leasing o lloguer:

Lot 1

Tipus de plataformes elevadores	Unitats
Plataforma elevadora articulada de 12 m.	3
Plataforma elevadora articulada de 16 m.	2
Plataforma elevadora articulada de 18 m.	8
Plataforma elevadora articulada de 20 m.	1
Plataformes articulada o telescòpica articulada de 32 m.	1
Plataforma articulada o telescòpica de 43 m.	1
Plataforma sobre eruga de 14 m	1
Plataforma sobre eruga de 17 m	1
Plataforma alçadora unipersonal elèctrica	1
Plataforma sobre camioneta de 20 m.	6
Plataforma alçadora articulada de 16 m auto anivellant	1
Plataforma sobre camioneta de igual o superior a 24 m	1
Vehicle taller per a la realització de reparacions en el lloc de l'avaria	1

LOT 2

Tipus de plataformes elevadores	Unitats
Plataforma elevadora articulada de 6 m (+/-1M) MOM<3500 kg	2
Plataforma elevadora articulada de 12 m. MOM<3500 kg	2
Plataforma elevadora articulada de 14-16 m (+/-1M) MOM<3500 kg	2
Vehicle taller per a la realització de reparacions en el lloc de l'avaria	1

Les plataformes hauran de disposar de fitxes tècniques documentació suficient que acrediti estrictament que la maquinària adscrita al contracte compleix totes i cadascunes de les característiques requerides, especialment pel que fa referència als aspectes relacionats amb la seguretat i la prevenció de riscos laborals que puguin ser certificades com autèntiques a petició de l'òrgan de contractació.

L'empresa haurà de presentar una declaració jurada indicant que es disposa de les esmentades màquines. L'Institut es reserva el dret de verificar en qualsevol moment del contracte la documentació que acrediti la veracitat de la informació facilitada.

Amb posterioritat a l'acta d'inici del contracte i en un termini de 15 dies, l'adjudicatari haurà d'aportar als serveis tècnics la següent documentació:

- ✓ Relació detallada de maquinària, eines i vehicles ordenats per tipologia de motor, amb les corresponents acreditacions que s'estableixen al punt 3 del plec de clàusules tècniques.

Justificació de les solvències:

S'imposa aquests requisits de solvència econòmica i tècnica atès que es considera adient i suficient per tal d'assegurar que els licitadors posseeixen l'experiència i els recursos humans i tècnics necessaris per a executar el contracte amb un nivell adequat de qualitat. En cap cas aquests criteris restringeixen la competència entre les possibles empreses que vulguin presentar-se a aquesta licitació.

8. Relació habitual amb menors

El contracte no implica relació habitual amb menors d'edat.

9. Criteris d'adjudicació

La selecció de l'oferta més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat. S'aplicaran els criteris d'adjudicació següents, tot considerant que estan directament vinculats amb l'objecte del contracte:

Tipus de criteri	Ponderació (%)
Valuables automàticament	100

9.1. Criteris valuables automàticament, puntuació total: 100

9.1.1. Per l'oferta econòmica, la ponderació màxima del preu ofert és de 30 punts:

Lot 1 i Lot 2

La puntuació que s'atorga pel preu no supera el 35% de la puntuació total, d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la *Gasetà* del dia 16.

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la *Gasetà* Municipal del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la *Gasetà* Municipal del dia 5 de març:

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times 30 = \text{Puntuació resultant}$$

Justificació: La puntuació a atorgar es limita a 30 punts per tal que la puntuació obtinguda amb el criteri preu no sigui determinant per la selecció de la millor oferta. En aquest sentit, s'estableix la fórmula anteriorment indicada perquè permet una ponderació d'ofertes distribuint els punts de

forma proporcional segons les diferències entre les ofertes de preu, a partir de l'oferta més barata que hagi estat admesa i tenint en compte el pressupost net de licitació

Oferta anormalment baixa:

Un diferencial del 10% per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'una única empresa licitadora, del 20% respecte el pressupost net de licitació.

Si el nombre de licitadors és superior a 10, per al càlcul de la mitjana de les ofertes es prescindirà de l'oferta més baixa i de l'oferta més alta, si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de les ofertes immediatament consecutives.

9.1.2. Pel percentatge de descompte sobre el preu oficial de venda al públic dels recanvis i aprovisionaments, prenent com a referència el preu oficial segons catàleg de cada marca, fins a 5 punts.

Les empreses licitadores oferiran un únic percentatge de descompte a ser aplicat sobre el preu oficial dels recanvis i aprovisionaments a utilitzar en la prestació del servei objecte de contractació.

S'aplicarà la següent formula matemàtica per avaluar les diferents ofertes:

$$(\text{percentatge de descompte ofert} / \text{percentatge de descompte més avantatjós}) \times \text{Punts màx.} = \text{Puntuació resultant}$$

Justificació: aconseguir una millora en el preu i ajustar i optimitzar els recursos a l'hora que ens permet determinar els preus a aplicar per als recanvis de totes les marques de forma clara.

Acreditació: S'acreditarà amb la declaració responsable de l'oferta inclosa a l'annex 7 del PCAP, en la qual s'especificarà el descompte ofert.

9.1.3. Altres criteris

Lot 1

- a) Per la millora en el temps d'entrega en les plataformes de 16, 18 m i dels camions cistella de 20 m respecte el descrit al punt 2.1 Subministrament de plataformes del PCT, fins a 19 punts. S'atorgarà la puntuació d'acord amb el termini de sol·licitud del servei:

Per peticions realitzades fins les 12 hores del dia anterior i estar disponibles a les 08:00 h	10 punts
Per peticions realitzades fins les 15 hores del dia anterior i estar disponibles a les 08:00 h	19 punts

Justificació: Aquests tres tipus de vehicles són els més utilitzats per les brigades de poda ordinària. La seva disponibilitat amb menors terminis de resposta constitueix un avantatge operatiu, ja que permet donar resposta a necessitats sobrevingudes i situacions no planificades en la gestió del servei.

Acreditació: Aquest criteri s'acreditarà mitjançant una declaració responsable inclosa a l'annex 7 del PCAP, en la qual el licitador es comprometrà a complir els terminis de lliurament ofertats.

- b) Per la utilització acreditada dels vehicles amb menor impacte ambiental, la ponderació màxima és de 10 punts.

Tipus de vehicle	Zero	Eco
Vehicle equip mecànic (vehicle taller)	3 punts	5 punts
Vehicle trasllat plataformes	3 punts	5 punts
Total	6 punts	10 punts

Justificació: La utilització de vehicles de baix impacte ambiental, permetrà una reducció de les emissions contaminants com a conseqüència de la execució del servei.

Acreditació: S'acreditarà amb la declaració responsable de l'oferta inclosa a l'annex 7 del PCAP, on s'especificaran els vehicles amb aquests distintius.

En cas de resultar adjudicatària, es requerirà la presentació de les fitxes tècniques, els seus certificats i inspeccions en vigència (ITV, marcatge CE), permís de circulació, homologacions, assegurances o qualsevol altra documentació que acrediti les característiques dels vehicles oferts.

- c) Per l'antiguitat mitjana dels camions cistella de 20 m adscrits al contracte, entenent-se com a tal la diferència entre l'any de fabricació de cada equip i l'any de licitació. Fins a 18 punts.

Per cada camió cistella assigna al contracte (6 unitats)

Antiguitat	Puntuació per camió cistella
Antiguitat menor a 2 anys	3 punts
Antiguitat entres 2 anys i un dia i 3 anys	2 punts
Antiguitat entres 3 anys i un dia i 4 anys	1 punt
Puntuació màxima	18 punts

Justificació: Les plataformes més noves milloren la fiabilitat i presenten millors prestacions tècniques, de seguretat i ambientals, això és especialment important en els camions cistella, ja que són vehicles que per les seves característiques pateixen nombroses avaries derivades del propi ús dels equips,

Acreditació En cas de resultar adjudicatària, ens comprometem a presentar les fitxes tècniques, els seus certificats i inspeccions en vigència (ITV, marcatge CE), permís de circulació, homologacions, assegurances o qualsevol altra documentació que acrediti les característiques dels vehicles oferts en el moment en que siguem requerits.

- d) Per l'antiguitat mitjana de les plataformes elevadores de 18 m adscrites al contracte, entenent-se com a tal la diferència entre l'any de fabricació de cada equip i l'any de licitació. Fins a 18 punts.

- Per cada plataforma elevadora de 18 m matriculades: 8 unitats

Antiguitat	Puntuació per plataforma elevadora
Antiguitat menor a 2 anys	2 punts

Antiguitat entres 2 anys i un dia i 3 anys	1,5 punts
Antiguitat entres 3 anys i un dia i 4 anys	1 punt
Puntuació màxima	18 punts

Justificació: Les plataformes elevadores convencionals, tot i que són més robustes i fiables que els camions cistella, també estan sotmeses a gran estrès durant les feines de poda de l'arbrat urbà. L'IMPJB utilitza de forma més habitual les plataformes de 18 m, motiu pel qual es valora disposar d'una flota el més nova possible.

Acreditació: En cas de resultar adjudicatària, ens comprometem a presentar les fitxes tècniques, els seus certificats i inspeccions en vigència (ITV, marcatge CE), permís de circulació, homologacions, assegurances o qualsevol altra documentació que acrediti les característiques dels vehicles oferts en el moment en que siguem requerits.

Lot 2

- a) Per la utilització acreditada dels vehicles amb menor impacte ambiental, la ponderació màxima és de 20 punts.

Tipus de vehicle	Zero	Eco
Vehicle equip mecànic	5 punts	10 punts
Vehicle trasllat plataformes	5 punts	10 punts
Total	10 punts	20 punts

Justificació: La utilització de vehicles de baix impacte ambiental, permetrà una reducció de les emissions contaminants com a conseqüència de la execució del servei.

Acreditació: S'acreditarà amb la declaració responsable de l'oferta inclosa a l'annex 7 del PCAP, on s'especificaran els vehicles amb aquests distintius.

En cas de resultar adjudicatària, es requerirà la presentació de les fitxes tècniques, els seus certificats i inspeccions en vigència (ITV, marcatge CE), permís de circulació, homologacions, assegurances o qualsevol altra documentació que acrediti les característiques dels vehicles oferts.

- b) Per l'antiguitat de les plataformes elevadores articulades de 6 m <3500 kg adscrites al contracte, entenent-se com a tal la diferència entre l'any de fabricació de cada equip i l'any de licitació. Fins a 15 punts

- Per cada plataforma elevadora 6m (2 unitats)

Antiguitat	Puntuació per plataforma elevadora
Antiguitat fins a 4 anys	7,5
Antiguitat entres 4 anys i un dia i 8 anys	4
Antiguitat de més de 8 anys	0
Puntuació màxima	15 punts

Justificació: Les plataformes més noves milloren la fiabilitat i presenten millors prestacions tècniques, de seguretat i ambientals, això és especialment important en els camions cistella, ja que són vehicles que per les seves característiques pateixen nombroses avaries derivades del propi ús dels equips,

Acreditació: En cas de resultar adjudicatària, ens comprometem a presentar les fitxes tècniques, els seus certificats i inspeccions en vigència (ITV, marcatge CE), permís de circulació, homologacions, assegurances o qualsevol altra documentació que acrediti les característiques dels vehicles oferts en el moment en que siguem requerits.

- c) Per l'antiguitat de les plataformes elevadores articulades de 12 m. <3500 kg adscrites al contracte, entenent-se com a tal la diferència entre l'any de fabricació de cada equip i l'any de licitació. Fins a 15 punts
- Per cada plataforma elevadora de 12 m. <3500 kg: 2 unitats

Antiguitat	Puntuació per plataforma elevadora
Antiguitat fins a 4 anys	7,5
Antiguitat entres 4 anys i un dia i 8 anys	4
Antiguitat de més de 8 anys	0
Puntuació màxima	15 punts

Justificació: Les plataformes elevadores convencionals, tot i que són més robustes i fiables que els camions cistella, també estan sotmeses a gran estrès durant les feines de poda de l'arbrat urbà. L'IMPJB utilitza de forma més habitual les plataformes de 12 m, motiu pel qual es valora disposar d'una flota el més nova possible.

Acreditació: En cas de resultar adjudicatària, ens comprometem a presentar les fitxes tècniques, els seus certificats i inspeccions en vigència (ITV, marcatge CE), permís de circulació, homologacions, assegurances o qualsevol altra documentació que acrediti les característiques dels vehicles oferts en el moment en que siguem requerits.

- d) Per l'antiguitat de les plataformes elevadores articulades de 14-16 m (+/-1M) <3500 kg adscrites al contracte, entenent-se com a tal la diferència entre l'any de fabricació de cada equip i l'any de licitació. Fins a 15 punts
- Per cada plataforma elevadora de 14-16 m (+/-1M) <3500 kg: 2 unitats

Antiguitat	Puntuació per plataforma elevadora
Antiguitat fins a 4 anys	7,5
Antiguitat entres 4 anys i un dia i 8 anys	4
Antiguitat de més de 8 anys	0
Puntuació màxima	15 punts

Justificació: Les plataformes elevadores convencionals, tot i que són més robustes i fiables que els camions cistella, també estan sotmeses a gran estrès durant les feines de poda de l'arbrat urbà. L'IMPJB utilitza de forma més habitual les plataformes de 14-16 m, motiu pel qual es valora disposar d'una flota el més nova possible.

Acreditació: En cas de resultar adjudicatària, ens comprometem a presentar les fitxes tècniques, els seus certificats i inspeccions en vigència (ITV, marcatge CE), permís de circulació, homologacions, assegurances o qualsevol altra documentació que acrediti les característiques dels vehicles oferts en el moment en que siguem requerits.

Criteris de desempat

1	Proposicions presentades per aquelles empreses que tinguin a la plantilla un percentatge de persones treballadores amb discapacitat superior al que els imposi la normativa. Aquest percentatge s'ha de calcular referit al període dels últims 12 mesos anteriors al moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes
2	Proposicions presentades per les empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.

En cas que l'aplicació d'aquests criteris no doni lloc a desempat, es dirimirà mitjançant sorteig.

10. Mesa de contractació

Per a la mesa de contractació, les persones que formaran part com a vocals, atenent el seu coneixement tècnic especialitzat relacionat amb l'objecte del contracte són les següents:

Tècnic/a	Substitut/a
Antonio García Bravo, Coordinador executiu de la D.S. Conservació	Albert Francolí Ojados, Suport a la coordinació executiva de la D.S. Conservació
Pere de Mas Martínez, Coordinador executiu d'arbrat	Pilar Rodríguez Fernández, referent tècnic de contractació de la D.S. de Conservació

11. Garantia definitiva

L'empresa proposada com adjudicatària haurà de dipositar una garantia definitiva equivalent al 5% del pressupost net.

12. Termini de garantia

En el present contracte no es fixa termini de garantia ates que la correcta execució del contracte es podrà verificar amb el darrer lloguer de les plataformes, donat que no hi poden haver conseqüències posteriors a la utilització de les mateixes.

13. Revisió de preus

En aquest contracte no es podrà revisar el preu.

14. Responsable del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és la coordinació executiva d'arbrat, i es proposa a Oriol Bonilla Claramunt, cap de gestió operativa d'arbrat, com a responsable del contracte, a qui correspondrà la seva supervisió en els termes previstos per l'art. 62 de la LCSP.

15. Modificacions del contracte

En el present contracte es contempla la possibilitat que hi hagi modificacions de fins a un 20 % del pressupost net de licitació. Les causes previstes de modificació del contracte durant la seva vigència són les següents:

Causa de modificació	%
Increment del nombre de plataformes a utilitzar, per l'increment d'arbres a tractar	20

El procediment per aquesta modificació requerirà l'audiència al contractista i la seva formalització en document administratiu.

Justificació: L'aparició de temporals o altres fets extraordinaris pot derivar en la necessitat de llogar un major nombre de plataformes de les inicialment previstes, per fer-se servir per altres brigades de l'institut o per emprar plataformes de preu més elevat (com són els camions cistella o plataformes de gran mida).

16. Subcontractació

D'acord amb la previsió de l'article 215.2.e) de la LCSP, l'empresa contractista haurà de realitzar directament, sense possibilitat de subcontractar-les, les següents activitats que es consideren d'especial rellevància o característiques crítiques per a la bona prestació del servei:

- *Assessorament de la tipologia de vehicles a utilitzar segons la necessitat*
- *Gestió diària de comunicació entre Parcs i Jardins i empresa adjudicatària (sol·licitud de vehicles, comunicació incidències)*

17. Cessió del contracte

Ateses les característiques del contracte no es permet la cessió del contracte.

18. Tractament de dades de caràcter personal

En el present contracte no es preveu que l'Institut hagi de cedir dades a les empreses adjudicatàries.

Així mateix, les empreses adjudicatàries no podran recollir dades de caràcter personal durant l'execució del contracte.

19. Confidencialitat

L'adjudicatari queda expressament obligat a no difondre i a mantenir absoluta confidencialitat i reserva sobre qualsevol dada que pogués conèixer a conseqüència de la participació en la

present licitació o, amb ocasió del compliment del contracte, especialment les de caràcter personal, que no es podran copiar o utilitzar com a finalitat diferent de les que la informació té designada i podrà subministrar-la només al personal autoritzat per l'Ajuntament de Barcelona.

L'empresa contractada serà responsable de les violacions del deure de secret que es puguin produir per part del personal al seu càrrec. Així mateix, s'obliga a aplicar les mesures necessàries per a garantir l'eficàcia dels principis de mínim privilegi i necessitat de conèixer, per part del personal participant en el desenvolupament del contracte.

20. Pòlissa de responsabilitat civil

L'empresa adjudicatària ha d'acreditar la contractació d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per un import d'1.500.000 d'euros.

21. Règim específic de penalitats

S'estableixen les següents penalitats relacionades amb l'objecte del contracte:

Descripció de la falta	Lleu	Greu	Mot Greu
Demora en el subministrament o substitució (en cas d'avaria) d'una plataforma en més de 24 hores i menys de 48 hores respecte el moment de petició de la plataforma o de la seva substitució	X		
Demora en el subministrament o substitució (en cas d'avaria) d'una plataforma en més de 48 hores i menys de 72 hores respecte el moment de petició de la plataforma o de la seva substitució		X	
El subministrament de maquinària que no compleixi amb fitxa tècnica expedida amb data anterior a la prevista a la clàusula 3 del plec de clàusules tècniques, o l'oferta, si s'escau		X	
Demora en el subministrament o substitució (en cas d'avaria) d'una plataforma en més de 72 hores respecte el moment de petició de la plataforma o de la seva substitució			X
Subministrar màquines sense els equips i/o mesures de seguretat necessàries que puguin suposar un risc tant pels usuaris com pels vianants o sense les revisions de caràcter preventiu establertes al plec de clàusules tècniques.			X
No aportar els mitjans humans i materials cridats a afectar-se a l'execució del contracte.			X
Per l'incompliment dels compromisos incorporats a l'oferta presentada			X

PROPOSTA

Per tot l'esmentat anteriorment sol·licito el tràmit de licitació de la contractació de del lloguer de plataformes elevadores de persones per a treballs propis de l'Institut Municipal Parcs i Jardins de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible, per un pressupost total de licitació de 995.582,96 euros, IVA inclòs, el qual anirà a càrrec del pressupost de l'Institut per als exercicis 2027, 2028 i 2029.

El cap de gestió operativa d'arbrat

ANNEX. 1 - COSTOS DE PERSONAL

	COST ANUAL					A APLICAR AL CONTRACTE					MITJANA
		2%	2%	1,50%	2%	10,5	12	12	12	1,5	
Cap de Taller (Grup 3)	2027	2028	2029	2030	2031	2027	2028	2029	2030	2031	MITJANA
Salari base	32.141,11	32.783,93	33.439,61	33.941,20	34.620,02	28.123,47	32.783,93	33.439,61	33.941,20	4.327,50	33.153,93
Altres complements	4.499,76	4.589,75	4.681,55	4.751,77	4.846,80	3.937,29	4.589,75	4.681,55	4.751,77	605,85	4.641,55
Total	36.640,87	37.373,68	38.121,16	38.692,97	39.466,82	32.060,76	37.373,68	38.121,16	38.692,97	4.933,35	37.795,48
Cotitzacions	12.890,26	13.181,70	13.475,83	13.677,96	13.951,52	11.278,98	13.181,70	13.475,83	13.677,96	1.743,94	13.339,60
TOTALS	49.531,13	50.555,38	51.596,99	52.370,93	53.418,34	43.339,74	50.555,38	51.596,99	52.370,93	6.677,29	51.135,08
Oficial 1ª	2027	2028	2029	2030	2031	2027	2028	2029	2030	2031	MITJANA
Salari base	29.752,00	30.347,04	30.953,98	31.418,29	32.046,66	26.033,00	30.347,04	30.953,98	31.418,29	4.005,83	30.689,54
Altres complements	2.975,20	3.034,70	3.095,40	3.141,83	3.204,67	2.603,30	3.034,70	3.095,40	3.141,83	400,58	3.068,95
Total	32.727,20	33.381,74	34.049,38	34.560,12	35.251,33	28.636,30	33.381,74	34.049,38	34.560,12	4.406,41	33.758,49
Cotitzacions	11.513,43	11.773,74	12.036,46	12.217,00	12.461,35	10.074,25	11.773,74	12.036,46	12.217,00	1.557,67	11.914,78
TOTALS	44.240,63	45.155,48	46.085,84	46.777,12	47.712,68	38.710,55	45.155,48	46.085,84	46.777,12	5.964,08	45.673,27
Oficial 2ª	2027	2028	2029	2030	2031	2027	2028	2029	2030	2031	MITJANA
Salari base	29.752,00	30.347,04	30.953,98	31.418,29	32.046,66	26.033,00	30.347,04	30.953,98	31.418,29	4.005,83	30.689,54
Altres complements	1.785,12	1.820,82	1.857,24	1.885,10	1.922,80	1.561,98	1.820,82	1.857,24	1.885,10	240,35	1.841,37
Total	31.537,12	32.167,86	32.811,22	33.303,39	33.969,46	27.594,98	32.167,86	32.811,22	33.303,39	4.246,18	32.530,91
Cotitzacions	11.094,76	11.345,60	11.598,77	11.772,75	12.008,20	9.707,92	11.345,60	11.598,77	11.772,75	1.501,03	11.481,52
TOTALS	42.631,88	43.513,46	44.409,99	45.076,14	45.977,66	37.302,90	43.513,46	44.409,99	45.076,14	5.747,21	44.012,43
	Totals		Preu/hora		Absentisme		Total preu/hora				
	Salari	Cotitzacions	Salari	Cotitzacio	Salari	Cotitzaci	Salari	Cotitzacio	Total		
Cap de Taller	37.795,48	13.339,60	21,60	7,62	1,30	0,46	22,90	8,08	30,98		
Oficial 1ª	33.758,49	11.914,78	19,29	6,81	1,16	0,41	20,45	7,22	27,67		
Oficial 2ª	32.530,91	11.481,52	18,59	6,56	1,12	0,39	19,71	6,95	26,66		

Costos salarials lot 1

TRASLLATS			
MAQUINA	Hores tras	Trasllats	Total Hores
Plataforma alçadora articulada de 12 m	2,2	26	57,2
Plataforma alçadora articulada de 16 m	2,2	24	52,8
Plataforma alçadora articulada de 18 m	2,2	48	105,6
Plataforma alçadora articulada de 20 m	2,8	8	22,4
Plataforma alçadora articulada de 32 m	4	3	12
Plataforma telescòpica de 43 m	4	3	12
Plataforma sobre eruga de 14 m	2,5	14	35
Plataforma sobre eruga de 17 m	2,5	10	25
plataforma unipersonal elèctrica	2	3	6
Plataforma alçadora articulada de 16 m autonivellant* matriculada	2,2	10	22
Plataforma sobre camió de 20 m	2,8	78	218,4
Plataforma sobre camió de 24 m	2,8	6	16,8
lloguer tot l'any			
Plataforma alçadora articulada de 12 m	2,2	2,00	4,4
Plataforma alçadora articulada de 18 m	2,2	4,00	8,8
Total Hores			598,4

TOTALS TRASLLAT	Cost salaria	Cotitzacions	Hores	Total Cost salarial	Total cost cottizacions
Cap de Taller	22,9	8,08	598,4	13.703,36	4.835,07
Oficial 1ª	20,45	7,22	598,4	12.237,28	4.320,45
TOTAL				25.940,64	9.155,52

REPARACIONS	Cost salarial	Cotitzacions	Dedicació per hora	Hores	Total costos salarials	Total cotitzacions
Cap de Taller	22,9	8,08	10%	400	916,00	323,20
Oficial 1ª	20,45	7,22	100%	400	8.180,00	2.888,00
Oficial 2ª	19,71	6,95	100%	400	7.884,00	2.780,00
					16.980,00	5.991,20

Costos salarials lot 2

	Cost salarial	Cotitzacions	Trasllats	Hores per trasllats	Hores estimades	Total costos salarials	Total cotitzacions
Cap de Taller	22,9	8,08	24	2,2	52,8	1.209,12	426,62
Oficial 1ª	20,45	7,22	24	2,2	52,8	1.079,76	381,22
Oficial 2ª	19,71	6,95	24	0	0	0,00	0,00
						2.288,88	807,84

	Cost salarial	Cotitzacions	Dedicació per hora	Hores		Total costos salarials	Total cotitzacions
Cap de Taller	22,9	8,08	10%	40		91,60	32,32
Oficial 1ª	20,45	7,22	100%	40		818,00	288,80
Oficial 2ª	19,71	6,95	100%	40		788,40	278,00
						1.698,00	599,12

ANNEX 2 - AMORTITZACIÓ PLATAFORMES

Pel càlcul de la maquinària i vehicles s'ha considerat una amortització per als vehicles lleugers 5 anys i que durant l'any treballa aproximadament 200 dies (tenint en compte que se n'han de tenir de substitució, etc) i que en una jornada es podria considerar de treball efectiu de 6,5 hores, aquesta màquina quedaria amortitzada en 7.000 hores de treball efectiu.

D'altra banda les plataformes que tenen un lloguer de llarga durada s'han considerat amb una amortització de 7 anys.

Tenint en compte l'anterior i els preus de compra de plataformes indicat en el quadre següent tindríem els següents preu d'amortització per jornada

COST AMORTITZACIÓ LOT 1

MAQUINA	PRECIO VENTA	Per tant el cost hora seria	Preu/dia (considereant 7 hores)	Dies de lloguer	Equips	Total lloguer
Plataforma alçadora articulada de 12 m	56.251,20	8,04	56,28	68	2	7.654,08
Plataforma alçadora articulada de 16 m	69.168,00	9,88	69,16	76	2	10.512,32
Plataforma alçadora articulada de 18 m	76.084,80	10,87	76,09	262	6	119.613,48
Plataforma alçadora articulada de 20 m	96.835,20	13,83	96,81	46	1	4.453,26
Plataforma alçadora articulada de 32 m	214.420,80	30,63	214,41	30	1	6.432,30
Plataforma telescòpica de 43 m	255.921,60	36,56	255,92	30	1	7.677,60
Plataforma sobre eruga de 14 m	78.850,00	11,26	78,82	38	2	5.990,32
Plataforma sobre eruga de 17 m	88.950,00	12,71	88,97	38	1	3.380,86
plataforma unipersonal elèctrica	28.880,00	4,13	28,91	16	1	462,56
Plataforma alçadora articulada de 16 m autonivellant* matriculada	96.835,20	13,83	96,81	30	1	2.904,30
Plataforma sobre camió de 20 m	97.988,00	14,00	98,00	150	6	88.200,00
Plataforma sobre camió de 24 m	131.419,20	18,77	131,39	46	1	6.043,94
lloguer tot l'any	PRECIO VENTA	preu/any	Anys	Unitats		
Plataforma alçadora articulada de 12 m	62.251,20	8.893,03	2	1		17.786,06
Plataforma alçadora articulada de 18 m	76.084,80	10.869,26	2	2		43.477,04
TOTAL LLOGUER						324.588,12

COST AMORTITZACIÓ LOT 2

MAQUINA	PRECIO VENTA	Per tant el cost hora seria	Preu/dia (considereant 7 hores)	Dies de lloguer	Equips	Total lloguer
Plataforma alçadora articulada poda de 6 m < 3.500 kg	45.000,00 €	6,43 €	45,01 €	80	2	7.201,60 €
Plataforma alçadora autonivellant de 12 m < 3.500 kg	55.000,00 €	7,86 €	55,02 €	80	2	8.803,20 €
Plataforma alçadora articulada poda de 14 m < 3.500 kg	60.000,00 €	8,57 €	59,99 €	80	2	9.598,40 €
TOTAL LLOGUER						25.603,20 €

ANNEX 3 – ESTIMACIÓ IMPORT DE SORTIDA IMPORT LLOGUERS

LLOGUER - LOT 1								
TIPUS PLATAFORMA ELEVADORES	Amortització	Assegurança	Cost Matriculació	Reparacions	€ x dia laborable (Cost)	€ x dia laborable (Cost+BI+DG)	equips	Import s/ Cost
Plataforma alçadora articulada de 12 m	56,28	10,12	3,34	9,96	79,70	94,08	2	12.794,88
Plataforma alçadora articulada de 16 m	69,16	12,14	3,34	9,96	94,60	118,82	2	18.060,64
Plataforma alçadora articulada de 18 m	76,09	14,17	3,34	9,96	103,56	140,33	6	220.598,76
Plataforma alçadora articulada de 20 m	96,81	18,22	3,34	9,96	128,33	179,78	1	8.269,88
Plataforma alçadora articulada de 32 m	214,41	30,36	-	9,96	254,73	344,70	1	10.341,00
Plataforma telescòpica de 43 m	255,92	45,54	-	9,96	311,42	468,47	1	14.054,10
Plataforma sobre eruga de 14 m	78,82	15,18	-	9,96	103,96	140,00	2	10.640,00
Plataforma sobre eruga de 17 m	88,97	22,26	-	9,96	121,19	170,51	1	6.479,38
Plataforma alçadora unipersonal elèctrica	28,91	5,06	-	9,96	43,93	57,55	1	920,80
Plataforma alçadora articulada de 16 m autoanivellant	96,81	25,30	3,34	9,96	135,41	177,39	1	5.321,70
Plat. sobre camioneta de 20 m.	98,00	30,36	3,34	9,96	141,66	213,88	6	192.492,00
Plat. sobre camioneta de 24 m.	131,39	35,42	3,34	9,96	180,11	235,94	1	10.853,24
					lloguer/any			
Plataforma 12 m indefinida	8.893,03	2.340,00	691,68	1.593,60	13.518,31	15.546,06	1	31.092,12
Plataforma 18 m indefinida	10.869,26	2.340,00	691,68	1.593,60	15.494,54	17.818,72	2	71.274,88
TOTAL LLOGUERS (sense/IVA)	37,05429167							613.193,38

LLOGUER LOT 2											
TIPUS PLATAFORMA ELEVADORES	contr. Arbrat	equips	Total	Amortitza ció / jornada	PREUS UNITARIS						€ x dia laborable
					Assegu- rança	Matricu- lació	Repara- cions	Total	DG+BI	€ x dia laborabl e	
Plataforma alçadora articulada poda de 6 m < 3.500 kg	80	2	160	45,01	10,12	3,34	9,96	68,43	21,21	89,64	14.342,40
Plataforma alçadora autonivellant de 12 m < 3.500 kg	80	2	160	55,02	12,14	3,34	9,96	80,46	24,94	105,4	16.864,00
Plataforma alçadora articulada poda de 14 m < 3.500 kg	80	2	160	59,99	14,17	3,34	9,96	87,46	27,11	114,57	18.331,20
TOTALS											49.537,60

ANNEX 4 DETERMINACIÓ COSTOS I PREUS UNITARIS TRASLLATS

TRASLLATS LOT 1								
TIPUS PLATAFORMA ELEVADORES	Cost personal	Preu camió*trasllat	Combustible	Total	DG+BI	€ x Trasllat (Cost+BI+DG)	Trasllats	Import
Plataforma alçadora articulada de 12 m	129,03 €	41,30 €	61,88 €	232,21 €	71,99 €	304,20 €	26	7.909,20 €
Plataforma alçadora articulada de 16 m	129,03 €	41,30 €	61,88 €	232,21 €	71,99 €	304,20 €	24	7.300,80 €
Plataforma alçadora articulada de 18 m	129,03 €	41,30 €	61,88 €	232,21 €	71,99 €	304,20 €	48	14.601,60 €
Plataforma alçadora articulada de 20 m	164,22 €	52,57 €	61,88 €	278,67 €	86,39 €	365,06 €	8	2.920,48 €
Plataforma alçadora articulada de 32 m	234,60 €	75,10 €	61,88 €	371,58 €	115,19 €	486,77 €	3	1.460,31 €
Plataforma telescòpica de 43 m	234,60 €	75,10 €	61,88 €	371,58 €	115,19 €	486,77 €	3	1.460,31 €
Plataforma sobre eruga de 14 m	146,63 €	46,94 €	61,88 €	255,45 €	79,19 €	334,64 €	14	4.684,96 €
Plataforma sobre eruga de 17 m	146,63 €	46,94 €	61,88 €	255,45 €	79,19 €	334,64 €	10	3.346,40 €
Plataforma alçadora unipersonal elèctrica	117,30 €	37,55 €	61,88 €	216,73 €	67,19 €	283,92 €	3	851,76 €
Plataforma alçadora articulada de 16 m autoanivellant	129,03 €	41,30 €	61,88 €	232,21 €	71,99 €	304,20 €	10	3.042,00 €
Plat. sobre camioneta de 20 m.	164,22 €	52,57 €	61,88 €	278,67 €	86,39 €	365,06 €	78	28.474,68 €
Plat. sobre camioneta de 24 m.	164,22 €	52,57 €	61,88 €	278,67 €	86,39 €	365,06 €	6	2.190,36 €
Plataforma 12 m indefinida	129,03 €	41,30 €	61,88 €	232,21 €	71,99 €	304,20 €	2,00	608,40 €
Plataforma 18 m indefinida	129,03 €	41,30 €	61,88 €	232,21 €	71,99 €	304,20 €	4,00	1.216,80 €
TOTAL LLOGUERS (sense/IVA)								80.068,06 €

TRASLLATS LOT 2

TIPUS PLATAFORMA ELEVADORES	Nombre trasllats	Cost personal	Preu camió*trasllat	Combustible	Total	DG+BI	Total	TOTAL
Plataforma alçadora articulada poda de 6 m< 3.500 kg	8	129,03	41,29	54,6	224,92	69,73	294,65	2.357,20
Plataforma alçadora autonivellant de 12 m <3.500 kg	8	129,03	41,29	54,6	224,92	69,73	294,65	2.357,20
Plataforma alçadora articulada poda de 14 m < 3.500 kg	8	129,03	41,29	54,6	224,92	69,73	294,65	2.357,20
TOTALS								<u>7.071,60</u>

ANNEX 4. GESTIÓ DE RESIDUS

Tot i que l'empresa ha de tenir un contracte amb un gestor de residus autoritzat, s'ha calculat el cost derivat de la seva gestió per cada un dels subministraments sol·licitats (Annex 4).

MÀQUINA	€ gestió residus	Unitats	TOTAL
Plataforma alçadora articulada de 12 m	13,74 €	42	577,08 €
Plataforma alçadora articulada de 16 m	13,74 €	40	549,60 €
Plataforma alçadora articulada de 18 m	13,74 €	60	824,40 €
Plataforma alçadora articulada de 20 m	13,74 €	10	137,40 €
Plataforma alçadora articulada de 26 m	13,74 €	4	54,96 €
Plataforma alçadora articulada de 32 m	13,74 €	4	54,96 €
Plataforma telescòpica de 43 m	13,74 €	4	54,96 €
Plataforma sobre eruga de 14 m	13,74 €	18	247,32 €
Plataforma sobre eruga de 17 m	13,74 €	12	164,88 €
plataforma unipersonal elèctrica	13,74 €	4	54,96 €
Plataforma articulada de 16 m autonivellant*	13,74 €	12	164,88 €
Plataforma sobre camioneta de 20 m	13,74 €	80	1.099,20 €
Plataforma sobre camió de 24 m	13,74 €	8	109,92 €

Residus equips fixes:

MÀQUINA	€ gestió residus	Equips	Traslats	TOTAL
Plataforma alçadora articulada de 12 m	13,74 €	1	2	27,48 €
2 Plataforma alçadora articulada de 18 m	13,74 €	2	4	54,96 €
TOTAL GESTIÓ DE RESIDUS				4.135,88 €

ANNEX 5. COMBUSTIBLES I REPARACIONS A CÀRREC DE L'IMPJB

Pel càlcul de combustibles s'ha estimat un preu de 2,2 € litre i que en cada trasllat omplen el dipòsit ple estimant 60 litres en cada un d'ells tindriem:

TIPUS PLATAFORMA ELEVADORES	Litres dipòsit	Preu Gasoil	Nombre trasllats	Total
Plataforma alçadora articulada de 12 m	60	2,2	42	5.544,00
Plataforma alçadora articulada de 16 m	60	2,2	40	5.280,00
Plataforma alçadora articulada de 18 m	60	2,2	60	7.920,00
Plataforma alçadora articulada de 20 m	60	2,2	10	1.320,00
Plataforma alçadora articulada de 32 m	60	2,2	4	528,00
Plataforma telescòpica de 43 m	60	2,2	4	528,00
Plataforma sobre eruga de 14 m	60	2,2	18	2.376,00
Plataforma sobre eruga de 17 m	60	2,2	12	1.584,00
plataforma unipersonal elèctrica	60	2,2	4	528,00
Plataforma articulada de 16 m autonivellant*	60	2,2	12	1.584,00
Plataforma sobre camioneta de 20 m	60	2,2	60	7.920,00
Plataforma sobre camió de 24 m	60	2,2	8	1.056,00

Combustible equips fixes:

Plataforma alçadora articulada de 12 m	60	2,2	2	264,00
Plataforma alçadora articulada de 18 m	60	2,2	4	528,00
TOTAL COMBUSTIBLE				36.960,00

Pel càlcul dels costos salarials de les reparacions s'ha tingut en compte el Conveni col·lectiu de treball de Sector Indústria Siderometal·lúrgica de la província de Barcelona per als anys 2025-2027 (codi de conveni núm. 08002545011994), publicat en 13/02/2026. Els imports salarials fixats al conveni sectorial indicat és el que regeix als efectes de determinar ofertes anormals i durant l'execució del contracte.

Categoria professional	Retribució salarial i complements (1)	Altres complements i revisions salarials	Núm. d'hores
Cap de taller	32.453,57	4.543,49	1 persona/400 hores
Oficial de primera	32.453,57	2.920,82	1 persona/400 hores
Oficial de segona	30.043,25	2.703,89	1 persona/400 hores

(1) Salari base + complements obligatoris que preveu el conveni de referència.

Categoria professional	Retribució (€)	Plus mercat (€)	Total (€)	S. Social empresa (35,97%)	Total (€)	Nº hores/ 2 anys	Costos salarials total per dos anys
Cap de taller	32.453,57	4.543,49	38.772,92	13.945,84	52.718,76	400	1.199,60 €
Of. de primera	32.453,57	2.920,82	37.496,86	13.486,87	50.983,73	400	11.600,00 €
Of. de primera	30.043,25	2.703,89	34.711,98	12.485,20	47.197,18	400	10.740,00 €

S'ha considerat una partida a tant alçat de 20.000,00 € en dos anys, pel cost dels recanvis en base a l'experiència prèvia de l'IMPJB en aquest tipus de contractacions.

REPARACIONS A CÀRREC INSTITUT	Import
Ma d'obra	23.539,60 €
Recanvis	20.000,00 €
Total reparacions	43.539,60 €