

INFORME DE NECESSITAT

APARTAT 1. INFORMACIÓ GENERAL

Dependència sol·licitant	<i>Espai Públic</i>
Responsable del contracte	<i>Pere Malgrat</i>
Títol / Nom curt contracte	<i>Serveis de Manteniment Integrat de l'Espai Públic (COMIEP).</i>
Codi CPV	<i>50230000-6, , 50232200-2, 50800000-3</i>
Pressupost de licitació	<i>115.748.166,36 €</i>
VEC	<i>178.564.664,48 €</i>
Divisió en lots	<i>Sí</i>

Tipus de Contracte	Mixt		
Detall contracte Mixt	Serveis	Obres	-
% Qualificació contracte mixt	71,01%	28,99%	-
Tipus de Procediment	Obert		Aquest contracte s'adjudicarà mitjançant procediment obert, atès que és el procediment ordinari d'adjudicació i d'acord amb les prestacions a contractar es considera adequat per poder seleccionar l'oferta econòmicament més avantatjosa
Declaració d'urgència	No		
Consultes preliminars	No		

(1) Objecte del contracte

Serveis de Manteniment integrat de Paviments, Voreres, Mobiliari Urbà i Senyalització de Barcelona, amb Mesures de Contractació Sostenible (2027-2030).

(2) Insuficiència de mitjans

Aquesta actuació és de competència municipal i té com a objectiu garantir la correcta execució de les actuacions esmentades, d'acord amb les previsions del Plec de Prescripcions Tècniques.

L'Ajuntament no pot fer-ho directament per no disposar dels mitjans materials i humans necessaris per portar-ho a terme. Per aquest motiu, es considera imprescindible la contractació externa.

L'Administració no disposa ni dels perfils professionals altament especialitzats ni del parc de maquinària específic (plantes asfàltiques, fresadores, equips de pintura vial, camions grua especialitzats) ni de l'estructura organitzativa necessària per atendre amb l'agilitat i l'abast territorial requerits el volum d'operacions previst.

(3) Divisió en lots (resum / justificació)

D'acord amb l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, que estableix l'obligatorietat de la divisió en lots com a regla general per a facilitar l'accés a la contractació a les petites i mitjanes empreses (PIMES) i fomentar una àmplia concurrència, es considera no només convenient sinó estratègicament necessari dividir el present contracte en **catorze (14) lots**.

Aquesta arquitectura contractual no respon a una mera fragmentació, sinó a una decisió meditada que s'articula sobre un **dobte eix de criteris: l'especialització funcional i la proximitat territorial**. L'objectiu és adaptar l'estructura dels lots a la naturalesa intrínseca de cada prestació, optimitzant-ne la gestió, l'eficiència i la qualitat del servei final.

Els catorze lots proposats tindran el següent objecte/àmbit d'actuació:

Núm. Lot	Objecte/àmbit d'actuació
1	LOT 1. Voreres i mobiliari. Districte 1
2	LOT 2. Voreres i mobiliari. Districte 2
3	LOT 3. Voreres i mobiliari. Districte 3
4	LOT 4. Voreres i mobiliari. Districte 4
5	LOT 5. Voreres i mobiliari. Districte 5
6	LOT 6. Voreres i mobiliari. Districte 6
7	LOT 7. Voreres i mobiliari. Districte 7
8	LOT 8. Voreres i mobiliari. Districte 8
9	LOT 9. Voreres i mobiliari. Districte 9
10	LOT 10. Voreres i mobiliari. Districte 10
11	LOT 11. Calçades i Junts. Districtes 1-5
12	LOT 12. Calçades i Junts. Districtes 6-10
13	LOT 13. Senyalització. Districtes 1-5
14	LOT 14. Senyalització. Districtes 6-10

La justificació detallada per a cada agrupació de lots és la següent:

Grup funcional 1. Model de Gestió de Proximitat (Voreres i Mobiliari Urbà): Lots 1 a 10

L'agrupació del manteniment de voreres i mobiliari urbà en deu lots, cadascun coincident amb un dels Districtes administratius de la ciutat, es fonamenta en les següents raons tècniques i operatives:

- **Naturalesa capil·lar del servei:** Aquestes prestacions tenen un caràcter eminentment localitzat i dispers pel territori. Les incidències (un panot trencat, un banc malmès) són puntuals i requereixen un coneixement detallat del teixit urbà de cada barri. Una gestió centralitzada seria ineficient per a aquest nivell de detall.
- **Impacte directe en la ciutadania:** L'estat de les voreres i del mobiliari té un impacte directe i immediat en la qualitat de vida, la seguretat i la percepció de l'espai públic per part dels veïns. La gestió per part dels Districtes permet una major sensibilitat i una resposta més ràpida a les demandes ciutadanes.
- **Foment de la concurrència i PIMES:** Aquesta divisió genera contractes de menor dimensió econòmica, la qual cosa facilita l'accés directe a empreses de mida mitjana o petita, potenciant el teixit empresarial local i complint de manera efectiva amb l'esperit de la LCSP.
- **Singularitats tècniques:** S'han incorporat a lots específics aquelles particularitats que requereixen una gestió coherent amb el seu entorn, com el manteniment integral dels eixos verds dins del lot de l'Eixample (Lot 2) o el de les zones de platja dins dels lots dels districtes costaners (Lots 1 i 10).

Grup funcional 2. Model de Gestió Centralitzada per Eficiència i Mitjans (Paviments de Calçada): Lots 11 i 12

L'agrupació del manteniment de tots els paviments de calçada en només dos grans lots (Zona Est i Zona Oest) es justifica per raons d'eficiència, economia d'escala i complexitat tècnica:

- **Ús intensiu de maquinària pesant:** Aquestes actuacions requereixen mitjans molt específics i d'alt cost, com plantes d'aglomerat asfàltic, equips de fresat i estesa de gran format. Centralitzar la prestació en dos úniques empreses contractistes permet optimitzar l'amortització i l'ús d'aquests actius, la qual cosa es tradueix en una major eficiència econòmica.
- **Coordinació de la mobilitat:** Les obres en calçada tenen un alt impacte sobre el trànsit de tota la ciutat. Una gestió centralitzada simplifica dràsticament la coordinació amb la Guàrdia Urbana i els serveis centrals de Mobilitat, permetent una planificació més eficaç de les afectacions i desviaments.
- **Especialització tècnica:** La tecnologia de fermes i mescles bituminoses és un camp altament especialitzat. Reduir el nombre d'interlocutors permet assegurar un alt grau de coneixement tècnic i una aplicació homogènia dels criteris de qualitat a tota la ciutat.

Grup funcional 3. Model de Gestió Centralitzada per Especialització Normativa i Tècnica (Senyalització): Lots 13 i 14:

De manera similar, la centralització del manteniment de la senyalització horitzontal i vertical en dos grans lots es fonamenta en:

- **Homogeneïtat i compliment normatiu:** La senyalització ha de ser uniforme i complir escrupolosament amb la normativa de trànsit vigent a tota la ciutat. Una gestió centralitzada garanteix la coherència i evita interpretacions divergents que podrien generar confusió o riscos per a la seguretat viària.
- **Coneixement tècnic específic:** L'aplicació de pintura termoplàstica o de dos components, l'ús de vinils amb diferents nivells de retrorreflectància o l'execució de treballs de senyalització en horari nocturn són tasques que requereixen personal i equips altament especialitzats que no es justifiquen en contractes de menor dimensió.
- **Economies d'escala:** La compra de materials (pintura, senyals, suports) a gran volum i l'optimització de les rutes dels equips de treball permeten obtenir millors condicions econòmiques i una major eficiència.

Les prestacions específiques i l'àmbit territorial corresponent a cada lot es defineixen amb precisió a l'**epígraf 1.4 del Plec de Prescripcions Tècniques**.

D'acord amb l'article 99.4.b) LCSP, el nombre màxim de lots que es poden adjudicar a una mateixa empresa licitadora és de 6 lots. Aquesta limitació s'aplicarà igualment en el cas que l'empresa licitadora o contractista presenti oferta com a integrant d'una UTE.

Amb la finalitat de fomentar la màxima diversitat d'empreses adjudicatàries, es fixa un nombre màxim de lots adjudicables per grup funcional, en els termes següents:

- Grup funcional 1 (Lots 1-10): 4 lots com a màxim.
- Grup funcional 2 (Lots 11-12): 1 lot com a màxim.
- Grup funcional 3 (Lots 13-14): 1 lot com a màxim.

En conseqüència, una mateixa empresa licitadora podrà ser adjudicatària d'un màxim de 6 lots en total, sempre respectant el nombre màxim de lots per a cada grup funcional que s'estableix en el paràgraf anterior.

Excepcionalment, si algun lot quedés desert en aplicació de la limitació anteriorment establerta o per no haver cap oferta admissible d'acord amb la LCSP i els plecs, una mateixa empresa licitadora podrà superar tant el màxim de lots per grup funcional com el límit absolut de 6 lots i ser proposada adjudicatària del lot que es declararia desert, sempre i quan s'acompleixin les condicions marcades al respecte al PCAP.

En el cas de les UTE i a l'efecte de comprovar les limitacions establertes relatives al nombre de lots, es tindrà en compte com a empresa licitadora a cada un dels integrants de la UTE de forma individualitzada.

Els adjudicataris dels diferents lots en que es divideix el contracte no podran ser els mateixos que els adjudicataris del lot del contracte de Direcció Facultativa, Assistència Tècnica i Coordinació e Seguretat i Salut que supervisarà el COMIEP.

(4) Termini del contracte (durada)

Termini d'execució	3	Anys	Comptadors a partir de la data que es fixi a la formalització del contracte.
Terminis parcials	No	-	
Pròrroga	Sí	2	Anys

(5) Tipus de servei (justificació)

La conservació de l'espai públic i el manteniment dels seus elements constituents (vies, voreres, mobiliari i senyalització) és una competència essencial atribuïda als municipis per la legislació de règim local. L'Ajuntament de Barcelona és, per tant, el responsable últim de mantenir plenament operatius, segurs i funcionals tots els actius que integren el domini públic municipal. L'Ajuntament de Barcelona, a través de la Gerència d'Àrea de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic, té la responsabilitat directa de vetllar pel correcte estat de conservació dels paviments, el mobiliari urbà i la senyalització a la ciutat de Barcelona. Aquestes actuacions són de competència municipal i tenen com a objectiu garantir la seguretat, l'accessibilitat i la funcionalitat de l'espai públic per a tota la ciutadania, d'acord amb les previsions del Plec de Prescripcions Tècniques. Per a la consecució d'aquests objectius, es justifica la present contractació basant-se en els següents punts:

- Insuficiència de mitjans propis, d'acord amb l'exposat a l'apartat 2.
- Naturalesa de contracte mixt de serveis i obres: El contracte es qualifica com a mixt, d'acord amb l'article 18 de la LCSP. Aquesta naturalesa és indispensable per respondre amb eficàcia a la doble necessitat de l'espai públic: d'una banda, la prestació d'un "servei" continuat de manteniment (correctiu i preventiu) i, de l'altra, l'execució d'obres" de renovació i millora de caràcter més estructural que superen l'àmbit de la simple conservació.
- Divisió justificada en catorze (14) lots: El contracte es divideix en catorze lots, d'acord amb la informació ja aportada a l'apartat 3 d'aquest informe.

(6) Procediment

L'expedient s'adjudicarà pel procediment obert ordinari, previst a l'article 156 LCSP.

Contracte reservat	No
Recurs Especial	Sí
Harmonitzat	Sí

(7) Mesures de contractació pública sostenible

D'acord amb el Decret d'Alcaldia, de data 24 d'abril de 2017, de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, i els acords de Comissió de Govern que aproven els plans anuals de contractació pública sostenible, en aquesta licitació s'apliquen les següents mesures:

a. Socials

Mesura		Títol	Tipus
☒	01.01	Objecte del contracte, amb mesures de contractació pública sostenible	Definició Interna
☒	01.02	Pressupost base de licitació desglossat	Definició Interna
☐	01.03	Informació de la subcontractació en la fase de licitació	Definició Interna /
☒	02.01	Valoració del preu màxim 35%	Criteri Adjudicació
☐	02.03	Contractació indefinida de les persones treballadores en l'execució	Criteri Adjudicació
☐	02.04	Salari de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte	Criteri Adjudicació
☐	02.05	Millores en Accessibilitat Universal	Criteri Adjudicació

☐	02.06	Foment de la contractació femenina	Criteri Adjudicació
☐	02.07	Formació en gènere	Criteri Adjudicació
☐	02.08	Retribució extra per objectius: i millora de la distribució entre les persones treballadores que executen el contracte	Criteri Adjudicació
☐	02.09	Foment de la contractació diversa	Criteri Adjudicació
☐	02.10	Foment de la contractació a jornada completa en els sectors feminitzats	Criteri Adjudicació
☒	03.01	Subcontractació amb empreses d'economia social	Condició Execució
☒	03.02	Pagament del preu a les empreses subcontractades.	Condició Execució
☒	03.04	Manteniment de les condicions laborals durant la vigència del contracte.	Condició Execució
☐	03.05	Contractació de persones en situació d'atur amb dificultats especials d'inserció laboral o d'exclusió social	Condició Execució
☒	03.06.01	Pla o mesures d'igualtat	Condició Execució
☐	03.06.02	Paritat entre homes i dones en els perfils i categories professionals	Condició Execució
☒	03.06.03	Comunicació inclusiva	Condició Execució
☒	03.06.04	Mesures contra l'assetjament sexual i per raó de sexe	Condició Execució
☐	03.06.05	Formació en gènere	Condició Execució
☒	03.06.06	Recollida de dades desagregades per sexe/gènere	Condició Execució
☐	03.07	Igualtat d'oportunitats i no-discriminació de les persones LGTBI	Condició Execució
☒	03.08	Conciliació corresponsable del temps laboral, familiar i personal	Condició Execució
☒	03.09	Persones treballadores amb discapacitat	Condició Execució
☐	03.10	Accessibilitat universal	Condició Execució
☒	03.11	Compliment de les normes sociolaborals en el procés productiu i en la distribució comercial	Condició Execució
☐	03.11.01	Compliment dels drets laborals i les normes de seguretat en les cadenes de producció de les fàbriques on es produeixen els béns electrònics (<i>d'Electronics Watch</i>)	Condició Execució
☐	03.12	Retribució per objectius amb repartiment obligatori entre les persones treballadores que executen el contracte	Condició Execució
☐	03.13	Contractació de professionals coneixedors dels contextos culturals diversos	Condició Esp. Execució

b. Mediambientals

Mesura	Títol / Tipus
☐	01 Instrucció tècnica per a l'Aplicació de criteris de sostenibilitat en els Serveis d'Alimentació (2022)
☐	02 Instrucció per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el subministrament d'electricitat (2015)
☐	03 Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els elements de comunicació (2015)
☐	04 Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equips informàtics (2015)
☒	05 Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta (2015)
☐	06 Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el mobiliari d'oficina (2015)
☐	07 Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres (2020)
☐	08 Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en

		esdeveniments (2015)
☐	09	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el paper (2015)
☐	10	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la neteja i la recollida selectiva de residus d'edifici
☒	11	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els productes tèxtils (2015)
☒	12	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els vehicles (2018)
☐	13	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en les Exposicions (2017)
☐	14	Instrucció per a l'aplicació de criteris ambientals en la gestió d'equipaments de titularitat municipal (2022)
☒	AL.002	Energies renovables
☐	AL.001	Estalvi d'energia / eficiència energètica (només quan no aplica cap de les instruccions tècniques)
☐	AL.003	Estalvi d'aigua
☐	AL.004	Reducció o limitació del soroll
☒	AL.005	Reducció o limitació de les emissions de gasos contaminants
☒	AL.006	Reducció o limitació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle
☐	AL.007	Reducció o limitació del contingut de substàncies tòxiques
☒	AL.008	Materials d'origen reciclat
☐	AL.009	Materials compostables
☐	AL.010	Materials procedents d'explotacions forestals sostenibles
☐	AL.011	Productes de comerç just
☐	AL.012	Productes d'agricultura ecològica
☒	AL.013	Reducció, reutilització de materials i/o altres mesures de prevenció de residus
☐	AL.014	Recollida selectiva de residus
☐	AL.015	Coneixements / formació / experiència ambiental prèvia del personal
☐	AL.016	Realització de cursos de formació ambiental al personal
☐	AL.017	Presentació informes periòdics amb dades ambientals (consums, residus, etc.)
☐	AL.018	Compromís ètic de l'empresa (compliment dels drets bàsics en el treball)
☒	AL.019	Sistema de gestió ambiental de l'empresa
☐	AL.020	Campanyes de comunicació ambiental dirigides als usuaris del servei
☐	AL.021	Altres criteris de sostenibilitat

(8) Classificació empresarial

Grup	Subgrup	Categoria
O	2	Lots 4 i 6: CATEGORIA 4 Lots 1-3, 5, 7-14: CATEGORIA 5

Al tractar-se d'un contracte predominantment de serveis, el grup i subgrup més adient és el Grup O, subgrup 2: Conservació i manteniment de carreteres, pistes, autopistes, autovies, calçades i vies fèrries.

Pel que fa les categories requerides, pels Lots 4 i 6 es demana la Categoria 4, al tractar-se d'un contracte amb import igual o superior a 600.000€ i inferior a 1.200.000€. Per a la resta de lots, es requereix la categoria 5, la corresponent a contractes amb import igual o superiors als 1.200.000€.

(9) Solvència econòmica i financera

D'acord amb la previsió de l'article 87.1.a) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), 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, haurà de tenir un import igual o superior al que s'especifica a continuació per a cada lot:

Grup funcional 1. Lots de Manteniment de Voreres i Mobiliari Urbà

- Per al **Lot 1** (Ciutat Vella), un import igual o superior a: **2.508.747,61** euros.
- Per al **Lot 2** (Eixample), un import igual o superior a: **2.615.503,36** euros.
- Per al **Lot 3** (Sants-Montjuïc), un import igual o superior a: **2.534.071,70** euros.
- Per al **Lot 4** (Les Corts), un import igual o superior a: **1.140.794,61** euros.
- Per al **Lot 5** (Sarrià-Sant Gervasi), un import igual o superior a: **2.550.185,30** euros.
- Per al **Lot 6** (Gràcia), un import igual o superior a: **1.492.264,10** euros.
- Per al **Lot 7** (Horta-Guinardó), un import igual o superior a: **2.607.029,31** euros.
- Per al **Lot 8** (Nou Barris), un import igual o superior a: **2.307.249,37** euros.
- Per al **Lot 9** (Sant Andreu), un import igual o superior a: **1.889.519,64** euros.
- Per al **Lot 10** (Sant Martí), un import igual o superior a: **3.246.804,14** euros.

Grup funcional 2. Lots de Manteniment de Paviments de Calçada

- Per al **Lot 11** (Districtes 1-5), un import igual o superior a: **11.891.423,48** euros.
- Per al **Lot 12** (Districtes 6-10), un import igual o superior a: **11.408.783,47** euros.

Grup funcional 3. Lots de Manteniment de Senyalització

- Per al **Lot 13** (Districtes 1-5), un import igual o superior a: **3.688.511,63** euros.
- Per al **Lot 14** (Districtes 6-10), un import igual o superior a: **3.688.511,63** euros.

En el cas que la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat fins a la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

S'imposa aquest requisit de solvència ja que es considera adient, necessari i proporcional a l'objecte de cadascun dels lots. Es busca assegurar que les empreses licitadores posseeixen els recursos econòmics i financers imprescindibles per garantir el correcte compliment de les obligacions contractuals en un marc de llarga durada i complexitat tècnica. Aquest nivell de solvència ha de garantir la capacitat de l'empresa adjudicatària per afrontar l'adquisició de materials, la gestió de personal especialitzat, la disposició de maquinària i el manteniment d'un flux de caixa adequat per a respondre a les necessitats del servei, incloent-hi les actuacions urgents no programades, sense dependre exclusivament dels pagaments periòdics de l'Administració.

(10)Solvència tècnica o professional

D'acord amb la LCSP, 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 haurà de tenir un import igual o superior al que s'especifica a continuació per a cada lot:

Grup funcional 1. Lots de Manteniment de Voreres i Mobiliari Urbà

- Per al **Lot 1** (Ciutat Vella), un import igual o superior a: **1.170.748,89** euros.
- Per al **Lot 2** (Eixample), un import igual o superior a: **1.220.568,24** euros.
- Per al **Lot 3** (Sants-Montjuïc), un import igual o superior a: **1.182.566,79** euros.
- Per al **Lot 4** (Les Corts), un import igual o superior a: **532.370,82** euros.
- Per al **Lot 5** (Sarrià-Sant Gervasi), un import igual o superior a **1.190.086,47** euros.
- Per al **Lot 6** (Gràcia), un import igual o superior a: **696.389,91** euros.
- Per al **Lot 7** (Horta-Guinardó), un import igual o superior a: **1.216.613,68** euros.
- Per al **Lot 8** (Nou Barris), un import igual o superior a: **1.076.716,37** euros.
- Per al **Lot 9** (Sant Andreu), un import igual o superior a **881.775,83** euros.
- Per al **Lot 10** (Sant Martí), un import igual o superior a: **1.515.175,26 06** euros.

Grup funcional 2. Lots de Manteniment de Paviments de Calçada

- Per al **Lot 11** (Districtes 1-5), un import igual o superior a: **5.549.330,96** euros.
- Per al **Lot 12** (Districtes 6-10), un import igual o superior a: **5.324.098,95** euros.

Grup funcional 3. Lots de Manteniment de Senyalització

- Per al **Lot 13** (Districtes 1-5), un import igual o superior a: **1.721.305,43** euros.
- Per al **Lot 14** (Districtes 6-10), un import igual o superior a: **1.721.305,43** euros.

S'imposen aquests requisits de solvència tècnica o professional per tal d'assegurar que les empreses licitadores posseeixen l'experiència, l'estructura i els recursos humans i tècnics necessaris per a l'execució de la prestació amb el nivell mínim de qualitat establert en els plecs reguladors del contracte.

A banda d'aquest import caldrà justificar pels respectius grups funcionals:

Només pel :Grup funcional 2. Paviments del Calçada (Lots 11 i 12)

Com a requisit de solvència, les empreses licitadores hauran de disposar d'una planta d'aglomerat principal de la qual hauran d'acreditar que compleix les següents característiques:

- Disposar de la Llicència Ambiental corresponent, amb una capacitat mínima de producció de 240Tm/h reals. La possessió de la Llicència Ambiental en vigor permet acreditar que la planta compleix la normativa ambiental i que està al corrent dels controls normatius. La producció mínima indicada permetrà donar resposta amb garanties a les necessitats de producció del contracte de manteniment, sobre tot de cara a l'execució d'obres de manteniment.
- Estar preparada per fabricar MBC (Mescla bituminosa en calent) a temperatura semi-calenta (-25°C) i en general ha d'estar habilitada per generar qualsevol classe de mescla de les especificades a la clàusula 5.3.6 del PPTP.
- Estar preparada per fabricar MBC amb àrids reciclats. El material reciclat s'incorporarà mitjançant un sistema de crivells i cintes diferenciades de la resta, sent un sistema de reciclat al mesclador o bé en calent, però seran instal·lacions fixes permanents. Tal com s'esmenta en el PPTP, és obligatòria incloure un percentatge mínim d'àrids reciclats, variable en funció del tipus de mescla i capa, i per tant, la planta obligatòriament haurà d'estar preparada per a aquesta incorporació d'àrid reciclat.
- Estar localitzada a una distància per carretera de la ciutat de Barcelona de fins a 60 km. Aquesta distància serà mesurada des de la pròpia planta i fins a la Pl. Catalunya de la ciutat de Barcelona (com a lloc cèntric de referència de la mateixa). Es posa aquesta limitació pels següents motius: Pel correcte funcionament del servei de manteniment de paviments, i per poder donar resposta amb la major celeritat a les possibles incidències que sorgeixin,

és imprescindible minimitzar el trajecte des de la planta asfàltica fins a l'emplaçament de Barcelona on s'hagi d'intervenir. Per una altra banda, i per tal de garantir una òptima qualitat en l'execució de les diferents actuacions, és necessari que l'aglomerat es pugui estendre a la temperatura indicada, que pot ser de fins a 160 - 170°C per a mescles bituminoses en calent convencionals. Per a poder complir aquests condicionant tècnic, i evitar el refredament innecessari de la mescla bituminosa, és necessari no allargar el transport de la planta al lloc d'execució més de l'estrictament necessari. Finalment, L'Ajuntament de Barcelona s'ha compromès davant la Comissió Europea a aconseguir la neutralitat climàtica pel 2030 a partir de 5 línies de treball, de les que forma part la construcció. Una de les mesures encaminades a la descarbonització dels processos constructius és la minimització dels desplaçaments necessaris: Quan més curta sigui la ruta necessària, en aquest cas, de la planta a l'emplaçament de l'actuació, menors seran les emissions per part de les banyeres que transporten l'aglomerat. Es a dir, es limita la distància màxima a la planta per motius de qualitat i ràpida resposta del servei, per garantir una correcta execució i per limitar les emissions associades al contracte

Com a requisit addicional, l'adjudicatari haurà de disposar d'una planta de reserva per cada actuació de reparació o d'obra programada, que igualment compleixi amb les característiques que s'acaben d'enumerar, així com les especificades al PPTP d'aquesta contracta. Aquest requeriment permetrà garantir l'execució de les feines amb els terminis i en les dates acordades, en cas d'avaría o problema en la planta associada al contracte, i donant compliment als mateixos requeriments de qualitat.

Pels tres grups funcionals:

D'acord amb l'article 90.1.a) LCSP, el criteri de correspondència entre els serveis executats per l'empresa licitadora i els que constitueixen l'objecte del contracte és la pertinença al mateix subgrup de classificació, si el contracte està enquadrat en algun dels que estableix el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RGLCAP), Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, i en cas contrari, la igualtat entre els tres primers dígits dels respectius codis CPV o bé la similitud atenent la classificació CNAE o l'objecte del contracte.

Aquesta solvència s'entendrà acreditada pel fet d'estar en possessió de la classificació en els grups, subgrups i categories que s'indiquen al apartat (8) Classificació Empresarial.

Resum codis CPV per grup funcional

Grup funcional 1. Mobiliari i Paviments de Voreres (Lot 1-10): **CPV 50230000-6 i 50800000-3**

Grup funcional 2. Paviments del Calçada (Lots 11 i 12): **CPV 50230000-6**

Grup funcional 3. Senyalització (Lots 13 i 14): **CPV 50232200-2**

11) Mesa de contractació (personal tècnic)

Membres de la Mesa		Persones substituïdes	
Nom i Cognoms	Càrrec	Nom i Cognoms	Càrrec
Beatriz Huarte	Directora de Serveis de l'Espai Públic	Montserrat Vilardell	Tècnica de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic
Pere Malgrat	Cap de Departament d'Espai Públic	Elia Sáez	Tècnica del Departament d'Espai Públic

Comitè experts	No
----------------	----

12) Altres informacions rellevants prèvies a l'adjudicació

Projecte aprovat	No	Termini	
Memòria ambiental (en obres a partir de 700.000,00€)	No		
Pla d'ambientalització	No		
Programa de treball	No		
Visites dels licitadors	No		

13) Altres informacions rellevants per a l'adjudicació i l'execució

Subcontractació
D'acord amb la previsió de l'article 215.2.e) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), l'empresa contractista haurà de realitzar directament amb els seus mitjans, sense possibilitat de subcontractar-les, les següents activitats que es consideren d'especial rellevància per a la correcta execució del contracte: 1. Gestió integral del servei i interlocució tècnica: - Les tasques descrites a l'apartat 3.4.2. del PPTP, que inclouen, entre d'altres, la supervisió i gestió global del contracte, interlocució amb la Direcció Tècnica etc. Justificació: Aquestes funcions constitueixen el nucli de la gestió i el control del contracte per part de l'adjudicatària. La responsabilitat de la planificació, la supervisió i la comunicació no es pot delegar, ja que l'empresa adjudicatària ha de mantenir en tot moment el control directe sobre l'execució i la qualitat del servei, sense dependència de tercers. 2. Tasques crítiques per tipologia de lot: Grup funcional 1. Paviments de Vorerres i Mobiliari Urbà (Lots 1 a 10): - L'execució de les intervencions de manteniment correctiu urgent o no programat contemplades a l'apartat 5.2.4 del PPTP.. - Això inclou: la retirada o assegurament d'elements trencats o inestables (bancs, papereres, baranes), la reparació de qualsevol aresta tallant o part perillosa i la reparació de degradacions a l'estat del paviment de la vorera que, per la seva extensió i importància, suposin un perill greu per a la seguretat de les persones vianants. Grup funcional 2. Paviments de voreres i calçada (Lots 11 i 12): - L'execució completa de les tasques de manteniment correctiu tant programat com no programat dels paviments, contemplades als apartats 5, 5.3.4 i 5.3.5 del PPTP. - Això inclou, de manera enunciativa i no limitativa: la senyalització d'emergència de la zona, la demolició o fresat del ferm deteriorat, i la reparació immediata de sots, esvorancs o qualsevol altre desperfecte que suposi un perill imminent per a la seguretat de vehicles o persones vianants.

- **Grup funcional 3. Senyalització (Lots 13 i 14):**
 - L'execució completa de les actuacions de l'**equip de reparacions urgents (Equip VERTI)**, contemplades a l'apartat 5.4.3 del PPTP.
 - Això inclou: la reposició o reparació immediata de senyalització vertical de reglamentació (p. ex., senyals de STOP, Cedi el Pas, Direcció Prohibida) i de perill que hagi estat objecte de vandalisme, accident o caiguda.

Justificació General de les Tasques Crítiques:

Aquestes operacions constitueixen la base per a garantir la seguretat viària i ciutadana a la via pública. El seu correcte i ràpid acompliment és essencial per a prevenir accidents, restablir la normalitat en la circulació i assegurar la integritat física de les persones.

La subcontractació d'aquestes tasques tan sensibles podria introduir **riscos inacceptables**, com ara demores en els temps de resposta, una manca de coordinació en situacions d'emergència, inconsistències en la qualitat del servei i potencials limitacions tècniques en moments crítics. Per tant, és imperatiu que l'empresa adjudicatària sigui la responsable directa de la seva execució, disposant dels equips i l'organització necessaris per a actuar amb la màxima celeritat i eficàcia, sense dependència de tercers.

Només pel grup funcional 1 (Lots 1-10):

S'estableix com a condició d'execució la **subcontractació de com a mínim el 3% de l'import d'adjudicació del lot amb empreses d'inserció**, recollides en el marc de la Llei catalana 27/2002 i de la Llei estatal 44/2007, i/o centres especials de treball d'iniciativa social, regulats al Reial Decret Legislatiu 1/2013, de 29 de novembre.

Aquesta subcontractació s'haurà de realitzar per a treballs íntegres de qualsevol especialitat objecte del contracte, que incloguin la totalitat del concepte (mà d'obra, materials, mitjans auxiliars, etc.) i s'haurà de mantenir durant tota la vigència del contracte, incloent-hi les possibles prorroques.

L'acreditació de l'acompliment d'aquesta condició durant l'execució del contracte es realitzarà d'acord amb les indicacions de la clàusula 5.2.8 del PPTP.

CAE *	Sí
-------	----

Aplicació Instrucció relativa a l'aplicació de les mesures de prevenció i protecció per a les persones treballadores en cas d'exposició a altes temperatures i onades de calor (Gaseta Municipal 19/05/2026) i la Instrucció Tècnica d'actuació en cas d'exposició a altes temperatures i onades de calor (IT4-PSSL-07).	Sí
--	----

Periodicitat factures	Mensual			
Garantia	Sí	Termini	1	Any
Recepcions parcials	No	Altres informacions	No	

Tractament de dades personals	No
Sistemes d'informació	Sí
Propietat dels sistemes	Municipal
Nivell de seguretat	Mitjà

Pòlissa de responsabilitat civil (L'empresa adjudicatària haurà de garantir el manteniment de la pòlissa de responsabilitat civil durant tota la vigència del contracte).	Lot 1: 600.000 € Lot 2: 700.000 € Lot 3: 700.000 € Lot 4: 300.000 € Lot 5: 700.000 € Lot 6: 400.000 € Lot 7: 700.000 € Lot 8: 600.000 € Lot 9: 500.000 € Lot 10: 800.000 € Lot 11: 3.000.000 € Lot 12: 3.000.000 €. Lot 13: 900.000 € Lot 14: 900.000 €
---	--

Cessió	No
Modificació (més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària)	Sí
Subrogació del personal (més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària)	Sí
Revisió de preus (més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària)	No

APARTAT 2. INFORMACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

14) Distribució pressupostària

Pressupost de licitació	Pressupost	95.659.641,69 €
	Tipus d'IVA 21 %	20.088.524,69 €
	TOTAL	115.748.166,36 €

Tal com s'ha indicat en l'encapçalament de l'informe, es tracta d'un contracte mixt de serveis i obres. La part de serveis de manteniment es cobrirà amb l'econòmic de Capítol 2 indicat en cada lot, i el seu import es manté constant durant tot el desenvolupament del contracte. En canvi, a l'hora de preveure la distribució econòmica de l'import corresponent a la part d'obres (Capítol 6), s'ha decidit anar augmentat de forma progressiva el seu import, i l'anualitat no és sempre la mateixa. Es comença el contracte l'any 2027 amb una dotació per a obres menor a la que tocaria proporcionalment, per tal de tenir temps d'arrencar el contracte i tota la maquinària associada sense haver d'executar, de forma immediata, una gran quantitat d'obres. L'any 2028 s'assoleix la inversió de Capítol 6 anual mitjana. I a l'any 2029, amb el contracte ja en ple rendiment, es proposa una major inversió que la mitjana. Amb aquest pic de producció al 2029 s'absorbeix el diferencial respecte la mitjana no executat l'any 2027.

Distribució pressupostària del pressupost de licitació	Any	Import net	Import IVA	Import net + IVA
	2027	15.491.575,20 €	3.253.230,78 €	18.744.805,97 €
	2028	31.886.547,23 €	6.696.174,89 €	38.582.722,12 €
	2029	34.995.457,93 €	7.349.046,14 €	42.344.504,06 €
	2030	13.286.061,33 €	2.790.072,88 €	16.076.134,21 €
	TOTAL	95.659.641,69 €	20.088.524,69 €	115.748.166,36 €

Per lots:

Lot 1. Voreres i mobiliari. Districte 1

Pressupost de licitació	Pressupost	4.479.906,45 €
	Tipus d'IVA 21 %	940.780,36 €
	TOTAL	5.420.686,80 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	0601	21001	15321	705.834,12 €	21%	148.225,17 €	854.059,28 €
2027	0601	61972	15344	69.972,17 €	21%	14.694,16 €	84.666,33 €
2028	0601	21001	15321	1.210.001,35 €	21%	254.100,28 €	1.464.101,63 €
2028	0601	61972	15344	283.300,80 €	21%	59.493,17 €	342.793,97 €
2029	0601	21001	15321	1.210.001,35 €	21%	254.100,28 €	1.464.101,63 €
2029	0601	61972	15344	378.587,43 €	21%	79.503,36 €	458.090,79 €
2030	0601	21001	15321	504.167,23 €	21%	105.875,12 €	610.042,35 €
2030	0601	61972	15344	118.042,00 €	21%	24.788,82 €	142.830,82 €

Import total: **5.420.686,80 €**

Lot 2. Voreres i mobiliari. Districte 2

Pressupost de licitació	Pressupost	4.670.541,72 €
	Tipus d'IVA 21 %	980.813,75 €
	TOTAL	5.651.355,48 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	0602	21001	15321	725.383,10 €	21%	152.330,45 €	877.713,55 €
2027	0602	61972	15344	77.389,88 €	21%	16.251,88 €	93.641,76 €
2028	0602	21001	15321	1.243.513,88 €	21%	261.137,91 €	1.504.651,80 €
2028	0602	61972	15344	313.333,36 €	21%	65.800,01 €	379.133,36 €
2029	0602	21001	15321	1.243.513,88 €	21%	261.137,91 €	1.504.651,80 €
2029	0602	61972	15344	418.721,27 €	21%	87.931,46 €	506.652,73 €
2030	0602	21001	15321	518.130,79 €	21%	108.807,47 €	626.938,25 €
2030	0602	61972	15344	130.555,56 €	21%	27.416,66 €	157.972,23 €

Import total: **5.651.355,48 €**

Lot 3. Voreres i mobiliari. Districte 3

Pressupost de licitació	Pressupost	4.525.128,03 €
	Tipus d'IVA 21 %	950.276,88 €
	TOTAL	5.475.404,91 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	0603	21001	15321	689.774,06 €	21%	144.852,55 €	834.626,61 €
2027	0603	61972	15344	80.495,24 €	21%	16.904,00 €	97.399,24 €
2028	0603	21001	15321	1.182.469,82 €	21%	248.318,66 €	1.430.788,48 €
2028	0603	61972	15344	325.906,19 €	21%	68.440,30 €	394.346,49 €
2029	0603	21001	15321	1.182.469,82 €	21%	248.318,66 €	1.430.788,48 €
2029	0603	61972	15344	435.522,90 €	21%	91.459,81 €	526.982,71 €
2030	0603	21001	15321	492.695,76 €	21%	103.466,11 €	596.161,87 €
2030	0603	61972	15344	135.794,24 €	21%	28.516,79 €	164.311,03 €

Import total: **5.475.404,91 €**

Lot 4. Voreres i mobiliari. Districte 4

Pressupost de licitació	Pressupost	2.037.133,23 €
	Tipus d'IVA 21 %	427.797,98 €
	TOTAL	2.464.931,22 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	0604	21001	15321	301.919,43 €	21%	63.403,08 €	365.322,52 €
2027	0604	61972	15344	39.880,88 €	21%	8.374,98 €	48.255,86 €
2028	0604	21001	15321	517.576,17 €	21%	108.691,00 €	626.267,17 €
2028	0604	61972	15344	161.468,24 €	21%	33.908,33 €	195.376,57 €
2029	0604	21001	15321	517.576,17 €	21%	108.691,00 €	626.267,17 €
2029	0604	61972	15344	215.777,17 €	21%	45.313,20 €	261.090,37 €
2030	0604	21001	15321	215.656,74 €	21%	45.287,92 €	260.944,65 €
2030	0604	61972	15344	67.278,43 €	21%	14.128,47 €	81.406,91 €

Import total: **2.464.931,22 €**

Lot 5. Voreres i mobiliari. Districte 5

Pressupost de licitació	Pressupost	4.553.902,32 €
	Tipus d'IVA 21 %	956.319,47 €
	TOTAL	5.510.221,80 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	0605	21001	15321	699.880,45 €	21%	146.974,89 €	846.855,35 €
2027	0605	61972	15344	78.585,07 €	21%	16.502,87 €	95.087,94 €
2028	0605	21001	15321	1.199.795,06 €	21%	251.956,96 €	1.451.752,02 €
2028	0605	61972	15344	318.172,38 €	21%	66.816,20 €	384.988,58 €
2029	0605	21001	15321	1.199.795,06 €	21%	251.956,96 €	1.451.752,02 €
2029	0605	61972	15344	425.187,87 €	21%	89.289,44 €	514.477,31 €
2030	0605	21001	15321	499.914,61 €	21%	104.982,07 €	604.896,68 €
2030	0605	61972	15344	132.571,82 €	21%	27.840,08 €	160.411,90 €

Import total: **5.510.221,80 €**

Lot 6. Voreres i mobiliari. Districte 6

Pressupost de licitació	Pressupost	2.664.757,32 €
	Tipus d'IVA 21 %	559.599,04 €
	TOTAL	3.224.356,35 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	0606	21001	15321	404.058,18 €	21%	84.852,22 €	488.910,40 €
2027	0606	61972	15344	48.306,42 €	21%	10.144,35 €	58.450,77 €
2028	0606	21001	15321	692.671,17 €	21%	145.460,95 €	838.132,11 €
2028	0606	61972	15344	195.581,27 €	21%	41.072,06 €	236.653,34 €
2029	0606	21001	15321	692.671,17 €	21%	145.460,95 €	838.132,11 €
2029	0606	61972	15344	261.363,93 €	21%	54.886,42 €	316.250,35 €
2030	0606	21001	15321	288.612,99 €	21%	60.608,73 €	349.221,71 €
2030	0606	61972	15344	81.492,19 €	21%	17.113,36 €	98.605,56 €

Import total: 3.224.356,35 €

Lot 7. Voreres i mobiliari. Districte 7

Pressupost de licitació	Pressupost	4.655.409,48 €
	Tipus d'IVA 21 %	977.635,99 €
	TOTAL	5.633.045,46 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	0607	21001	15321	709.102,10 €	21%	148.911,44 €	858.013,54 €
2027	0607	61972	15344	83.037,58 €	21%	17.437,89 €	100.475,47 €
2028	0607	21001	15321	1.215.603,61 €	21%	255.276,76 €	1.470.880,36 €
2028	0607	61972	15344	336.199,55 €	21%	70.601,90 €	406.801,46 €
2029	0607	21001	15321	1.215.603,61 €	21%	255.276,76 €	1.470.880,36 €
2029	0607	61972	15344	449.278,38 €	21%	94.348,46 €	543.626,84 €
2030	0607	21001	15321	506.501,50 €	21%	106.365,32 €	612.866,82 €
2030	0607	61972	15344	140.083,15 €	21%	29.417,46 €	169.500,61 €

Import total: 5.633.045,46 €

Lot 8. Voreres i mobiliari. Districte 8

Pressupost de licitació	Pressupost	4.120.088,16 €
	Tipus d'IVA 21 %	865.218,52 €
	TOTAL	4.985.306,67 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	0608	21001	15321	622.130,23 €	21%	130.647,35 €	752.777,57 €
2027	0608	61972	15344	75.789,49 €	21%	15.915,79 €	91.705,28 €
2028	0608	21001	15321	1.066.508,96 €	21%	223.966,88 €	1.290.475,84 €
2028	0608	61972	15344	306.853,76 €	21%	64.439,29 €	371.293,05 €
2029	0608	21001	15321	1.066.508,96 €	21%	223.966,88 €	1.290.475,84 €
2029	0608	61972	15344	410.062,29 €	21%	86.113,09 €	496.175,38 €
2030	0608	21001	15321	444.378,73 €	21%	93.319,53 €	537.698,27 €
2030	0608	61972	15344	127.855,74 €	21%	26.849,71 €	154.705,44 €

Import total: 4.985.306,67 €

Lot 9. Voreres i mobiliari. Districte 9

Pressupost de licitació	Pressupost	3.374.142,21 €
	Tipus d'IVA 21 %	708.569,86 €
	TOTAL	4.082.712,06 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	0609	21001	15321	505.862,37 €	21%	106.231,10 €	612.093,46 €
2027	0609	61972	15344	63.604,96 €	21%	13.357,04 €	76.962,00 €
2028	0609	21001	15321	867.192,63 €	21%	182.110,45 €	1.049.303,08 €
2028	0609	61972	15344	257.521,44 €	21%	54.079,50 €	311.600,94 €
2029	0609	21001	15321	867.192,63 €	21%	182.110,45 €	1.049.303,08 €
2029	0609	61972	15344	344.137,32 €	21%	72.268,84 €	416.406,16 €
2030	0609	21001	15321	361.330,26 €	21%	75.879,35 €	437.209,61 €
2030	0609	61972	15344	107.300,60 €	21%	22.533,13 €	129.833,73 €

Import total: 4.082.712,06 €

Lot 10. Voreres i mobiliari. Districte 10

Pressupost de licitació	Pressupost	5.797.864,53 €
	Tipus d'IVA 21 %	1.217.551,56 €
	TOTAL	7.015.416,09 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	0610	21001	15321	920.888,20 €	21%	193.386,52 €	1.114.274,72 €
2027	0610	61972	15344	87.423,24 €	21%	18.358,88 €	105.782,12 €
2028	0610	21001	15321	1.578.665,49 €	21%	331.519,75 €	1.910.185,24 €
2028	0610	61972	15344	353.956,02 €	21%	74.330,77 €	428.286,79 €
2029	0610	21001	15321	1.578.665,49 €	21%	331.519,75 €	1.910.185,24 €
2029	0610	61972	15344	473.007,13 €	21%	99.331,51 €	572.338,64 €
2030	0610	21001	15321	657.777,29 €	21%	138.133,23 €	795.910,52 €
2030	0610	61972	15344	147.481,67 €	21%	30.971,15 €	178.452,82 €

Import total: 7.015.416,09 €

Lot 11. Calçades i Junts. Districtes 1-5

Pressupost de licitació	Pressupost	21.234.684,78 €
	Tipus d'IVA 21 %	4.459.283,79 €
	TOTAL	25.693.968,57 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	1000	21001	15321	2.521.462,25 €	21%	529.507,07 €	3.050.969,32 €
2027	1000	61972	15344	680.632,84 €	21%	142.932,90 €	823.565,74 €
2028	1000	21001	15321	4.322.506,71 €	21%	907.726,41 €	5.230.233,12 €
2028	1000	61972	15344	2.755.721,55 €	21%	578.701,52 €	3.334.423,07 €
2029	1000	21001	15321	4.322.506,71 €	21%	907.726,41 €	5.230.233,12 €
2029	1000	61972	15344	3.682.592,94 €	21%	773.344,51 €	4.455.937,45 €
2030	1000	21001	15321	1.801.044,46 €	21%	378.219,34 €	2.179.263,80 €
2030	1000	61972	15344	1.148.217,32 €	21%	241.125,63 €	1.389.342,95 €

Import total: 25.693.968,57 €

Lot 12. Calçades i Junts. Districtes 6-10

Pressupost de licitació	Pressupost	20.372.827,62 €
	Tipus d'IVA 21 %	4.278.293,79 €
	TOTAL	24.651.121,41 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	1000	21001	15321	2.775.969,26 €	21%	582.953,54 €	3.358.922,80 €
2027	1000	61972	15344	501.915,70 €	21%	105.402,30 €	607.318,00 €
2028	1000	21001	15321	4.758.804,44 €	21%	999.348,93 €	5.758.153,37 €
2028	1000	61972	15344	2.032.138,10 €	21%	426.749,00 €	2.458.887,10 €
2029	1000	21001	15321	4.758.804,44 €	21%	999.348,93 €	5.758.153,37 €
2029	1000	61972	15344	2.715.636,29 €	21%	570.283,62 €	3.285.919,91 €
2030	1000	21001	15321	1.982.835,18 €	21%	416.395,39 €	2.399.230,57 €
2030	1000	61972	15344	846.724,21 €	21%	177.812,08 €	1.024.536,29 €

Import total: **24.651.121,41 €**

Lot 13. Senyalització. Districtes 1-5

Pressupost de licitació	Pressupost	6.586.627,92 €
	Tipus d'IVA 21 %	1.383.191,85 €
	TOTAL	7.969.819,77 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	1000	21001	15321	813.166,88 €	21%	170.765,04 €	983.931,92 €
2027	1000	61972	15344	197.972,11 €	21%	41.574,14 €	239.546,25 €
2028	1000	21001	15321	1.394.000,36 €	21%	292.740,08 €	1.686.740,44 €
2028	1000	61972	15344	801.542,28 €	21%	168.323,87 €	969.866,15 €
2029	1000	21001	15321	1.394.000,36 €	21%	292.740,08 €	1.686.740,44 €
2029	1000	61972	15344	1.071.136,50 €	21%	224.938,66 €	1.296.075,16 €
2030	1000	21001	15321	580.833,48 €	21%	121.975,03 €	702.808,52 €
2030	1000	61972	15344	333.975,95 €	21%	70.134,95 €	404.110,89 €

Import total: **7.969.819,77 €**

Lot 14. Senyalització. Districtes 6-10

Pressupost de licitació	Pressupost	6.586.627,92 €
	Tipus d'IVA 21 %	1.383.191,85 €
	TOTAL	7.969.819,77 €

Any	Orgànic	Econòmic	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2027	1000	21001	15321	813.166,88 €	21%	170.765,04 €	983.931,92 €
2027	1000	61972	15344	197.972,11 €	21%	41.574,14 €	239.546,25 €
2028	1000	21001	15321	1.394.000,36 €	21%	292.740,08 €	1.686.740,44 €
2028	1000	61972	15344	801.542,28 €	21%	168.323,87 €	969.866,15 €
2029	1000	21001	15321	1.394.000,36 €	21%	292.740,08 €	1.686.740,44 €
2029	1000	61972	15344	1.071.136,50 €	21%	224.938,66 €	1.296.075,16 €
2030	1000	21001	15321	580.833,48 €	21%	121.975,03 €	702.808,52 €
2030	1000	61972	15344	333.975,95 €	21%	70.134,95 €	404.110,89 €

Import total: 7.969.819,77 €

15) Valor estimat del contracte

Valor estimat del LOT 1	4.479.906,45 € + 2.986.604,30 € + 895.981,29 € = 8.362.492,04 €
Valor estimat del LOT 2	4.670.541,72 € + 3.113.694,48 € + 934.108,34 € = 8.718.344,54 €
Valor estimat del LOT 3	4.525.128,03 € + 3.016.752,02 € + 905.025,61 € = 8.446.905,66 €
Valor estimat del LOT 4	2.037.133,23 € + 1.358.088,82 € + 407.426,65 € = 3.802.648,70 €
Valor estimat del LOT 5	4.553.902,32 € + 3.035.934,88 € + 910.780,46 € = 8.500.617,66 €
Valor estimat del LOT 6	2.664.757,32 € + 1.776.504,88 € + 532.951,46 € = 4.974.213,66 €
Valor estimat del LOT 7	4.655.409,48 € + 3.103.606,32 € + 931.081,90 € = 8.690.097,70 €
Valor estimat del LOT 8	4.120.088,16 € + 2.746.725,44 € + 824.017,63 € = 7.690.831,23 €
Valor estimat del LOT 9	3.374.142,21 € + 2.249.428,14 € + 674.828,44 € = 6.298.398,79 €
Valor estimat del LOT 10	5.797.864,53 € + 3.865.243,02 € + 1.159.572,91 € = 10.822.680,46 €
Valor estimat del LOT 11	21.234.684,78 € + 14.156.456,52 € + 4.246.936,96 € = 39.638.078,26 €
Valor estimat del LOT 12	20.372.827,62 € + 13.581.885,08 € + 4.074.565,52 € = 38.029.278,22 €
Valor estimat del LOT 13	6.586.627,92 € + 4.391.085,28 € + 1.317.325,58 € = 12.295.038,78 €
Valor estimat del LOT 14	6.586.627,92 € + 4.391.085,28 € + 1.317.325,58 € = 12.295.038,78 €
Valor estimat del contracte	95.659.641,69 € + 63.773.094,46 € + 19.131.928,33 € = 178.564.664,48 €

Lot 1. Vorerres i mobiliari. Districte 1

Any	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	SUMA
2027	775.806,29 €			775.806,29 €
2028	1.493.302,15 €			1.493.302,15 €
2029	1.588.588,78 €			1.588.588,78 €
2030	622.209,23 €	871.092,92 €		1.493.302,15 €
2031		1.493.302,15 €		1.493.302,15 €
2032		622.209,23 €		622.209,23 €
			895.981,29 €	895.981,29 €
TOTAL	4.479.906,45 €	2.986.604,30 €	895.981,29 €	8.362.492,04 €

Lot 2. Voreres i mobiliari. Districte 2

Any	VE prestació	VE eventuais pròrroques	VE modificacions previstes	SUMA
2027	802.772,98 €			802.772,98 €
2028	1.556.847,24 €			1.556.847,24 €
2029	1.662.235,15 €			1.662.235,15 €
2030	648.686,35 €	908.160,89 €		1.556.847,24 €
2031		1.556.847,24 €		1.556.847,24 €
2032		648.686,35 €		648.686,35 €
			934.108,34 €	934.108,34 €
TOTAL	4.670.541,72 €	3.113.694,48 €	934.108,34 €	8.718.344,54 €

Lot 3. Voreres i mobiliari. Districte 3

Any	VE prestació	VE eventuais pròrroques	VE modificacions previstes	SUMA
2027	770.269,30 €			770.269,30 €
2028	1.508.376,01 €			1.508.376,01 €
2029	1.617.992,72 €			1.617.992,72 €
2030	628.490,00 €	879.886,01 €		1.508.376,01 €
2031		1.508.376,01 €		1.508.376,01 €
2032		628.490,00 €		628.490,00 €
			905.025,61 €	905.025,61 €
TOTAL	4.525.128,03 €	3.016.752,02 €	905.025,61 €	8.446.905,66 €

Lot 4. Voreres i mobiliari. Districte 4

Any	VE prestació	VE eventuais pròrroques	VE modificacions previstes	SUMA
2027	341.800,31 €			341.800,31 €
2028	679.044,41 €			679.044,41 €
2029	733.353,34 €			733.353,34 €
2030	282.935,17 €	396.109,24 €		679.044,41 €
2031		679.044,41 €		679.044,41 €
2032		282.935,17 €		282.935,17 €
			407.426,65 €	407.426,65 €
TOTAL	2.037.133,23 €	1.358.088,82 €	407.426,65 €	3.802.648,70 €

Lot 5. Voreres i mobiliari. Districte 5

Any	VE prestació	VE eventuais pròrroques	VE modificacions previstes	SUMA
2027	778.465,52 €			778.465,52 €
2028	1.517.967,44 €			1.517.967,44 €
2029	1.624.982,93 €			1.624.982,93 €
2030	632.486,43 €	885.481,01 €		1.517.967,44 €
2031		1.517.967,44 €		1.517.967,44 €
2032		632.486,43 €		632.486,43 €
			910.780,46 €	910.780,46 €
TOTAL	4.553.902,32 €	3.035.934,88 €	910.780,46 €	8.500.617,66 €

Lot 6. Voreres i mobiliari. Districte 6

Any	VE prestació	VE eventuais pròrroques	VE modificacions previstes	SUMA
2027	452.364,60 €			452.364,60 €
2028	888.252,44 €			888.252,44 €
2029	954.035,10 €			954.035,10 €
2030	370.105,18 €	518.147,26 €		888.252,44 €
2031		888.252,44 €		888.252,44 €
2032		370.105,18 €		370.105,18 €
			532.951,46 €	532.951,46 €
TOTAL	2.664.757,32 €	1.776.504,88 €	532.951,46 €	4.974.213,66 €

Lot 7. Voreres i mobiliari. Districte 7

Any	VE prestació	VE eventuais pròrroques	VE modificacions previstes	SUMA
2027	792.139,68 €			792.139,68 €
2028	1.551.803,16 €			1.551.803,16 €
2029	1.664.881,99 €			1.664.881,99 €
2030	646.584,65 €	905.218,51 €		1.551.803,16 €
2031		1.551.803,16 €		1.551.803,16 €
2032		646.584,65 €		646.584,65 €
			931.081,90 €	931.081,90 €
TOTAL	4.655.409,48 €	3.103.606,32 €	931.081,90 €	8.690.097,70 €

Lot 8. Voreres i mobiliari. Districte 8

Any	VE prestació	VE eventuais pròrroques	VE modificacions previstes	SUMA
2027	697.919,72 €			697.919,72 €
2028	1.373.362,72 €			1.373.362,72 €
2029	1.476.571,25 €			1.476.571,25 €
2030	572.234,47 €	801.128,25 €		1.373.362,72 €
2031		1.373.362,72 €		1.373.362,72 €
2032		572.234,47 €		572.234,47 €
			824.017,63 €	824.017,63 €
TOTAL	4.120.088,16 €	2.746.725,44 €	824.017,63 €	7.690.831,23 €

Lot 9. Voreres i mobiliari. Districte 9

Any	VE prestació	VE eventuais pròrroques	VE modificacions previstes	SUMA
2027	569.467,33 €			569.467,33 €
2028	1.124.714,07 €			1.124.714,07 €
2029	1.211.329,95 €			1.211.329,95 €
2030	468.630,86 €	656.083,21 €		1.124.714,07 €
2031		1.124.714,07 €		1.124.714,07 €
2032		468.630,86 €		468.630,86 €
			674.828,44 €	674.828,44 €
TOTAL	3.374.142,21 €	2.249.428,14 €	674.828,44 €	6.298.398,79 €

Lot 10. Voreres i mobiliari. Districte 10

Any	VE prestació	VE eventuais pròrroques	VE modificacions previstes	SUMA
2027	1.008.311,44 €			1.008.311,44 €
2028	1.932.621,51 €			1.932.621,51 €
2029	2.051.672,62 €			2.051.672,62 €
2030	805.258,96 €	1.127.362,55 €		1.932.621,51 €
2031		1.932.621,51 €		1.932.621,51 €
2032		805.258,96 €		805.258,96 €
			1.159.572,91 €	1.159.572,91 €
TOTAL	5.797.864,53 €	3.865.243,02 €	1.159.572,91 €	10.822.680,46 €

Lot 11. Calçades i Junts. Districtes 1-5

Any	VE prestació	VE eventuais pròrroques	VE modificacions previstes	SUMA
2027	3.202.095,09 €			3.202.095,09 €
2028	7.078.228,26 €			7.078.228,26 €
2029	8.005.099,65 €			8.005.099,65 €
2030	2.949.261,78 €	4.128.966,48 €		7.078.228,26 €
2031		7.078.228,26 €		7.078.228,26 €
2032		2.949.261,78 €		2.949.261,78 €
			4.246.936,96 €	4.246.936,96 €
TOTAL	21.234.684,78 €	14.156.456,52 €	4.246.936,96 €	39.638.078,26 €

Lot 12. Calçades i Junts. Districtes 6-10

Any	VE prestació	VE eventuais pròrroques	VE modificacions previstes	SUMA
2027	3.277.884,96 €			3.277.884,96 €
2028	6.790.942,54 €			6.790.942,54 €
2029	7.474.440,73 €			7.474.440,73 €
2030	2.829.559,39 €	3.961.383,15 €		6.790.942,54 €
2031		6.790.942,54 €		6.790.942,54 €
2032		2.829.559,39 €		2.829.559,39 €
			4.074.565,52 €	4.074.565,52 €
TOTAL	20.372.827,62 €	13.581.885,08 €	4.074.565,52 €	38.029.278,22 €

Lot 13. Senyalització. Districtes 1-5

Any	VE prestació	VE eventuais pròrroques	VE modificacions previstes	SUMA
2027	1.011.138,99 €			1.011.138,99 €
2028	2.195.542,64 €			2.195.542,64 €
2029	2.465.136,86 €			2.465.136,86 €
2030	914.809,43 €	1.280.733,21 €		2.195.542,64 €
2031		2.195.542,64 €		2.195.542,64 €
2032		914.809,43 €		914.809,43 €
			1.317.325,58 €	1.317.325,58 €
TOTAL	6.586.627,92 €	4.391.085,28 €	1.317.325,58 €	12.295.038,78 €

Any	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	SUMA
2027	1.011.138,99 €			1.011.138,99 €
2028	2.195.542,64 €			2.195.542,64 €
2029	2.465.136,86 €			2.465.136,86 €
2030	914.809,43 €	1.280.733,21 €		2.195.542,64 €
2031		2.195.542,64 €		2.195.542,64 €
2032		914.809,43 €		914.809,43 €
			1.317.325,58 €	1.317.325,58 €
TOTAL	6.586.627,92 €	4.391.085,28 €	1.317.325,58 €	12.295.038,78 €

Total

Any	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	SUMA
2027	15.491.575,20 €			15.491.575,20 €
2028	31.886.547,23 €			31.886.547,23 €
2029	34.995.457,93 €			34.995.457,93 €
2030	13.286.061,33 €	18.600.485,90 €		31.886.547,23 €
2031		31.886.547,23 €		31.886.547,23 €
2032		13.286.061,33 €		13.286.061,33 €
			19.131.928,33 €	19.131.928,33 €
TOTAL	95.659.641,69 €	63.773.094,46 €	19.131.928,33 €	178.564.664,48 €

16) Desglossament del pressupost i costos salarials

	Núm. lot	Objecte	Import net	Import amb IVA
Lots i import	Lot 1	Manteniment Voreres i Mobiliari Districte 1	4.479.906,45 €	5.420.686,80 €
	Lot 2	Manteniment Voreres i Mobiliari Districte 2	4.670.541,72 €	5.651.355,48 €
	Lot 3	Manteniment Voreres i Mobiliari Districte 3	4.525.128,03 €	5.475.404,91 €
	Lot 4	Manteniment Voreres i Mobiliari Districte 4	2.037.133,23 €	2.464.931,22 €
	Lot 5	Manteniment Voreres i Mobiliari Districte 5	4.553.902,32 €	5.510.221,80 €
	Lot 6	Manteniment Voreres i Mobiliari Districte 6	2.664.757,32 €	3.224.356,35 €
	Lot 7	Manteniment Voreres i Mobiliari Districte 7	4.655.409,48 €	5.633.045,46 €
	Lot 8	Manteniment Voreres i Mobiliari Districte 8	4.120.088,16 €	4.985.306,67 €
	Lot 9	Manteniment Voreres i Mobiliari Districte 9	3.374.142,21 €	4.082.712,06 €
	Lot 10	Manteniment Voreres i Mobiliari Districte 10	5.797.864,53 €	7.015.416,09 €
	Lot 11	Manteniment Calçades i Junts Zona Oest (districtes 1 a 5)	21.234.684,78 €	25.693.968,57 €
	Lot 12	Manteniment Calçades i Junts Zona Est (districtes 6 a 10)	20.372.827,62 €	24.651.121,41 €
	Lot 13	Manteniment Senyalització Zona Oest (districtes 1 a 5)	6.586.627,92 €	7.969.819,77 €
	Lot 14	Manteniment Senyalització Zona Est (districtes 6 a 10)	6.586.627,92 €	7.969.819,77 €
	TOTAL		95.659.641,69 €	115.748.166,36 €

Preus unitaris	Sí

Lot 1. Voreres i mobiliari. Districte 1

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	1.984.694,88 €	Costos Indirectes Personal	142.930,98 €
Material	916.049,16 €	Altres Costos Indirectes	69.727,41 €
Maquinària	570.679,41 €	Despeses generals	482.528,55 €
Costos aux. i petites eines	27.676,26 €	Seguretat i Salut	55.676,37 €
		Despeses generals Seguretat	7.237,92
Total directes	3.499.099,71 €	Total costos indirectes	758.101,23 €
Benefici Industrial			222.705,51 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			4.479.906,45 €

Lot 2. Voreres i mobiliari. Districte 2

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	2.109.022,68 €	Costos Indirectes Personal	142.930,98 €
Material	1.230.328,65 €	Altres Costos Indirectes	97.365,30 €
Maquinària	263.806,92 €	Despeses generals	503.061,78 €
Costos aux. i petites eines	26.251,53 €	Seguretat i Salut	58.045,59 €
		Despeses generals Seguretat	7.545,93 €
Total directes	3.629.409,78 €	Total costos indirectes	808.949,58 €
Benefici Industrial			232.182,36 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			4.670.541,72 €

Lot 3. Voreres i mobiliari. Districte 3

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	1.946.259,90 €	Costos Indirectes Personal	142.930,98 €
Material	865.526,01 €	Altres Costos Indirectes	129.961,20 €
Maquinària	640.354,98 €	Despeses generals	487.399,35
Costos aux. i petites eines	24.192,66 €	Seguretat i Salut	56.238,39
		Despeses generals Seguretat	7.311,00
Total directes	3.476.333,55 €	Total costos indirectes	823.840,92 €
Benefici Industrial			224.953,56 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			4.525.128,03 €

Lot 4. Voreres i mobiliari. Districte 4

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	877.110,75 €	Costos Indirectes Personal	71.517,04 €
Material	381.223,68 €	Altres Costos Indirectes	38.243,03 €
Maquinària	308.223,18 €	Despeses generals	219.418,62
Costos aux. i petites eines	11.517,99 €	Seguretat i Salut	25.317,54
		Despeses generals Seguretat	3.291,27
Total directes	1.578.075,60 €	Total costos indirectes	357.787,50 €
Benefici Industrial			101.270,13 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			2.037.133,23 €

Lot 5. Voreres i mobiliari. Districte 5

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	2.015.188,47 €	Costos Indirectes Personal	142.930,98 €
Material	1.102.114,05 €	Altres Costos Indirectes	128.121,93 €
Maquinària	356.104,47 €	Despeses generals	490.498,62
Costos aux. i petites eines	28.606,35 €	Seguretat i Salut	56.595,99
		Despeses generals Seguretat	7.357,47
Total directes	3.502.013,34 €	Total costos indirectes	825.504,99 €
Benefici Industrial			226.383,99 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			4.553.902,32 €

Lot 6. Voreres i mobiliari. Districte 6

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	1.239.752,34 €	Costos Indirectes Personal	142.930,98 €
Material	638.043,72 €	Altres Costos Indirectes	8.467,02 €
Maquinària	163.338,36 €	Despeses generals	287.019,72
Costos aux. i petites eines	15.311,58 €	Seguretat i Salut	33.117,66
		Despeses generals Seguretat	4.305,30
Total directes	2.056.446,00 €	Total costos indirectes	475.840,68 €
Benefici Industrial			132.470,64 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			2.664.757,32 €

Lot 7. Voreres i mobiliari. Districte 7

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	2.143.800,81 €	Costos Indirectes Personal	142.930,98 €
Material	895.145,91 €	Altres Costos Indirectes	132.836,97 €
Maquinària	512.727,84 €	Despeses generals	501.431,91
Costos aux. i petites eines	29.725,92 €	Seguretat i Salut	57.857,55
		Despeses generals Seguretat	7.521,48
Total directes	3.581.400,48 €	Total costos indirectes	842.578,89 €
Benefici Industrial			231.430,11 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			4.655.409,48 €

Lot 8. Voreres i mobiliari. Districte 8

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	2.070.338,25 €	Costos Indirectes Personal	142.930,98 €
Material	834.331,17 €	Altres Costos Indirectes	87.099,87 €
Maquinària	250.879,92 €	Despeses generals	443.772,69
Costos aux. i petites eines	28.056,00 €	Seguretat i Salut	51.204,54
		Despeses generals Seguretat	6.656,58
Total directes	3.183.605,34 €	Total costos indirectes	731.664,66 €
Benefici Industrial			204.818,16 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			4.120.088,16 €

Lot 9. Voreres i mobiliari. Districte 9

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	1.648.986,24 €	Costos Indirectes Personal	142.930,98 €
Material	703.015,89 €	Altres Costos Indirectes	36.517,32 €
Maquinària	241.306,68 €	Despeses generals	363.427,23
Costos aux. i petites eines	22.836,90 €	Seguretat i Salut	41.933,91
		Despeses generals Seguretat	5.451,42
Total directes	2.616.145,71 €	Total costos indirectes	590.260,86 €
Benefici Industrial			167.735,64 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			3.374.142,21 €

Lot 10. Voreres i mobiliari. Districte 10

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	2.705.300,46 €	Costos Indirectes Personal	142.930,98 €
Material	1.306.897,14 €	Altres Costos Indirectes	206.714,79 €
Maquinària	401.976,15 €	Despeses generals	624.485,19
Costos aux. i petites eines	39.912,63 €	Seguretat i Salut	72.055,98
		Despeses generals Seguretat	9.367,29
Total directes	4.454.086,38 €	Total costos indirectes	1.055.554,23 €
Benefici Industrial			288.223,92 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			5.797.864,53 €

Lot 11. Calçades i Junts. Districtes 1-5

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	4.869.233,91 €	Costos Indirectes Personal	354.255,26 €
Material	6.869.686,44 €	Altres Costos Indirectes	926.322,77 €
Maquinària	4.526.087,46 €	Despeses generals	2.287.177,62
Costos aux. i petites eines	48.088,11 €	Seguretat i Salut	263.905,11
		Despeses generals Seguretat	34.307,67
Total directes	16.313.095,92 €	Total costos indirectes	3.865.968,42 €
Benefici Industrial			1.055.620,44 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			21.234.684,78 €

Lot 12. Calçades i Junts. Districtes 6-10

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	5.441.924,88 €	Costos Indirectes Personal	354.255,26 €
Material	5.961.682,23 €	Altres Costos Indirectes	874.347,65 €
Maquinària	4.193.444,52 €	Despeses generals	2.194.347,39
Costos aux. i petites eines	53.940,81 €	Seguretat i Salut	253.193,94
		Despeses generals Seguretat	32.915,22
Total directes	15.650.992,44 €	Total costos indirectes i DG	3.709.059,45 €
Benefici Industrial			1.012.775,73 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			20.372.827,62 €

Lot 13. Senyalització. Districtes 1-5

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	1.372.550,16 €	Costos Indirectes Personal	271.433,31 €
Material	2.882.412,63 €	Altres Costos Indirectes	125.779,62 €
Maquinària	789.841,38 €	Despeses generals	709.442,49
Costos aux. i petites eines	15.232,95 €	Seguretat i Salut	81.858,75
		Despeses generals Seguretat	10.641,63
Total directes	5.060.037,12 €	Total costos indirectes i DG	1.199.155,80 €
Benefici Industrial			327.435,00 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			6.586.627,92 €

Lot 14. Senyalització. Districtes 6-10

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	1.481.739,84 €	Costos Indirectes Personal	271.433,31 €
Material	2.571.619,17 €	Altres Costos Indirectes	125.779,62 €
Maquinària	989.720,58 €	Despeses generals	709.442,49
Costos aux. i petites eines	16.957,53 €	Seguretat i Salut	81.858,75
		Despeses generals Seguretat	10.641,63
Total directes	5.060.037,12 €	Total costos indirectes i DG	1.199.155,80 €
Benefici Industrial			327.435,00 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			6.586.627,92 €

TOTAL

Costos directes	Import	C. Indirectes Totals	Import
Costos salarials directes	31.905.903,57 €	Costos Indirectes Personal ⁽²⁾	2.609.272,95 €
Material	27.158.075,85 €	Altres Costos Indirectes ⁽³⁾	2.987.284,53 €
Maquinària	14.208.491,85 €	Despeses generals ⁽⁴⁾	10.303.453,65
Costos aux. i petites eines ⁽¹⁾	388.307,22 €	Seguretat i Salut ⁽⁵⁾	1.188.860,07
		Despeses generals Seguretat ⁽⁶⁾	154.551,81
Total directes	73.660.778,49 €	Total costos indirectes i DG	17.243.423,01 €
Benefici Industrial⁽⁷⁾			4.755.440,19 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			95.659.641,69 €

- (1) Cost petites eines i elements auxiliars que s'inclouen al cost de les partides d'obra.
- (2) Costos de personal no imputables a l'execució directa d'obra, però adscrits al contracte (veure taula Costos Indirectes de Personal).
- (3) Costos diferents dels costos de personal no imputables a l'execució directa d'obra (oficina tècnica, equips informàtics, etc.)
- (4) Costos d'estructura de l'empresa. (Part proporcional de la seu empresarial, etc.). Estan quantificats en un 13% de la suma de costos directes i indirectes. Aquest càlcul s'efectua de manera independent per a cada lot. L'import reflectit a la taula global 'TOTAL' és la suma dels imports resultants per a cadascun dels 14 lots.
- (5) Costos de Seguretat i Salut: Costos en què incorre l'empresa contractista a causa de l'aplicació del pla de seguretat, estimats en un 1,5% de la suma de costos directes i indirectes (excloent les despeses generals). Aquest càlcul s'efectua de manera independent per a cada lot. L'import reflectit a la taula global 'TOTAL' és la suma dels imports resultants per a cadascun dels 14 lots.
- (6) Despeses generals sobre Seguretat i Salut: S'estimen en un 13% de l'import calculat per a 'Costos de Seguretat i Salut' (nota 5). Aquest càlcul s'efectua de manera independent per a cada lot. L'import reflectit a la taula global 'TOTAL' és la suma dels imports resultants per a cadascun dels 14 lots.
- (7) Benefici Industrial: S'estima en un 6% de la suma dels costos directes i indirectes (sense comptar les despeses generals). Aquest càlcul s'efectua de manera independent per a cada lot. L'import reflectit a la taula global 'TOTAL' és la suma dels imports resultants per a cadascun dels 14 lots.

Observacions vàlides per a tots els lots:

En tots els casos el conveni laboral de referència ha estat el **Conveni col·lectiu de Treball del sector de la Construcció i Obres Públiques de la Província de Barcelona (codi conveni núm. 08001065011994)**, i les Taules salarials de l'any 2026 publicades al BOPB del 17/03/2026.

Tant pel que fa els perfils professionals que suposen un cost de mà d'obra directe com indirecte, es preveu l'anomenat "Complement de mercat". Aquest increment respon a la necessitat de tenir en compte que les remuneracions establertes al conveni suposen el mínim legal que els adjudicataris estan autoritzats a abonar al seu personal, però que, tanmateix, les remuneracions reals percebudes pel personal assignat al contracte generalment seran superiors al mínim establert pel conveni.

Els salaris reals de mercat atenen múltiples factors: grau d'especialització del personal assignat, escassetat relativa de l'experiència i qualificació exigida al plec, situació conjuntural del mercat de treball, capacitat negociadora dels sindicats del sector, etc.

Per una altra banda, els costos salarial directes s'obtenen directament a partir del pressupost justificatiu elaborat per a cada lot amb els preus unitaris del contracte, i que s'inclou com Annex núm.5 al PTP. Cada partida del quadre de preus es conforma d'una part de personal, de material i de maquinària, i de la suma del total de cada partida s'obtenen els diferents costos directes imputables al contracte. Els costos salarials s'obtenen a partir de l'esmentat pressupost estimatiu, sumant el total de la imputació de la part de ma d'obra de cada partida multiplicada per l'amidament corresponent. El preu /h final per a cadascun dels grups professionals s'ajusta a la corresponent partida del quadre de preus.

Lot 1. Voreres i mobiliari. Districte 1

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Ajudant	Grup 2	3	1,50%	28.362,17 €	1	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	2.043,63 €
Ajudant manyà	Grup 2	3	1,77%	28.362,17 €	1	5.861,83 €	34.224,00 €	11.293,92 €	2.417,22 €
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	6	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	767.138,40 €
Manobre	Grup 1	3	17,54%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	22.420,02 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	3	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	396.537,03 €
Manobre especialista	Grup 2	3	1,66%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	2.199,69 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	5	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	766.096,80 €
Oficial 1a	Grup 4	3	15,06%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	23.077,59 €
Oficial 1a manyà	Grup 4	3	1,78%	32.178,55 €	1	6.822,71 €	39.001,26 €	12.870,42 €	2.764,50 €
								Total	1.984.694,88 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 7	3	15,00%	41.480,53 €	1	7.931,94 €	49.412,47 €	16.306,12 €	29.573,37 €
Encarregat/da	Grup 4	3	50,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	81.065,54 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	25,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	32.292,08 €
								Total	142.930,98 €

Lot 2. Voreres i mobiliari. Districte 2

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Ajudant	Grup 2	3	2,52%	28.362,17 €	1	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	3.422,76 €
Ajudant manya	Grup 2	3	2,55%	28.362,17 €	1	5.861,83 €	34.224,00 €	11.293,92 €	3.482,28 €
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	6	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	767.138,40 €
Manobre	Grup 1	3	89,68%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	114.660,03 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	3	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	396.537,03 €
Manobre especialista	Grup 2	3	46,16%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	61.012,53 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	4	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	612.877,44 €
Oficial 1a	Grup 4	3	95,04%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	145.620,87 €
Oficial 1a manya	Grup 4	3	2,74%	32.178,55 €	1	6.822,71 €	39.001,26 €	12.870,42 €	4.271,34 €
								Total	2.109.022,68 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 7	3	15,00%	41.480,53 €	1	7.931,94 €	49.412,47 €	16.306,12 €	29.573,37 €
Encarregat/da	Grup 4	3	50,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	81.065,54 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	25,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	32.292,08 €
								Total	142.930,98 €

Lot 3. Voreres i mobiliari. Districte 3

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Ajudant	Grup 2	3	14,26%	28.362,17 €	1	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	19.396,47 €
Ajudant manya	Grup 2	3	2,81%	28.362,17 €	1	5.861,83 €	34.224,00 €	11.293,92 €	3.831,54 €
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	7	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	894.994,80 €
Manobre	Grup 1	3	40,33%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	51.564,99 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	2	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	264.358,02 €
Manobre especialista	Grup 2	3	62,29%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	82.333,92 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	4	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	612.877,44 €
Oficial 1a	Grup 4	3	8,31%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	12.731,76 €
Oficial 1a manya	Grup 4	3	2,68%	32.178,55 €	1	6.822,71 €	39.001,26 €	12.870,42 €	4.170,96 €
								Total	1.946.259,90 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 7	3	15,00%	41.480,53 €	1	7.931,94 €	49.412,47 €	16.306,12 €	29.573,37 €
Encarregat/da	Grup 4	3	50,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	81.065,54 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	25,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	32.292,08 €
								Total	142.930,98 €

Lot 4. Voreres i mobiliari. Districte 4

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Ajudant	Grup 2	3	3,26%	28.362,17 €	1	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	4.432,05 €
Ajudant jardiner	Grup 2	3	26,64%	28.362,17 €	1	12.244,57 €	40.606,74 €	13.400,22 €	43.163,13 €
Ajudant manyà	Grup 2	3	2,15%	28.362,17 €	1	5.861,83 €	34.224,00 €	11.293,92 €	2.941,89 €
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	2	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	255.712,80 €
Manobre	Grup 1	3	66,53%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	85.068,66 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	132.179,01 €
Manobre especialista	Grup 2	3	6,48%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	8.566,17 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	2	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	306.438,72 €
Oficial 1a	Grup 4	3	22,04%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	33.773,88 €
Oficial 1a manyà	Grup 4	3	2,51%	32.178,55 €	1	6.822,71 €	39.001,26 €	12.870,42 €	3.899,34 €
Oficial 1a muntador	Grup 4	3	0,59%	32.178,55 €	1	7.514,50 €	39.693,05 €	13.098,71 €	935,10 €
								Total	877.110,75 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 7	3	10,00%	41.480,53 €	1	7.931,94 €	49.412,47 €	16.306,12 €	19.715,58 €
Encarregat/da	Grup 4	3	20,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	32.426,21 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	15,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	19.375,25 €
								Total	71.517,04 €

Lot 5. Voreres i mobiliari. Districte 5

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Ajudant	Grup 2	3	2,93%	28.362,17 €	1	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	3.981,48 €
Ajudant manyà	Grup 2	3	2,24%	28.362,17 €	1	5.861,83 €	34.224,00 €	11.293,92 €	3.059,88 €
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	7	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	894.994,80 €
Manobre	Grup 1	3	25,38%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	32.455,20 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	2	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	264.358,02 €
Manobre especialista	Grup 2	3	54,28%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	71.746,53 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	4	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	612.877,44 €
Oficial 1a	Grup 4	3	83,26%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	127.571,07 €
Oficial 1a manyà	Grup 4	3	2,66%	32.178,55 €	1	6.822,71 €	39.001,26 €	12.870,42 €	4.144,05 €
								Total	2.015.188,47 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026))	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 7	3	15,00%	41.480,53 €	1	7.931,94 €	49.412,47 €	16.306,12 €	29.573,37 €
Encarregat/da	Grup 4	3	50,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	81.065,54 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	25,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	32.292,08 €
								Total	142.930,98 €

Lot 6. Voreres i mobiliari. Districte 6

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Ajudant	Grup 2	3	7,19%	28.362,17 €	1	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	9.775,14 €
Ajudant manyà	Grup 2	3	1,82%	28.362,17 €	1	5.861,83 €	34.224,00 €	11.293,92 €	2.481,72 €
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	4	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	511.425,60 €
Manobre	Grup 1	3	0,72%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	921,51 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	132.179,01 €
Manobre especialista	Grup 2	3	24,63%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	32.550,87 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	3	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	459.658,08 €
Oficial 1a	Grup 4	3	57,27%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	87.744,90 €
Oficial 1a manyà	Grup 4	3	1,94%	32.178,55 €	1	6.822,71 €	39.001,26 €	12.870,42 €	3.015,51 €
								Total	1.239.752,34 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 7	3	15,00%	41.480,53 €	1	7.931,94 €	49.412,47 €	16.306,12 €	29.573,37 €
Encarregat/da	Grup 4	3	50,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	81.065,54 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	25,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	32.292,08 €
								Total	142.930,98 €

Lot 7. Voreres i mobiliari. Districte 7

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Ajudant	Grup 2	3	2,07%	28.362,17 €	1	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	2.809,98 €
Ajudant manyà	Grup 2	3	3,19%	28.362,17 €	1	5.861,83 €	34.224,00 €	11.293,92 €	4.356,96 €
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	7	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	894.994,80 €
Manobre	Grup 1	3	91,62%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	117.146,49 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	3	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	396.537,03 €
Manobre especialista	Grup 2	3	26,06%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	34.440,03 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	4	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	612.877,44 €
Oficial 1a	Grup 4	3	49,85%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	76.385,55 €
Oficial 1a manyà	Grup 4	3	2,73%	32.178,55 €	1	6.822,71 €	39.001,26 €	12.870,42 €	4.252,53 €
								Total	2.143.800,81 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026))	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 7	3	15,00%	41.480,53 €	1	7.931,94 €	49.412,47 €	16.306,12 €	29.573,37 €
Encarregat/da	Grup 4	3	50,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	81.065,54 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	25,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	32.292,08 €
								Total	142.930,98 €

Lot 8. Voreres i mobiliari. Districte 8

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Ajudant	Grup 2	3	2,77%	28.362,17 €	1	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	3.765,99 €
Ajudant jardiner	Grup 2	3	8,57%	28.362,17 €	1	12.244,57 €	40.606,74 €	13.400,22 €	13.892,25 €
Ajudant manyà	Grup 2	3	24,08%	28.362,17 €	1	5.861,83 €	34.224,00 €	11.293,92 €	32.883,81 €
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	5	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	639.282,00 €
Manobre	Grup 1	3	98,81%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	126.329,64 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	3	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	396.537,03 €
Manobre especialista	Grup 2	3	87,90%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	116.182,35 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	4	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	612.877,44 €
Oficial 1a	Grup 4	3	70,28%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	107.683,14 €
Oficial 1a jardiner	Grup 4	3	8,57%	32.178,55 €	1	13.570,91 €	45.749,46 €	15.097,32 €	15.651,69 €
Oficial 1a manyà	Grup 4	3	3,38%	32.178,55 €	1	6.822,71 €	39.001,26 €	12.870,42 €	5.252,91 €
								Total	2.070.338,25 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 7	3	15,00%	41.480,53 €	1	7.931,94 €	49.412,47 €	16.306,12 €	29.573,37 €
Encarregat/da	Grup 4	3	50,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	81.065,54 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	25,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	32.292,08 €
								Total	142.930,98 €

Lot 9. Voreres i mobiliari. Districte 9

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Ajudant	Grup 2	3	3,17%	28.362,17 €	1	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	4.317,63 €
Ajudant manyà	Grup 2	3	3,32%	28.362,17 €	1	5.861,83 €	34.224,00 €	11.293,92 €	4.538,67 €
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	4	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	511.425,60 €
Manobre	Grup 1	3	20,15%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	25.757,88 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	3	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	396.537,03 €
Manobre especialista	Grup 2	3	25,96%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	34.309,47 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	4	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	612.877,44 €
Oficial 1a	Grup 4	3	5,54%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	8.488,08 €
Oficial 1a manyà	Grup 4	3	32,60%	32.178,55 €	1	6.822,71 €	39.001,26 €	12.870,42 €	50.734,44 €
								Total	1.648.986,24 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 7	3	15,00%	41.480,53 €	1	7.931,94 €	49.412,47 €	16.306,12 €	29.573,37 €
Encarregat/da	Grup 4	3	50,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	81.065,54 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	25,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	32.292,08 €
								Total	142.930,98 €

Lot 10. Voreres i mobiliari. Districte 10

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Ajudant	Grup 2	3	3,33%	28.362,17 €	1	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	4.531,56 €
Ajudant manyà	Grup 2	3	3,54%	28.362,17 €	1	5.861,83 €	34.224,00 €	11.293,92 €	4.835,22 €
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	8	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	1.022.851,20 €
Manobre	Grup 1	3	78,59%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	100.476,33 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	5	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	660.895,05 €
Manobre especialista	Grup 2	3	17,18%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	22.706,73 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	5	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	766.096,80 €
Oficial 1a	Grup 4	3	76,60%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	117.367,83 €
Oficial 1a manyà	Grup 4	3	3,56%	32.178,55 €	1	6.822,71 €	39.001,26 €	12.870,42 €	5.539,74 €
								Total	2.705.300,46 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 7	3	15,00%	41.480,53 €	1	7.931,94 €	49.412,47 €	16.306,12 €	29.573,37 €
Encarregat/da	Grup 4	3	50,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	81.065,54 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	25,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	32.292,08 €
								Total	142.930,98 €

Lot 11. Calçades i Junts. Districtes 1-5

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Ajudant	Grup 2	3	100,00%	28.362,17 €	10	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	1.360.329,90 €
Ajudant	Grup 2	3	76,30%	28.362,17 €	1	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	103.787,10 €
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	127.856,40 €
Manobre	Grup 1	3	33,64%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	43.008,57 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	11	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	1.453.969,11 €
Manobre especialista	Grup 2	3	30,09%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	39.769,29 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	11	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	1.685.412,96 €
Oficial 1a	Grup 4	3	34,53%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	52.906,35 €
Oficial 1a muntador	Grup 4	3	1,39%	32.178,55 €	1	7.514,50 €	39.693,05 €	13.098,71 €	2.194,23 €
								Total	4.869.233,91 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 7	3	50,00%	41.480,53 €	1	7.931,94 €	49.412,47 €	16.306,12 €	98.577,89 €
Tècnic/a Auxiliar	Grup 3	3	50,00%	32.187,57 €	1	1.753,60 €	33.941,17 €	11.200,59 €	67.712,64 €
Encarregat/da	Grup 4	3	100,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	162.131,07 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	20,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	25.833,66 €
								Total	354.255,26 €

Lot 12. Calçades i Junts. Districtes 6-10

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Ajudant	Grup 2	3	100,00%	28.362,17 €	11	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	1.496.362,89 €
Ajudant	Grup 2	3	61,29%	28.362,17 €	1	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	83.378,97 €
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	2	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	255.712,80 €
Manobre	Grup 1	3	99,53%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	127.258,44 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	11	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	1.453.969,11 €
Manobre especialista	Grup 2	3	96,39%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	127.407,99 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	12	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	1.838.632,32 €
Oficial 1a	Grup 4	3	36,86%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	56.479,53 €
Oficial 1a muntador	Grup 4	3	1,72%	32.178,55 €	1	7.514,50 €	39.693,05 €	13.098,71 €	2.722,83 €
								Total	5.441.924,88 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 7	3	50,00%	41.480,53 €	1	7.931,94 €	49.412,47 €	16.306,12 €	98.577,89 €
Tècnic/a Auxiliar	Grup 3	3	50,00%	32.187,57 €	1	1.753,60 €	33.941,17 €	11.200,59 €	67.712,64 €
Encarregat/da	Grup 4	3	100,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	162.131,07 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	20,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	25.833,66 €
								Total	354.255,26 €

Lot 13. Senyalització. Districtes 1-5

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Ajudant	Grup 2	3	7,75%	28.362,17 €	1	5.731,31 €	34.093,48 €	11.250,85 €	10.536,66 €
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	4	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	511.425,60 €
Manobre	Grup 1	3	83,22%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	106.397,37 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	132.179,01 €
Manobre especialista	Grup 2	3	40,31%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	53.285,04 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	3	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	459.658,08 €
Oficial 1a	Grup 4	3	64,66%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	99.068,40 €
								Total	1.372.550,16 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026))	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 6	3	50,00%	41.480,53 €	1	3.814,24 €	45.294,77 €	14.947,27 €	90.363,06 €
Tècnic/a Auxiliar	Grup 3	3	50,00%	32.187,57 €	1	1.753,60 €	33.941,17 €	11.200,59 €	67.712,64 €
Encarregat/da	Grup 4	3	50,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	81.065,54 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	25,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	32.292,08 €
								Total	271.433,31 €

Lot 14. Senyalització. Districtes 6-10

Cost Salarial Directe.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Manobre	Grup 1	3	100,00%	27.351,74 €	5	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	639.282,00 €
Manobre	Grup 1	3	21,73%	27.351,74 €	1	4.692,47 €	32.044,21 €	10.574,59 €	27.789,24 €
Manobre especialista	Grup 2	3	100,00%	27.824,43 €	2	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	264.358,02 €
Manobre especialista	Grup 2	3	53,75%	27.824,43 €	1	5.303,14 €	33.127,57 €	10.932,10 €	71.048,85 €
Oficial 1a	Grup 4	3	100,00%	32.178,55 €	3	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	459.658,08 €
Oficial 1a	Grup 4	3	12,79%	32.178,55 €	1	6.222,29 €	38.400,84 €	12.672,28 €	19.603,65 €
								Total	1.481.739,84 €

Cost Salarial Indirecte.

Categoria	Grup Conveni	Termini (anys)	Dedicació (%)	Ret. salarial anual (2026)	Nombre treball.	Complement Mercat	Retribució Anual	Seguretat Social (33%)	Cost Total
Cap d'Obra (Tit. Superior)	Grup 6	3	50,00%	41.480,53 €	1	3.814,24 €	45.294,77 €	14.947,27 €	90.363,06 €
Tècnic/a Auxiliar	Grup 3	3	50,00%	32.187,57 €	1	1.753,60 €	33.941,17 €	11.200,59 €	67.712,64 €
Encarregat/da	Grup 4	3	50,00%	35.941,61 €	1	4.692,74 €	40.634,35 €	13.409,34 €	81.065,54 €
Auxiliar Administratiu/va	Grup 3	3	25,00%	31.305,80 €	1	1.067,21 €	32.373,01 €	10.683,09 €	32.292,08 €
								Total	271.433,31 €

(17) Modificacions del contracte

Possible modificació	Sí
Causa/es, condicions i abast	Lots 1 a 10: - Increment de qualsevol tipus de perill (crític, imminent, potencial, funcional) o deficiències d'accessibilitat a les voreres de la ciutat que afectin a la seguretat de la ciutadania i que no s'hagin pogut resoldre amb l'assignació estimada. - Modificació de la superfície a mantenir i longitud de les voreres assignat a cada districte derivat de la recepció de noves obres d'urbanització per part de l'Administració en qualsevol termini del contracte. - Quan les necessitats reals siguin superiors a les estimades en aquest contracte com a conseqüència d'actuacions derivades d'urgència a l'espai públic per raons d'aldarulls, manifestacions incíviques, i altres situacions d'alteracions de l'ordre públic que afectin al mobiliari urbà i que facin necessàries intervencions no incloses en el manteniment ordinari del mobiliari urbà. - Quan es produeixi una variació objectiva de les necessitats del servei per una revisió de les prioritats d'actuació o una diferent demanda efectiva de prestacions (variació del nombre d'unitats d'obra, de les superfícies o àmbits territorials d'actuació). Lots 11 i 12: - La modificació de la superfície (mesurada en metres quadrats, m²) de calçades o de la longitud (mesurada en metres lineals, m) de juntes a mantenir, derivat de la recepció de noves obres d'urbanització per part de l'Administració, la incorporació o supressió de vials que fins ara no formaven part dels elements a mantenir o l'assumpció o renúncia de la titularitat de trams de vials que anteriorment no eren de competència municipal/de l'entitat contractant. - Quan les necessitats reals siguin superiors a les estimades en aquest contracte com a conseqüència d'alguna de les següents circumstàncies: - Manifestacions incíviques que afectin als paviments i que requereixin de la seva reparació. - Intervencions d'urgència no incloses en el manteniment preventiu corrent, i que calgui realitzar per a garantir la seguretat viària. - Per esdeveniments a la ciutat que requereixin d'actuacions sobre el paviment no incloses en el manteniment preventiu corrent, i que per la seva magnitud puguin posar en perill la capacitat de seguir realitzant el manteniment ordinari dels paviments de la ciutat. - Quan es produeixi una variació objectiva de les necessitats del servei per una revisió de les prioritats d'actuació o una diferent demanda efectiva de prestacions (variació del nombre d'unitats d'obra, de les

	superfícies o àmbits territorials d'actuació).
	Lots 13 i 14: 1. La modificació del nombre d'unitats de senyalització vertical (senyals, pals, balises, etc.) o de la longitud i/o superfície de senyalització horitzontal (marques vials, símbols, etc.) a mantenir. Aquesta modificació s'estableix per donar compliment a canvis normatius en matèria de trànsit i seguretat viària, a l'execució de nous desenvolupaments urbanístics recepcionats per l'Administració, o a la necessitat, degudament justificada pels serveis tècnics competents, de reforçar la senyalització existent per millorar la seguretat en punts específics de la xarxa viària. 2. Quan les necessitats reals de manteniment sobre la senyalització vertical i horitzontal siguin superiors a les estimades com a conseqüència de circumstàncies sobrevingudes no previstes , tals com intervencions d'urgència derivades de manifestacions incíviques, actes vandàlics, accidents de trànsit, fenòmens meteorològics excepcionals, necessitats per a la celebració d'esdeveniments a la ciutat no planificats o per ordres expressos de les autoritats competents. 3. Quan es produeixi una variació objectiva de les necessitats del servei per una revisió de les prioritats d'actuació o una diferent demanda efectiva de prestacions (variació del nombre d'unitats d'obra, de les superfícies o àmbits territorials d'actuació).
Increment màx.	20%

En resum, l'import total màxim de modificació per a cada lot és el següent. Tots els valors són sense IVA:

Lot	Modificació total màxima (sense IVA)
Lot 1	895.981,29 €
Lot 2	934.108,34 €
Lot 3	905.025,61 €
Lot 4	407.426,65 €
Lot 5	910.780,46 €
Lot 6	532.951,46 €
Lot 7	931.081,90 €
Lot 8	824.017,63 €
Lot 9	674.828,44 €
Lot 10	1.159.572,91 €
Lot 11	4.246.936,96 €
Lot 12	4.074.565,52 €
Lot 13	1.317.325,58 €
Lot 14	1.317.325,58 €
TOTAL	19.131.928,33 €

(18) Subrogació del personal

Per al cas que fos procedent la subrogació del personal, als efectes previstos per l'art. 130 de la LCSP, es subministrarà, a efectes merament informatius, la relació de treballadors/es facilitada per les empreses que presten actualment el servei.

El contracte vigent està adjudicat a:

Lot 1 (voreres):	CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS FAUS, S.A.
Lot 2 (voreres):	GRUPO SORIGUE
Lot 3 (voreres):	ACSA OBRA E INFRAESTRUCTURAS, SA
Lot 4 (voreres):	MJ GRUAS SA
Lot 5 (voreres):	GRUPO SORIGUE
Lot 6 (voreres):	CONSTRAULA, SAU
Lot 7 (voreres):	ACSA OBRA E INFRAESTRUCTURAS, SA
Lot 8 (voreres):	CONSTRAULA, SAU
Lot 9 (voreres):	CONSTRAULA, SAU
Lot 10 (voreres):	ACSA OBRA E INFRAESTRUCTURAS, SA
Lots 1 a 10 (mobiliari):	CONSTRAULA, SAU
Lot 11 (calçades):	SORIGUE. S.A.U.
Lot 12 (calçades):	UTE ELSAN-AMSA PAVIMENTS
Lot 13 (senyalització):	TEVASEÑAL, S.A.
Lot 14 (senyalització):	SEÑALIZACIONES Y BALIZAMIENTOS LA CASTELLANA. S.A.

El conveni aplicable a les empreses adjudicatàries actuals és el VII Conveni General del Sector de la Construcció (codi 99005585011900) i el Conveni Col·lectiu de Treball de la Indústria de la Construcció i Obres Públiques de la província de Barcelona (codi 08001065011992), i regulen la subrogació del personal en els termes establerts als seus respectius articles sobre successió de contractes i manteniment d'obres, garantint la continuïtat laboral de les persones treballadores afectats, d'acord amb l'antiguitat i condicions contractuals previstes en aquests convenis.

S'aclareix que, a efectes del càlcul dels costos laborals associats al contracte en licitació, s'han utilitzat com a única referència les taules salarials oficialment fixades i publicades al Butlletí Oficial de la Província de Barcelona del 17 de març de 2026 ,sent aquestes taules de compliment obligat per a ambdues parts.

APARTAT 3. CRITERIS DE VALORACIÓ

Tipus de criteri	Ponderació (%)
Avaluables mitjançant judici de valor	40 %
Avaluables automàticament	60 %

L'oferta presentada per part de l'empresa licitadora té caràcter de condició d'execució contractual i l'incompliment pot ser objecte de penalització com a falta molt greu o d'extinció del contracte.

(19) Criteris avaluables mitjançant judici de valor, fins a 40 punts.

Els criteris avaluables mitjançant judici de valor exposats a continuació seran d'aplicació als 14 lots d'aquest contracte, però amb el contingut particularitzat per a cada lot.

Què haurà de presentar l'empresa licitadora: El contingut de la memòria tècnica que desenvolupi aquests criteris ha de seguir escrupolosament l'ordre que s'indica a continuació. Es defineix una extensió màxima de 50 fulls DIN A4 per una sola cara, amb una mida de lletra Arial 11 i un interlineat de 1,5. Aquesta limitació té com a objectiu que les ofertes siguin concises i exposin el que es demana de manera breu, clara i entenedora. Si en el full consta una imatge, amb un esquema on a dins podem trobar caràcters (exemple: esquema organitzatiu, o diagrama de flux), aquests caràcters no han de complir la mida mínima, però cal tenir en compte els requeriments de presentació del Portal de contractació electrònica de l'Ajuntament de Barcelona, pel que fa als arxius i formats admesos.

La documentació pot tenir format obert indexat o en pdf editable i indexat (generat des del document i no procedent d'un escàner). No és necessari esgotar l'espai recomanat si la informació es pot exposar de forma clara i entenedora amb menys espai.

Tots els capítols o apartats puntuables han de començar en pàgina nova.

En cas de voler afegir un índex inicial o separadors entre apartats no comptaran com a pàgina.

1. Pla anual de manteniment (fins a 20 punts).

Amb aquest criteri, es planteja valorar el Pla Anual de Manteniment proposat per l'empresa licitadora. S'avaluarà la planificació estratègica i proactiva descrita en l'oferta que integri i optimitzi el conjunt de les actuacions de manteniment que es duren a terme durant una anualitat completa.

La proposta haurà de prendre com a marc de referència les obligacions i les tipologies d'actuacions definides a l'apartat corresponent al Lot al que es vulgui optar de la clàusula 5, "Gestió dels Serveis", del Plec de

Prescripcions Tècniques Particulars, i haurà de demostrar un valor afegit respecte al compliment bàsic d'aquestes, posant especial èmfasi en la millora de l'eficiència, la qualitat i la sostenibilitat del servei.

Objectiu del criteri: Més enllà del compliment dels serveis mínims definits al Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), es busca valorar la solidesa de l'oferta presentada i l'aportació de valor afegit mitjançant la planificació estratègica. L'objectiu és que les empreses demostrin la seva expertesa proposant un pla de manteniment proactiu, eficient i innovador, que s'anticipi als problemes, optimitzi la vida útil dels actius i millori la qualitat global del servei.

Què haurà de presentar l'empresa licitadora: Un document que descrigui detalladament el seu Pla Anual de Manteniment, estructurat segons els tres apartats a valorar. La proposta haurà de justificar com cada element del seu pla contribueix a millorar el servei bàsic descrit al PPT.

Què valorarem: La qualitat del pla anual de manteniment proposat, que haurà de desenvolupar els tres apartats següents:

- a. **Metodologia i Organització del Pla (fins a 8 punts):** La forma en què l'empresa licitadora organitzarà i executarà el pla de manteniment al llarg de l'any.
- b. **Propostes de modernització i millora de l'acompliment mitjançant solucions tècniques avançades (fins a 6 punts):** Les solucions tècniques de solvència contrastada que proposi l'empresa licitadora i que, representant un avenç respecte a les pràctiques actuals a la ciutat, assoleixin una millora substancial i verificable de la qualitat, la durabilitat, l'eficiència i la sostenibilitat del manteniment.
- c. **Anàlisi de Riscos i Estratègies de Mitigació (fins a 6 punts):** La capacitat de l'empresa licitadora per a identificar els punts crítics de cada lot i proposar mesures preventives específiques.

Com es puntuarà: Cadascun dels tres apartats serà avaluat segons el grau de compliment dels paràmetres d'Adequació i Coherència, Funcionalitat i Viabilitat, i Eficiència i Optimització. Cada paràmetre, al seu torn, es considera complert en nivell "Alt", "Mitjà" o "Baix/Inexistent" segons el nombre d'elements descriptius que la proposta inclogui:

- **Adequació i Coherència:**
 - Respon als objectius estratègics del PPT
 - S'adapta a les particularitats del lot específic al qual es licita.
 - Va més enllà dels mínims marcats al PPT.
- **Funcionalitat i Viabilitat:**
 - La proposta és tècnicament possible i realista.
 - Els recursos humans i materials proposats són creïbles i suficients.

- El cronograma, la planificació o l'explicació són coherents i factibles.
- **Eficiència i Optimització:**
 - Optimitza els recursos per a reduir costos o millorar rendiments.
 - Minimitza les molèsties a la ciutadania (afectacions al trànsit, soroll, etc.).
 - Contribueix a allargar la vida útil dels actius.

Per a la valoració d'aquests tres paràmetres dins de cada apartat (a, b i c), s'assignarà un nivell de compliment en funció del nombre d'elements descriptius, definits prèviament, que la proposta de l'empresa licitadora hagi desenvolupat satisfactòriament, d'acord amb la següent taula:

Nivell de compliment	Descripció
Alt	La proposta compleix amb els 3 elements descriptius del paràmetre.
Mig	La proposta compleix amb 2 dels elements descriptius del paràmetre.
Baix / Inexistent	La proposta compleix amb 1 o cap dels elements descriptius.

La proposta podrà contemplar increments o variacions (en cap cas disminucions), convenientment raonades i justificades, que aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària i no suposaran cost addicional, respecteels següents apartats:

a. Metodologia i Organització del Pla (fins a 8 punts):

L'empresa licitadora haurà d'exposar d'una manera clara i ordenada la metodologia que proposa emprar per al desenvolupament del Pla Anual de Manteniment, fent referència als aspectes generals del servei i a aquells concrets que consideri més rellevants per a aconseguir els objectius marcats, exposant com aquesta metodologia integra els diferents serveis (voreres, mobiliari, etc.) i s'adapta a les particularitats del lot.

Com es puntuarà: Cada proposta de descripció de la metodologia i l'organització del servei emesa per les empreses licitadores es qualificarà en funció dels paràmetres exposats, i la puntuació final dependrà del nombre d'elements descriptius que inclogui. Per a la valoració, es tindrà en compte si la proposta presentada compleix amb els elements descriptius dels següents tres paràmetres: Adequació i Coherència, Funcionalitat i Viabilitat, i Eficiència i Optimització.

Una proposta que compleixi amb tots els elements descriptius de tots els paràmetres de valoració establerts obtindrà la puntuació màxima de 8 punts, i així proporcionalment, d'acord amb la taula següent::

PARÀMETRE	Alt	Mig	Baix
Adequació i Coherència	3 punts	1,5 punts	0 punts
Funcionalitat i Viabilitat	3 punts	1,5 punts	0 punts
Eficiència i Optimització	2 punts	1 punt	0 punts

**b. Propostes de modernització i millora de l'acompliment mitjançant solucions tècniques avançades
(fins a 6 punts)**

L'empresa licitadora haurà d'exposar un conjunt de propostes tècniques concretes que incorporin tecnologies, materials, metodologies o processos de solvència tècnica ja demostrada i contrastada en altres mercats o sectors, i que compleixin amb la normativa vigent o disposin d'un marc normatiu aplicable. Aquestes propostes, tot i ser d'aplicació poc estesa o inexistent a la ciutat de Barcelona, han de representar una millora substancial i verificable en termes de qualitat, durabilitat dels actius, eficiència operativa o sostenibilitat, respecte a les pràctiques estàndard actuals. S'haurà de descriure cada proposta, justificant el seu impacte positiu i com s'integrarà en la planificació anual.

Com es puntuarà: Cada proposta de modernització i millora emesa per les empreses licitadores es qualificarà en funció dels paràmetres exposats, i la puntuació final dependrà del nombre d'elements descriptius que inclogui. Per a la valoració, es tindrà en compte si la proposta presentada compleix amb els elements descriptius dels següents tres paràmetres: Adequació i Coherència, Funcionalitat i Viabilitat, i Eficiència i Optimització.

Una proposta que compleixi amb tots els elements descriptius de tots els paràmetres de valoració establerts obtindrà la puntuació màxima de **6 punts**, i així proporcionalment, d'acord amb la taula següent:

PARÀMETRE	Alt	Mig	Baix
Adequació i Coherència	2 punts	1 punt	0 punts
Funcionalitat i Viabilitat	2 punts	1 punt	0 punts
Eficiència i Optimització	2 punts	1 punt	0 punts

c. Anàlisi de Riscos i Estratègies de Mitigació (fins a 6 punts):

L'empresa licitadora haurà d'exposar un anàlisi dels riscos principals que poden afectar la correcta execució del Pla Anual de Manteniment per al lot específic. Haurà d'identificar i prioritzar aquests riscos (operatius, tècnics, logístics, etc.) i presentar un pla de mesures preventives i correctives per a minimitzar la seva probabilitat d'ocurrència i el seu impacte.

Com es puntuarà: L'anàlisi de riscos i les estratègies proposades es qualificaran en funció dels paràmetres exposats, i la puntuació final dependrà del nombre d'elements descriptius que inclogui. Per a la valoració, es tindrà en compte si la proposta presentada compleix amb els elements descriptius dels següents **tres paràmetres**: Adequació i Coherència, Funcionalitat i Viabilitat, i Eficiència i Optimització.

Una proposta que compleixi amb tots els elements descriptius de tots els paràmetres de valoració establerts obtindrà la puntuació màxima de **6 punts**, i així proporcionalment, d'acord amb la taula següent:

PARÀMETRE	Alt	Mig	Baix
Adequació i Coherència	2 punts	1 punt	0 punts
Funcionalitat i Viabilitat	2 punts	1 punt	0 punts
Eficiència i Optimització	2 punts	1 punt	0 punts

2. Proposta organitzativa (fins a 10 punts).

Objectiu del criteri: Valorar l'adequació de l'estructura organitzativa que l'empresa licitadora destinarà a l'execució del contracte. Es busca una organització robusta, amb rols ben definits, canals de comunicació eficients i un equip qualificat, capaç de garantir una gestió fluida i una resposta eficaç a les necessitats del servei per al lot específic.

La proposta haurà de prendre com a marc de referència els mitjans personals definits a la clàusula 6, "Recursos del contractista", així com els diferents rol establerts a la clàusula 3 "Participants del contracte", del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Què haurà de presentar l'empresa licitadora: Un document que detalli la proposta organitzativa, incloent l'organigrama nominal (si és possible) o funcional, la descripció de les funcions i responsabilitats del personal clau, i un esquema dels protocols de comunicació interns i externs.

Què valorarem: La proposta organitzativa, que haurà d'incloure:

- Estructura, organigrama i definició de rols (fins a 5 punts).** La descripció de l'equip humà que s'encarregarà del contracte i com s'organitzarà.
- Protocols de comunicació i coordinació (fins a 5 punts).** La manera en què l'empresa licitadora gestionarà els canals de comunicació per a coordinar el servei.

Com es puntuarà: S'avaluarà cadascun d'aquests dos apartats segons els paràmetres de **Claredat i Adequació, Eficiència Operativa i Resiliència i Proactivitat**. En aquest criteri, la definició dels tres paràmetres serà diferent pels apartats a i b

a. Estructura, organigrama i definició de rols:

- Claredat i Adequació:**
 - L'organigrama és clar i les línies de responsabilitat són inequívokes.
 - Els perfils professionals s'adeqüen a les funcions descrites.
 - La dimensió de l'equip és proporcional a l'abast del lot.
- Eficiència Operativa:**
 - L'estructura organitzativa proposada és eficient, minimitzant temps morts dels equips o

perfils.

- Es descriuen estratègies per a reforçar l'equip davant de pics de demanda o incidències.
- L'organització proposada garanteix una presa de decisions clara i una resposta ràpida.

- **Resiliència i Proactivitat:**

- Preveu mecanismes per a cobrir absències del personal clau.
- Defineix processos per a la millora contínua i la gestió del coneixement.
- Proposa mesures proactives en cas de problemes en l'organització del servei.

b. Protocols de comunicació i coordinació:

- **Claredat i Adequació:**

- El protocol de comunicació és clar i concret.
- Es presenten fluxos dels diferents processos comunicatius.
- Els protocol de coordinació s'adequa a les particularitats del lot específic al qual es licita.

- **Eficiència Operativa:**

- Els canals de comunicació proposats són àgils i eficients.
- Els protocols de coordinació (interns, amb la Direcció Facultativa i amb el Districte o el Departament d'Espai Públic en funció del lot) estan ben definits.
- El procés de presa de decisions és clar i permet una resposta ràpida.

- **Resiliència i Proactivitat:**

- Preveu mecanismes per a garantir la correcta coordinació i comunicació en cas d'absències del personal clau.
- Defineix processos per a la millora contínua i la gestió del coneixement.
- Proposa canals de comunicació proactius amb l'Ajuntament.

Per a la valoració d'aquests tres paràmetres dins de cada apartat (a i b), s'assignarà un nivell de compliment en funció del nombre d'elements descriptius, definits prèviament, que la proposta de l'empresa licitadora hagi desenvolupat satisfactòriament, d'acord amb la següent taula:

Nivell de compliment	Descripció
Alt	La proposta compleix amb els 3 elements descriptius del paràmetre.
Mig	La proposta compleix amb 2 dels elements descriptius del paràmetre.

Baix / Inexistent

La proposta compleix amb 1 o cap dels elements descriptius.

La proposta podrà contemplar increments o variacions (en cap cas disminucions), convenientment raonades i justificades, que aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària i no suposaran cost addicional, respecteels següents apartats:

a. Estructura, organigrama i definició de rols (fins a 5 punts)

L'empresa licitadora haurà d'exposar de manera clara i detallada l'estructura organitzativa que destinarà a l'execució del contracte. Haurà d'incloure un organigrama funcional, la definició precisa de rols i responsabilitats per al personal clau (Cap d'Obra, encarregats, etc.), i justificar l'adequació dels equips de treball a les necessitats operatives del lot específic al qual es licita.

Com es puntuarà: La proposta d'estructura organitzativa emesa per les empreses licitadores es qualificarà en funció dels paràmetres exposats, i la puntuació final dependrà del nombre d'elements descriptius que inclogui. Per a la valoració, es tindrà en compte si la proposta presentada compleix amb els elements descriptius dels següents tres paràmetres: Claredat i Adequació, Eficiència Operativa, i Resiliència i Proactivitat. Una proposta que compleixi amb tots els elements descriptius de tots els paràmetres de valoració establerts obtindrà la puntuació màxima de 5 punts, i així proporcionalment, d'acord amb la taula següent:

PARÀMETRE	Alt	Mig	Baix
Claredat i Adequació	2 punts	1 punt	0 punts
Eficiència Operativa	1,5 punts	0,75 punt	0 punts
Resiliència i Proactivitat	1,5 punts	0,75 punt	0 punts

b. Protocols de comunicació i coordinació (fins a 5 punts).

L'empresa licitadora haurà de detallar el conjunt de protocols i fluxos de comunicació que implementarà per a garantir una gestió eficient del servei. Haurà de descriure tant els canals de comunicació interns (entre el seu equip de gestió i les brigades a camp) com els externs (amb la Direcció Facultativa i altres serveis municipals), assegurant la traçabilitat, l'agilitat en la resposta i la coordinació efectiva.

Com es puntuarà: La proposta de protocols de comunicació emesa per les empreses licitadores es qualificarà en funció dels paràmetres exposats, i la puntuació final dependrà del nombre d'elements descriptius que inclogui. Per a la valoració, es tindrà en compte si la proposta presentada compleix amb els elements descriptius dels següents tres paràmetres: Claredat i Adequació, Eficiència Operativa, i Resiliència i Proactivitat. Una proposta que compleixi amb tots els elements descriptius de tots els paràmetres de valoració establerts obtindrà la puntuació màxima de 5 punts, i així proporcionalment, d'acord amb la taula següent:

PARÀMETRE	Alt	Mig	Baix
Claredat i Adequació	2 punts	1 punt	0 punts
Eficiència Operativa	1,5 punts	0,75 punt	0 punts
Resiliència i Proactivitat	1,5 punts	0,75 punt	0 punts

3. Proposta d'optimització del Sistema Digital de Gestió del Manteniment (fins a 10 punts).

Objectiu del criteri: Valorar la capacitat de l'empresa licitadora no només per a utilitzar els sistemes d'informació municipals (GMAO i SIG), sinó per a explotar les dades que aquests generen com una eina estratègica. L'objectiu és que les propostes ajudin l'Ajuntament a prendre millors decisions sobre **què mantenir, quan fer-ho i com fer-ho** de la manera més eficient. Cal remarcar que no es valorarà el coneixement de les eines concretes que fa servir l'Ajuntament de Barcelona, sinó el coneixement en general de sistemes GMAO i SIG per al manteniment, i les propostes d'optimització i aprofitament de totes les possibilitats i sinèrgies que ofereixen.

La proposta haurà de prendre com a marc de referència allò indicat a la clàusula 7 del PPTP, i en especial a la clàusula 7.2 "GMAO", del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, així com les consideracions referents al GMAO i inventari SIG exposat en la clàusula 5 ("Gestió del servei"), i haurà de demostrar un valor afegit respecte al compliment bàsic, exposant les propostes d'optimització dels sistemes digitals de gestió del manteniment.

Què haurà de presentar l'empresa licitadora: Un document que expliqui la seva metodologia per a l'anàlisi de dades i com aquest anàlisi es traduirà en millores operatives concretes, detallant indicadors proposats i millores de processos.

Què valorarem: La proposta d'optimització, que haurà de desenvolupar:

- a. **Proposta per a l'explotació de dades i generació d'indicadors (fins a 5 punts).** La metodologia per a transformar les dades del servei en informació clau per a l'optimització de la gestió i la presa de decisions.
- b. **Proposta per a la millora de la planificació i la gestió a través dels sistemes (fins a 5 punts).** Pla d'aplicació de les eines digitals per a l'optimització de la planificació i l'eficiència dels equips a camp

Com es puntuarà: S'avaluarà cada apartat segons els paràmetres d'**Utilitat Estratègica, Innovació i Viabilitat Tècnica, i Impacte en l'Eficiència**, definits per:

- **Utilitat Estratègica:**
 - Ajuda a prioritzar (el "Què").

- Facilita un enfocament predictiu (el "Quan").
- Proposa indicadors (KPIs) clars, accionables i rellevants.
- **Innovació i Viabilitat Tècnica:**
 - Proposa un ús innovador de les dades o tècniques d'anàlisi.
 - La proposta és tècnicament viable amb els sistemes GMAO/SIG existents.
 - És una solució escalable i adaptable a futures millores dels sistemes.
- **Impacte en l'Eficiència:**
 - Demostra com reduirà temps de resposta o d'execució.
 - Optimitza l'assignació de recursos (el "Com").
 - Justifica un estalvi de costos a llarg termini o una millora de la qualitat.

Per a la valoració d'aquests tres paràmetres dins de cada apartat (a i b), s'assignarà un nivell de compliment en funció del nombre d'elements descriptius, definits prèviament, que la proposta de l'empresa licitadora hagi desenvolupat satisfactòriament, d'acord amb la següent taula:

Nivell de compliment	Descripció
Alt	La proposta compleix amb els 3 elements descriptius del paràmetre.
Mig	La proposta compleix amb 2 dels elements descriptius del paràmetre.
Baix / Inexistent	La proposta compleix amb 1 o cap dels elements descriptius.

La proposta podrà contemplar increments o variacions (en cap cas disminucions), convenientment raonades i justificades, que aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària i no suposaran cost addicional, respecteels següents apartats:

a. Proposta per a l'explotació de dades i generació d'indicadors (fins a 5 punts).

L'empresa licitadora haurà de presentar una proposta metodològica sobre com explotará les dades generades pels sistemes GMAO/SIG per a la millora contínua del servei. Haurà de detallar el tipus d'anàlisi que realitzarà per a detectar patrons o tendències (p. ex., anàlisi de causa arrel d'avaries recurrents), i definir un quadre de comandament amb indicadors clau de rendiment (KPIs) rellevants per a avaluar l'estat dels actius i la qualitat del servei.

Com es puntuarà: La proposta d'explotació de dades emesa per les empreses licitadores es qualificarà en funció dels paràmetres exposats, i la puntuació final dependrà del nombre d'elements descriptius que inclogui. Per a la valoració, es tindrà en compte si la proposta presentada compleix amb els elements descriptius dels següents tres paràmetres: Utilitat Estratègica, Innovació i Viabilitat Tècnica, i Impacte en

l'Eficiència. Una proposta que compleixi amb tots els elements descriptius de tots els paràmetres de valoració establerts obtindrà la puntuació màxima de 5 punts, i així proporcionalment, d'acord amb la taula següent:

PARÀMETRE	Alt	Mig	Baix
Utilitat Estratègica	2 punts	1 punt	0 punts
Innovació i Viabilitat Tècnica	1punts	0,5 punts	0 punts
Impacte en l'Eficiència	2punts	1 punt	0 punts

b. Proposta per a la millora de la planificació i la gestió a través dels sistemes (fins a 5 punts).

L'empresa licitadora haurà de presentar propostes concretes sobre com utilitzarà les eines digitals per a optimitzar la planificació de les operacions diàries. Haurà de descriure com aplicarà els sistemes per a millorar l'assignació de recursos, l'optimització de rutes dels equips, l'agrupació intel·ligent d'ordres de treball o la comunicació digital en temps real amb les brigades a camp per a augmentar l'eficiència operativa.

Com es puntuarà: La proposta de millora de la planificació emesa per les empreses licitadores es qualificarà en funció dels paràmetres exposats, i la puntuació final dependrà del nombre d'elements descriptius que inclogui. Per a la valoració, es tindrà en compte si la proposta presentada compleix amb els elements descriptius dels següents tres paràmetres: Utilitat Estratègica, Innovació i Viabilitat Tècnica, i Impacte en l'Eficiència. Una proposta que compleixi amb tots els elements descriptius de tots els paràmetres de valoració establerts obtindrà la puntuació màxima de 5 punts, i així proporcionalment, d'acord amb la taula següent:

PARÀMETRE	Alt	Mig	Baix
Utilitat Estratègica	2 punts	1 punt	0 punts
Innovació i Viabilitat Tècnica	1punts	0,5 punts	0 punts
Impacte en l'Eficiència	2punts	1 punt	0 punts

(20) Criteris avaluables automàticament, puntuació total 60 punts.

1. Per l'oferta econòmica (fins a 25 punts):

Les ofertes es valoraran d'acord amb la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març de 2018:

$$\frac{\text{Press.net licitació} - \text{oferta}}{\text{Press.net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \times 25 = \text{Puntuació resultant}$$

Oferta anormalment baixa:

Per a una única empresa licitadora: Un diferencial del 20% respecte el pressupost net de la licitació.

A partir de dues empreses licitadores: Un diferencial del 10% per sota de la mitjana dels imports ofertats.

Per al càlcul de la mitjana aritmètica per avaluar la presumpció d'anormalitat:

- Si dues o més empreses formen part del mateix grup empresarial, per al càlcul de la mitjana només es tindrà en compte l'import ofertat més baix (més favorable) de les dues.
- **Només a efectes de l'establiment de l'import mitjà ofertat**, no es tindran en compte aquelles ofertes l'import del qual presenti una diferència superior al 10% respecte l'import mitjà. En aquest cas, caldrà calcular un nou import mitjà, una vegada separades o diferenciades aquestes empreses licitadores, exclusivament a efectes de determinar el llindar de presumpció d'anormalitat. Si després d'aplicar el criteri de separació anterior el nombre d'ofertes restants fos inferior a tres (3), aquesta separació no s'aplicarà i s'emprarà el conjunt de totes les ofertes inicials al càlcul de la mitjana de les ofertes a efectes d'avaluar la temeritat d'aquestes.

D'acord amb la previsió de l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria de subcontractació, ambiental, social o laboral, nacional o internacional, incloent l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents.

Seguint la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018 per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, l'oferta econòmica s'ha establert un 25%, respectant el màxim del 35% de la puntuació total, amb l'objectiu d'evitar que el pes d'aquest criteri vagi en detriment de la qualitat en la prestació del servei

Justificació: Es valorarà el preu més baix per raons d'eficiència econòmica.

La resta de criteris avaluables automàticament són diferents per a les tres agrupacions de lots del contracte:

A. Pel grup funcional 1 (Lots 1 a 10 Manteniment de Voreres i Mobiliari Urbà)

Pel que fa l'acreditació dels criteris 2 i 3 d'aquest apartat, s'estableixen les següents especificacions:

Forma d'acreditació: Per acreditar l'experiència dels membres de l'equip proposat, s'hauran d'aportar declaracions responsables signades per l'empresa licitadora de cadascun dels integrants de l'equip. Així

mateix, s'hauran d'aportar certificats de "bona execució" emesos per les administracions o entitats per a les quals els membres de l'equip proposat hagin realitzat aquestes tasques o similars. Els esmentats certificats s'hauran d'incloure al sobre C, juntament amb la declaració de responsable signada, en el moment de presentació de l'oferta.

Tractament d'experiències solapades: En el cas que per a una mateixa persona s'aporti certificats diferents que incloguin un mateix període temporal només es tindrà en compte el certificat de més llarga durada o, en el cas que tinguin la mateixa durada, només un d'ells triat indistintament.

Còmput temporal: Només es tindran en compte els períodes de mesos complets.

Contingut obligatori dels certificats: Aquests certificats hauran d'incloure de manera inequívoca les dates d'inici i de finalització del període de prestació del servei, així com el nom i cognom de la persona que hagi executat la prestació.

Model de quadre d'acreditació: Per a cada experiència acreditada, l'empresa licitadora haurà d'emplenar un quadre com el següent:

Noms i cognoms:	
Perfil tècnic:	
Data d'inici (dia / mes / any):	
Data final (dia / mes / any):	
Municipi:	
Nom del sistema (SIG o GMAO en funció del criteri)	
Obra o servei en què s'ha actuat:	
Referència a la documentació acreditativa (annex, pàgina, etc.)	

Efectes de la manca o incorrecció documental: La manca de presentació de la documentació acreditativa requerida (certificats de "bona execució"), o la presentació de documentació acreditativa que contingui dades que no corresponguin amb el contingut de la declaració presentada, comportarà l'obtenció de 0 punts en la part corresponent del criteri.

2. Per l'experiència acreditada en l'actualització d'inventaris municipals en Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) (fins a 5 punts)

Què es valora: Es valorarà l'experiència específica i acreditada de l'equip de gestió proposat (Auxiliar Administratiu/va) en la utilització de Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) per a l'actualització i gestió d'inventaris d'elements urbans en nuclis urbans de més de 100.000 habitants. Tal com es constata a la clàusula 6.2.1 del PPTP, l'actualització de l'inventari és una de les funcions d'aquest perfil professional.

Com es puntuarà: Els punts per a aquest criteri s'assignaran d'acord amb la següent taula, en funció dels mesos d'experiència acreditats:

CATEGORIA PROFESSIONAL	EXPERIÈNCIA ACREDITADA "t"	PUNTUACIÓ
------------------------	----------------------------	-----------

Auxiliar Administratiu/va	0 < t ≤ 12 mesos	2,5 punts
	t > 12 mesos	5 punts

Forma d'acreditació: D'acord amb les especificacions sobre l'acreditació establertes anteriorment.

Justificació del criteri: La correcta actualització de l'inventari municipal mitjançant el sistema SIG corporatiu no és una tasca accessòria, sinó una prestació complementària essencial definida al Plec Tècnic. Un inventari precís és la base per a una planificació eficient, per a l'anàlisi del cicle de vida dels actius i per a la presa de decisions estratègiques. Valorar l'experiència prèvia de l'equip clau en aquestes tasques assegura una major fiabilitat de les dades, redueix dràsticament la corba d'aprenentatge i minimitza el risc d'errors en la gestió d'un volum molt elevat d'elements dispersos, com és el cas de les voreres i el mobiliari urbà dels districtes.

3. Per l'experiència acreditada en l'ús de software de gestió del manteniment (GMAO) (fins a 10 punts)

Què es valora: Es valorarà l'experiència específica i acreditada de l'equip de gestió proposat (Cap d'Obra i Auxiliar Administratiu/va) en la utilització de programaris de Gestió del Manteniment Assistit per Ordinador (GMAO) per a la gestió de la planificació i el control i seguiment d'actuacions (definició, cost, temps) en contractes de manteniment urbà en nuclis de més de 100.000 habitants. Tal com es constata a la clàusula 6.2.1 del PPTP, la gestió d'ordres de treball mitjançant GMAO és competència d'aquests dels dos següents perfils professionals, a nivell d'introducció en el cas del o l'Auxiliar, i pel que va la validació i gestió d'ordres de treball en el cas del o la Cap d'obra.

La distribució de punts es farà de la següent manera:

Categoria Professional	Puntuació Màxima
Cap d'Obra	5 punts
Auxiliar Administratiu/va	5 punts

Com es puntuarà: Els punts per a aquest criteri s'assignaran d'acord amb la següent taula, en funció dels mesos d'experiència acreditats per a cada perfil professional:

CATEGORIA PROFESSIONAL	EXPERIÈNCIA ACREDITADA "t"	PUNTUACIÓ
Cap d'Obra	0 < t ≤ 12 mesos	2,5 punts
	t > 12 mesos	5 punts
Auxiliar Administratiu/va	0 < t ≤ 12 mesos	2,5 punts
	t > 12 mesos	5 punts

Forma d'acreditació: D'acord amb les especificacions sobre l'acreditació establertes anteriorment.

Justificació del criteri: El sistema GMAO és l'eina central per a la gestió operativa del contracte, des de la recepció de l'ordre de treball fins a la seva certificació. L'experiència prèvia de l'equip clau en l'ús d'aquest tipus de plataformes en entorns municipals complexos és fonamental per a garantir l'eficiència administrativa, la correcta imputació de costos i temps, i la fluïdesa en la comunicació amb l'Ajuntament.

Aquest criteri prima, per tant, la capacitat de l'empresa licitadora per a integrar-se de manera ràpida i eficaç en els sistemes de gestió municipals, reduint errors i optimitzant el seguiment del contracte.

4. Per l'augment en la freqüència de resseguiment o inspecció de les voreres i mobiliari (fins a 10 punts)

Què es valora: Es valorarà el compromís de l'empresa licitadora per augmentar la freqüència en les inspeccions de l'estat dels paviments de voreres i mobiliari per sobre del mínim establert a la clàusula 5.2.7 del PPTP. En l'esmentada clàusula s'estableix una freqüència anual per aquesta tasca d'inspecció o resseguiment de tota la superfície del lot adjudicat. En aquest criteri es valorarà el fet d'oferir una major freqüència en aquesta tasca.

Sistemàtica de valoració: La puntuació s'atorgarà en funció de la periodicitat ofertada en les tasques de resseguiment de l'estat de voreres i mobiliari objecte del manteniment dels Lots 1-10. No es valoraran freqüències iguals al mínim establert al PPTP, que és un resseguiment anual.

Freqüència de resseguiment	Puntuació
Cada 6 mesos	10 punts
Cada 8 mesos	6 punts
Cada 10 mesos	3 punts
Cada 12 mesos	0 punts

Forma d'acreditació: Caldrà aportar una declaració de responsable signada per l'empresa licitadora indicant la freqüència o periodicitat en els resseguiments per sobre del mínim exigít pel plec ofertada.

L'oferta presentada per part de l'empresa licitadora té caràcter de condició d'execució contractual i l'incompliment pot ser objecte de penalització com a falta molt greu o d'extinció del contracte.

Justificació del criteri: La inclusió d'aquest criteri suposa una millora en la qualitat del servei de manteniment ofertat. Les tasques de resseguiment o inspecció constitueixen la base de la detecció de degradacions a solucionar. Per tant, una reducció del temps transcorregut entre inspecció i inspecció permetrà disposar d'una base de dades més actualitzada i un coneixement de l'actiu a mantenir més real. Això comportarà una presa de decisions i priorització de les actuacions de manteniment més eficient i eficaç.

5. Per la quantitat d'àrid reciclat emprat en el formigó no estructural en les actuacions de manteniment de vorera (fins a 10 punts)

Què es valora: El percentatge d'àrids reciclats procedents de plantes de valorització de residus de la construcció i demolició (RCD) que l'empresa licitadora s'ofereix a incorporar el formigó no estructural emprat en les tasques de manteniment. El percentatge es definirà com:

$$p = \frac{\text{Quantitat àrids reciclats}}{\text{Quantitat total d'àrids}} \times 100$$

Tot i que l'àrid reciclat es pot incloure en diferents unitats d'obra, per a facilitar la valoració de les ofertes si el posterior seguiment de l'acompliment de la mesura de l'execució, només es valorarà el contingut d'àrid reciclats en el formigó no estructural provinent de planta.

Sistemàtica de valoració: Es valora la proposta del percentatge d'àrids reciclats presents en el formigó no estructural subministrat de planta dintre de les actuacions o obres de manteniment de voreres d'aquest contracte per sobre d'aquest mínim. Els punts per a aquest criteri s'assignaran d'acord amb la següent taula, en funció dels percentatge "p" àrid reciclat comprès sobre el total de l'àrid del formigó no estructural.

p (% àrid reciclat)	Puntuació
p > 50%	10 punts
25 < p ≤ 50%	6 punts
5 < p ≤ 25%	3 punts
p ≤ 5%	0 punts

Forma d'acreditació: Caldrà aportar una declaració de responsable signada per l'empresa licitadora indicant el percentatge d'àrids reciclats que es compromet a utilitzar durant l'execució del contracte en el formigó no estructural provinent de planta, així com fitxes tècniques del formigó en qüestió, emeses pel fabricant. En l'esmentada declaració de responsable s'haurà d'incloure el compromís de presentar albarans de subministrament emesos fabricant de formigó, així com qualsevol altra documentació acreditativa del compromís del percentatge.

L'oferta presentada per part de l'empresa licitadora té caràcter de condició d'execució contractual i l'incompliment pot ser objecte de penalització com a falta molt greu o d'extinció del contracte.

Justificació del criteri: A la disposició addicional quarta del Text refós de la Llei reguladora dels residus (Decret legislatiu 1/2009) s' estableix un mínim del 5% en pes d'àrids reciclats procedents de la valorització de residus de construcció i demolició als projectes de construcció d'obra pública i d'obra privada. Per aquest motiu, es considera oportú impulsar l'ús d'àrid reciclat en les actuacions de manteniment. A efectes de valoració d'aquest criteri, només es tindrà en compte el seu ús al formigó no estructural, però el seu ús es pot fer extensiu a altres àmbits de les actuacions de manteniment.

La valoració de percentatges d'àrids reciclats fomenta la reutilització de materials, l'economia circular i la descarbonització de les actuacions municipals, tots ells objectius estratègics de l'Ajuntament. Es redueix la dependència de recursos naturals verges, a l'hora que se li dona sortida a residus de la construcció, que en cas contrari acabarien en abocador. Aquest criteri millora, per tant, la qualitat ambiental de les obres, i s'engloba dintre del objectius de contractació sostenible de l'Ajuntament.

B. Pel grup funcional 2 (Lots 11 i 12 Manteniment Calçades i Junts)**2. Per les mesures de descarbonització de la planta asfàltica (fins a 14 punts)**

El procés de reducció d'emissió de CO₂ per part de les feines de manteniment de paviments comença en el moment de la fabricació de la mescla bituminosa en calent en la planta asfàltica. Per aquest motiu, a banda dels requeriments a complir de manera obligatòria indicats a la clàusula 6.2.2.3 del PPTP, es valoraran les següents millores:

2.1 Planta asfàltica de consum energètic amb gas (10 punts)

Per disposar d'una planta asfàltica en què la font energètica per a la fabricació de l'aglomerat sigui el gas, amb una reducció d'emissions de CO₂ per sota dels nivells d'una planta de fuel-oil, amb llicència mediambiental en vigor.

Es valora amb 10 punts si es disposa i acredita i 0 en cas contrari.

Acreditació: Aportar document oficial expedit per l'administració competent en favor del titular de la instal·lació que certifiqui la disposició de la planta amb gas en el moment de la presentació de l'oferta. En cas de planta propietat d'un tercer, caldrà aportar, a més, una carta de compromís signada per les dues part.

Justificació: La utilització del gas en els cremadors de la planta d'aglomerat redueix considerablement les emissions de CO₂ respecte del ús del fuel o altres combustibles fòssils.

2.2 Altres millores ambientals planta asfàltica (fins a 4 punts)

2.2.a Es valoraran l'autogeneració d'energia elèctrica mitjançant la instal·lació de **plaques fotovoltaïques** a la planta, per a alimentar les instal·lacions auxiliars de la planta (oficines, laboratoris, etc.): 2 punts

Es valora amb 2 punts si es disposa i acredita i 0 en cas contrari.

Acreditació: Caldrà acreditar aquest criteri aportant la legalització de les plaques fotovoltaïques.

Justificació: Aquesta millora valora l'ús d'energia renovable obtinguda en el propi centre de treball, amb l'estalvi d'emissions de CO₂ que suposa aquest fet.

2.2.b Es valorarà la disposició a la planta de **punts de recàrrega elèctric de vehicles**: Fins a 2 punts (0,5 punts per punt de recàrrega)

Acreditació: Caldrà acreditar aquest criteri aportant la legalització dels punts de recàrrega.

Justificació: Aquesta millora valora la possibilitat d'alimentar vehicles elèctrics en la pròpia planta, per a afavorir l'ús de vehicles sense emissions entre els treballadors/es de la planta i instal·lacions auxiliars.

3. Per l'ús de materials reciclats en la fabricació de mescles bituminoses (fins a 18 punts)

Es valorarà la reutilització en planta d'àrids reciclats provinents de capes de fermes i paviments bituminosos, en aplicació de l'Art. 22 ("Reutilización en caliente y semicaliente en central de capas bituminosas" de l'Ordre Circular 02/2023, que van més enllà dels valors mínims exigits en la clàusula 10.2 del PPTP:

- **Disposició d'equip de fragmentació i classificació de l'asfalt recuperat (4 punts):**

Es valora amb 4 punts si es disposa i acredita i 0 en cas contrari.

Acreditació: cal presentar factures de compra o qualsevol altra documentació acreditativa conforme la planta disposa d'aquest equip.

- **Capacitat de fabricació de mescles bituminoses dels tipus indicats a la taula. 22.1 de l'OC 02/2023 (fins a 8 punts):**

- Fins tipus 1 ($15\% < RA \leq 30\%$): **4 punts**
- Fins tipus 2 ($30\% < RA \leq 50\%$): **6 punts**
- Fins tipus 3 ($50\% < RA \leq 80\%$): **8 punts**

Nota: la puntuació obtinguda per aquest criteri no és acumulable. És a dir, si una empresa licitadora acredita que pot fabricar mescles bituminoses de diverses tipus, la puntuació obtinguda serà la que, d'entre les mescles acreditades, atorgui més punts.

Acreditació: Caldrà aportar el marcatge CE del tipus de mescla, o acreditar de què es disposa de les instal·lacions necessàries per a la fabricació en el moment de la presentació de l'oferta.

- **Incorporació d'altres materials provinents del reciclatge (fins a 6 punts).** Experiència de posta en obra i capacitat de fabricació de mescles bituminoses que incorporin addicions o materials provinents del reciclatge i que substitueixin part del betum o dels àrids de les mescles bituminoses. No es valorarà en aquest apartat la incorporació d'àrids reciclats provinents de fresat de capes bituminoses, ja valorada.

Per a cada producte /material diferent que es tingui capacitat d'addicionar, es comptaran 2 punts, fins a un total de 6 punts com a màxim.

Acreditació: Caldrà aportar, per a cada tipologia d'addició:

- Declaració de responsable signada per l'empresa licitadora declarant exemples de posta en obra de cada addició a valorar, ubicació, superfície, i nom del contracte.
- Cartes de compromís dels subministradors dels diferents materials a addicionar en les plantes asfàltiques.

Justificació: Amb aquesta mesura es vol constatar la capacitat de l'empresa adjudicatària per a fabricar mescles amb percentatges significatius d'àrids reciclats, d'acord amb la OC 02/2023. Es contribueix a l'economia circular, tornant a emprar antics paviments bituminosos que acabarien, en cas contrari, en abocador, a l'hora que s'estalvia part de l'extracció d'àrids naturals.

4. Pel compromís de lliurament d'un estudi de benchmarking de sistemes de gestió d'actius de pavimentació (3 punts).

Què es valora: Es valorarà el compromís de l'empresa licitadora a elaborar i lliurar a l'Ajuntament, durant el primer any d'execució del contracte, un estudi de benchmarking sobre sistemes de gestió d'actius de pavimentació.

L'estudi haurà de complir les condicions següents:

1. **Contingut:** Serà una anàlisi comparativa d'un mínim de quatre sistemes de gestió de ferms utilitzats per administracions públiques o gestors d'infraestructures al Regne Unit, França i Espanya (incloent-hi, com a mínim, un sistema de cada país).
2. **Autoria:** Haurà de ser elaborat per una Universitat o centre tecnològic universitari amb experiència i referències acreditades en l'àmbit de l'enginyeria de carreteres, la gestió de paviments o la gestió d'actius viaris.
3. **Objectiu de l'anàlisi:** L'estudi haurà d'analitzar i comparar les funcionalitats clau dels sistemes seleccionats, posant un èmfasi especial en les capacitats següents:
 - Generació de programes plurianuals de manteniment (preventiu i correctiu) basats en l'estat del paviment i en restriccions pressupostàries.
 - Capacitat de simulació de diferents escenaris pressupostaris (inversió alta, baixa o nul·la) i anàlisi de l'evolució de l'estat de la xarxa en cada cas.
 - Ús de lleis d'envelliment del paviment i de l'efecte dels treballs de manteniment per a projectar l'estat futur de la xarxa.
 - Visualització cartogràfica interactiva dels resultats, incloent-hi la qualificació de l'estat dels vials i la localització georeferenciada de les actuacions proposades.
 - Metodologia d'avaluació de l'estat (càlcul de notes o índexs de deteriorament) i catàleg de patologies utilitzat.
 - Integració de dades provinents d'auscultacions visuals (imatges 360°) i altres mètodes de diagnòstic.

Sistemàtica de valoració: Aquest criteri es valorarà de la manera següent:

- **Si l'empresa licitadora presenta el compromís** d'acord amb el que s'estableix en aquesta clàusula: **3 punts**.
- **Si l'empresa licitadora no presenta aquest compromís: 0 punts.**

No s'atorgaran puntuacions intermèdies.

Forma d'acreditació: El compromís s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació d'una **Declaració Responsable**, inclosa en el sobre corresponent, signada per un representant legal de l'empresa licitadora. En aquesta declaració, l'empresa licitadora manifestarà expressament que, en cas de resultar l'empresa adjudicatària, elaborarà i lliurarà l'estudi de benchmarking en els termes i condicions definits en la present clàusula. La no presentació d'aquesta declaració equivaldrà a 0 punts en aquest criteri.

L'oferta presentada per part de l'empresa licitadora té caràcter de condició d'execució contractual i l'incompliment pot ser objecte de penalització com a falta molt greu o d'extinció del contracte.

Justificació del criteri: La necessitat d'aquest estudi es justifica per la voluntat de l'Ajuntament de dotar-se del coneixement tècnic necessari sobre l'estat de l'art de les eines digitals per a la gestió de la conservació de paviments. L'objectiu final és disposar d'informació objectiva i contrastada per a la futura definició i eventual implementació d'una eina pròpia o l'adquisició d'una solució de mercat que permeti optimitzar la planificació i la inversió en el manteniment de la xarxa viària de la ciutat, basant-se en dades objectives i en la simulació d'escenaris a llarg termini.

C. Pel grup funcional 3 (Lots 13 i 14 Manteniment de Senyalització)

2. Per l'experiència acreditada en l'actualització d'inventaris en Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) (fins a 5 punts)

Què es valora: Es valorarà l'experiència específica i acreditada de l'equip de gestió proposat (Tècnic/a Auxiliar) en la utilització de Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) per a l'actualització i gestió d'inventaris d'elements urbans en nuclis urbans de més de 100.000 habitants. Tal com es constata a la clàusula 6.2.3.1 del PPTP, l'actualització de l'inventari és una de les funcions d'aquest perfil professional, i s'exigeix una experiència mínima d'un any en aquesta tasca.

Com es puntuarà: Els punts per a aquest criteri s'assignaran d'acord amb la següent taula, en funció dels mesos d'experiència acreditats:

CATEGORIA PROFESSIONAL	EXPERIÈNCIA ACREDITADA "t"	PUNTUACIÓ
Tècnic/a auxiliar	$12 < t \leq 36$ mesos	2,5 punts
	$t > 36$ mesos	5 punts

Forma d'acreditació: Per acreditar l'experiència dels membres de l'equip proposat, s'hauran d'aportar declaracions responsables signades per l'empresa licitadora de cadascun dels integrants de l'equip. Així mateix, s'hauran d'aportar certificats de "bona execució" emesos per les administracions o entitats per a les quals els membres de l'equip proposat hagin realitzat aquestes tasques o similars. Els esmentats certificats s'hauran d'incloure al sobre C, juntament amb la declaració de responsable signada, en el moment de presentació de l'oferta.

Tractament d'experiències solapades: En el cas que per a una mateixa persona s'aporti certificats diferents que incloguin un mateix període temporal només es tindrà en compte el certificat de més llarga durada o, en el cas que tinguin la mateixa durada, només un d'ells triat indistintament.

Còmput temporal: Només es tindran en compte els períodes de mesos complets.

Contingut obligatori dels certificats: Aquests certificats hauran d'incloure de manera inequívoca les dates d'inici i de finalització del període de prestació del servei, així com el nom i cognom de la persona que hagi executat la prestació.

Model de quadre d'acreditació: Per a cada experiència acreditada, l'empresa licitadora haurà d'emplenar un quadre com el següent:

Noms i cognoms:	
Perfil tècnic:	
Data d'inici (dia / mes / any):	
Data final (dia / mes / any):	
Municipi:	
Nom del sistema SIG	
Obra o servei en què s'ha actuat:	
Referència a la documentació acreditativa (annex, pàgina, etc.)	

Efectes de la manca o incorrecció documental: La manca de presentació de la documentació acreditativa requerida (certificats de "bona execució"), o la presentació de documentació acreditativa que contingui dades que no corresponguin amb el contingut de la declaració presentada, comportarà l'obtenció de 0 punts en la part corresponent del criteri.

Justificació del criteri: La correcta actualització de l'inventari municipal mitjançant el sistema SIG corporatiu no és una tasca accessòria, sinó una prestació complementària essencial definida al Plec Tècnic. Un inventari precís és la base per a una planificació eficient, per a l'anàlisi del cicle de vida dels actius i per a la presa de decisions estratègiques. Valorar l'experiència prèvia de l'equip clau en aquestes tasques assegura una major fiabilitat de les dades, redueix dràsticament la corba d'aprenentatge i minimitza el risc d'errors en la gestió d'un volum molt elevat d'elements dispersos, com és el cas de la senyalització de tota la ciutat, que es tracta d'un element viu i en constant modificació.

3. Per l'ús d'energies renovables en el procés de fabricació (fins a 10 punts)

Què es valora: Es valorarà que la planta de fabricació dels senyals verticals que se subministraran al contracte disposi d'una instal·lació d'autoconsum mitjançant energies renovables (principalment fotovoltaica), amb una potència instal·lada mínima de 10 kWp. L'objectiu és incentivar la reducció de la petjada de carboni associada a la cadena de subministrament del contracte.

Sistemàtica de valoració: La distribució de punts es farà de la següent manera, en funció de la potència de generació renovable instal·lada a la planta:

POTÈNCIA INSTAL·LADA (kWp)	PUNTUACIÓ
$10 \leq P < 20$	2 punts

$20 \leq P < 40$	5 punts
a partir de 40	10 punts

Forma d'acreditació: Per acreditar l'existència de la generació d'energia mínima de 10 kWp de potència, caldrà aportar la legalització de la instal·lació amb la posada en servei corresponent en vigor, on figuri la potència de producció amb energies renovables. En cas que la fabricació vingui subministrada per un proveïdor, caldrà afegir-se la llicència ambiental del propietari i un document que el vinculi contractualment per al subministrament dels senyals en el període del contracte amb l'empresa licitadora que presenti la millora.

Justificació del criteri: Aquest criteri està directament alineat amb els objectius de sostenibilitat de l'Ajuntament i la lluita contra el canvi climàtic. Incentivar que la cadena de valor del contracte utilitzi energies netes redueix les emissions indirectes de CO₂ associades a la prestació del servei. Es promou la selecció de proveïdors compromesos amb la transició energètica, assegurant que l'execució del contracte sigui més respectuosa amb el medi ambient i coherent amb les polítiques municipals de sostenibilitat.

4. Pel reciclatge de l'alumini i altres metalls en la senyalització vertical (fins a 20 punts)

El manteniment de la senyalització vertical és una de les parts fonamentals dels lots 13 i 14. Les partides de suport d'alumini pels senyals, així com el subministrament i col·locació de les diverses plaques de senyalització vertical es troben entre les partides de major pes. El fet d'afavorir l'ús de matèria prima reciclada (principalment alumini, i en menor mesura, altres metalls), així com el posterior reciclatge dels senyals al final de la seva vida útil, té una gran potencial de cara a la millora de la sostenibilitat, atès el gran nombre d'actuacions de manteniment sobre la senyalització vertical dintre del contracte.

4.1. Pel contingut d'alumini reciclat en els senyals verticals (fins a 10 punts)

Què es valora: El percentatge d'alumini reciclat sobre la quantitat (pes) total d'alumini emprat en la fabricació de les plaques de senyalització vertical.

Sistemàtica de valoració: Els punts per a aquest criteri s'assignaran d'acord amb la següent taula, en funció dels percentatge "p" d'alumini reciclat en la fabricació de noves plaques:

p (% d'alumini reciclat certificat)	Puntuació
$p \geq 40\%$	10 punts
$30 \leq p < 40\%$	7,5 punts
$20 \leq p < 30\%$	5 punts
$10 \leq p < 20\%$	2,5 punts
$p < 10\%$	0 punts

Forma d'acreditació: Caldrà indicar el percentatge P d'alumini reciclat emprat en la fabricació de les plaques de senyalització verticals en una declaració de responsable signada per la licitadora. En l'esmentada

declaració de responsable s'haurà d'incloure el compromís de presentar albarans i certificats de subministrament durant l'execució. En cas de no disposar de fàbrica pròpia, caldrà aportar carta de compromís del fabricant amb el que es treballarà. El percentatge declarat s'haurà de certificar, a més, per alguna de les següents vies:

- Certificat **ISO 14021** (autodeclaració ambiental verificable)
- Declaració Ambiental de Producte **EPD/GlobalePD** on consti el percentatge de contingut reciclat
- Certificat o carta del productor d'alumini

L'oferta presentada per part de l'empresa licitadora té caràcter de condició d'execució contractual i l'incompliment pot ser objecte de penalització com a falta molt greu o d'extinció del contracte.

Justificació del criteri: A l'afavorir l'ús d'alumini reciclat, aquest criteri permet una reducció de la petjada del carboni i fomenta l'economia circular i en general, una millora de la sostenibilitat en el procés de fabricació dels senyals verticals. Atesa la gran quantitat de senyals necessaris dintre del contracte, la contribució d'aquest criteri en aquest sentit és molt important. Aquest criteri millora, per tant, la qualitat ambiental de les obres, i s'engloba dintre dels objectius de contractació sostenible de l'Ajuntament. Per altra banda, amb aquesta mesura es pretén impulsar el percentatge de material emprat actualment en la fabricació dels senyals, així com afavorir una major transparència del mercat pel que fa l'ús de metalls reciclats.

4.2 Pel reciclatge de l'alumini i altres metalls al finalitzat la vida útil de la senyalització vertical (fins a 10 punts).

Què es valora: Donant continuïtat al criteri 4.1, i de forma complementària, en aquest criteri es valorarà el percentatge en pes d'elements metàl·lics de senyalització (suport i plaques) que es reciclen al final de la seva vida útil.

Sistemàtica de valoració: Els punts per a aquest criteri s'assignaran d'acord amb la següent taula, en funció del percentatge "P" de residus metàl·lics provinents de la senyalització vertical retirada que es reciclaran:

P (% metalls senyalització reciclatge	Puntuació
$P \geq 75\%$	10 punts
$50 \leq P < 75\%$	7,5 punts
$25 \leq P < 50\%$	5 punts
$10 \leq P < 25\%$	2,5 punt
$P < 10\%$	0 punts

Forma d'acreditació: Caldrà indicar el percentatge P de metalls provinents de senyalització vertical que ha completat la seva vida útil en una declaració de responsable signada per la licitadora. En l'esmentada declaració de responsable s'haurà d'incloure el compromís de lliurar de forma trimestral els albarans d'un gestor de residus autoritzat per a verificar el compliment del compromís ofertat. Caldrà aportar també

acords o cartes d'intencions amb gestors de residus autoritzats.

L'oferta presentada per part de l'empresa licitadora té caràcter de condició d'execució contractual i l'incompliment pot ser objecte de penalització com a falta molt greu o d'extinció del contracte.

Justificació del criteri: La Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats per a una economia circular estableix els metalls com materials amb alt valor de reciclatge, i la llei exigeix prioritzar-ne la recuperació, tot i que no estableix cap percentatge obligatori de reciclatge. Amb aquest criteri es vol fomentar el reciclatge dels metalls, garantint que el producte manté un alt valor en la fase de desmantellament. D'aquesta manera, i de forma anàloga al criteri 5.1, es contribueix a la descarbonització i al foment de l'economia circular. Aquest criteri millora, per tant, la qualitat ambiental de les obres, i s'engloba dintre del objectius de contractació sostenible de l'Ajuntament.

(21) Criteris de desempat

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores es podrà aplicar el/els següent/s criteri/is de desempat tenint en compte com a data del compliment efectiu del fet de desempat el venciment del termini de presentació d'ofertes:

1. 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.
2. Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, 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.
En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que haguessin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del major percentatge de treballadors fixos amb discapacitat a la seva plantilla, en els darrers 12 mesos anteriors al moment que finalitzi la presentació d'ofertes.
3. Proposicions d'empreses d'inserció regulades en la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per a la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin amb els requisits establerts en aquesta normativa per tenir aquesta consideració.

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

D'acord amb l'anteriorment exposat, així com les previsions del Plec de prescripcions tècniques i altra documentació annexa, aquest servei tècnic municipal proposa:

La contractació de **“Manteniment integrat de Paviments, Vorerers, Mobiliari Urbà i Senyalització de Barcelona, amb Mesures de Contractació Sostenible (2027-2030)”**, amb un pressupost base de licitació de **115.748.166,36 € (IVA inclòs)**, amb el desglossament següent: **95.659.641,69 euros** en concepte de pressupost net, i 20.088.524,67 euros d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%.

A Barcelona, el 15 de juny de 2026