



**Ajuntament  
de Barcelona**

**Gerència d'Àrea de Mobilitat, Infraestructures i Serveis Urbans  
Direcció de Serveis de Mobilitat**

Av. Diagonal 240, 5a planta  
08018 Barcelona

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER AL CONTRACTE  
D'ACTUACIONS D'EXECUCIÓ D'APARCAMENT DE BICICLETES I VEHICLES DE  
MOBILITAT PERSONAL A LA CIUTAT DE BARCELONA**

Juny 2024



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER AL CONTRACTE  
D'ACTUACIONS D'EXECUCIÓ D'APARCAMENT DE BICICLETES I VEHICLES DE  
MOBILITAT PERSONAL A LA CIUTAT DE BARCELONA**

CLÀUSULA 1.	OBJECTE I DURADA DEL CONTRACTE .....	3
1.1.	Objecte del contracte .....	3
1.2.	Durada del contracte .....	3
CLÀUSULA 2.	TREBALLS A REALITZAR.....	4
CLÀUSULA 3.	PROCEDIMENT DEL TREBALL.....	4
CLÀUSULA 4.	REQUISITS DE L'EQUIP DE TREBALL .....	5
4.1.	Personal de treball.....	5
4.2.	Recursos materials.....	5
4.3.	Recursos de comunicacions .....	6
4.4.	Gestió de residus.....	6
4.5.	Senyalització dels treballs i ocupació de la via pública.....	6
CLÀUSULA 5.	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT .....	6
CLÀUSULA 6.	PERÍODE DE GARANTIA.....	7
CLÀUSULA 7.	CERTIFICACIÓ DELS TREBALLS .....	7
7.1.	Quadre de preus unitaris.....	8
ANNEX 1 –	Quadre de preus unitaris .....	<b>Error! No s'ha definit el marcador.</b>



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER AL CONTRACTE D'ACTUACIONS D'EXECUCIÓ D'APARCAMENT DE BICICLETES I VEHICLES DE MOBILITAT PERSONAL A LA CIUTAT DE BARCELONA**

### **CLÀUSULA 1. OBJECTE I DURADA DEL CONTRACTE**

#### 1.1. Objecte del contracte

L'objecte del present Plec és establir els requisits, concretar els treballs a desenvolupar, i definir les obligacions de l'adjudicatari que corresponen al procediment de contractació de referència, el CONTRACTE D'ACTUACIONS D'EXECUCIÓ D'APARCAMENT DE BICICLETES I VEHICLES DE MOBILITAT PERSONAL A LA CIUTAT DE BARCELONA. Els serveis del present Plec es prestaran a la Direcció de Serveis de Mobilitat de la Gerència d'Àrea de Mobilitat, Infraestructures i Serveis Urbans de l'Ajuntament de Barcelona, mitjançant el Departament de Gestió de la Mobilitat al Territori.

L'objecte del present encàrrec és les actuacions d'execució d'ancoratges d'aparcaments de bicicletes i VMP a la via pública, a fi de donar resposta a la demanda creixent d'estacionament per aquests vehicles com per la variació de la demanda al territori. Les actuacions inclouran l'adequació de senyalització o d'obra civil necessàries que en siguin derivades.

La ubicació i la concreció de les tasques a realitzar es definiran d'acord a les especificacions tècniques del Departament de Gestió de la Mobilitat al Territori fins assolir l'import del present contracte i d'acord amb l'estimació de pressupost en base al quadre de preus unitaris de l'Annex I. L'adjudicatari dependrà tècnicament i actuarà seguint les indicacions del tècnic referent en aparcaments de bicicletes de la Direcció de Serveis de Mobilitat de l'Ajuntament de Barcelona, al Departament esmentat.

#### 1.2. Durada del contracte

El termini de prestació del servei per part de l'adjudicatari és de 3 MESOS, sense pròrrogues.

Cada actuació es donarà per conclosa amb l'acceptació dels esmentats tècnics de la direcció de Serveis de Mobilitat de l'Ajuntament de Barcelona i d'acord a la normativa legal vigent.



## **CLÀUSULA 2. TREBALLS A REALITZAR**

L'Adjudicatari estarà obligat a realitzar les actuacions que s'especificaran a les diferents ordres de treball definides per part del Departament de Gestió de la Mobilitat al Territori. Les ordres de treball inclouran la definició dels treballs a realitzar en cadascuna de les ubicacions i estaran relacionades amb la col·locació d'ancoratges de bicicleta a la via pública, així com els treballs necessaris que se'n derivin. També pot incloure'n la retirada. Tots els treballs a realitzar es faran d'acord la normativa i legislació vigent al respecte.

Les actuacions a realitzar poden ser:

- Col·locació i retirada d'ancoratges d'aparcaments de bicicletes
- Col·locació i retirada d'altres materials (mobiliari, senyalització vertical, pilones, etc.)
- Pintat o fressat de senyalització horitzontal
- Adequació de la pavimentació
- Trasllat material, maquinària i personal
- Altres actuacions que se'n puguin derivar de la col·locació d'aparcaments de bicicletes a la via pública

## **CLÀUSULA 3. PROCEDIMENT DEL TREBALL**

El procediment del treball serà el següent:

- Des del Departament de Gestió de la Mobilitat al Territori es definiran les tasques a realitzar en funció de les necessitats identificades al territori.
- L'empresa adjudicatària farà la valoració econòmica de l'actuació.
- El serveis tècnics del Departament de Gestió de la Mobilitat al Territori donarà el vist-i-plau, si s'escau, a l'execució de l'actuació.
- S'enviarà la ordre de treball a l'Adjudicatari amb la definició de les tasques a realitzar.
- S'executarà l'actuació corresponent.
- Es facturarà l'actuació segons el llistat de preus unitaris corresponent.



#### **CLÀUSULA 4. REQUISITS DE L'EQUIP DE TREBALL**

L'Adjudicatari, estarà obligat a disposar de l'organització, estructura i mitjans necessaris pel correcte desenvolupament de les tasques esmentades al present Plec, inclosos recursos de material i maquinària, amb l'objectiu d'assolir els treballs que li siguin assignats.

##### **4.1. Personal de treball**

El personal serà el necessari per a la correcta execució de les actuacions que es descriu a les ordres de treball aportades pel Departament de Gestió de la Mobilitat i relacionades amb el descrit anteriorment a la Clàusula 2. S'estima com a necessari el següent equip:

- Arquitecte Superior o Enginyer Superior. L'Adjudicatari disposarà d'una persona responsable que tingui la funció de dirigir i organitzar els treballs, així com realitzar el control i la gestió de recursos materials i de personal de la manera més eficaç possible. Aquesta persona tindrà una titulació mínima d'Arquitecte Superior o Enginyer Superior i haurà d'acreditar tenir una experiència en la direcció d'actuacions similars a les que són objecte del contracte, superior a 5 anys.
- 1 Oficial 1a
- 1 Peó especialista

Per fer tots els treballs indicats l'empresa adjudicatària designarà un interlocutor directe amb el referent d'aparcaments de bicicletes del Departament de Gestió de la Mobilitat al Territori de l'Ajuntament de Barcelona.

##### **4.2. Recursos materials**

L'equip adjudicatari haurà de disposar de les eines necessàries per a realitzar les tasques descrites a la Clàusula 2. Tal i com s'ha esmentat anteriorment, tots els mitjans necessaris hauran de complir la legislació vigent. També són d'aplicació totes les obligacions laborals que estableix la normativa vigent.



#### 4.3. Recursos de comunicacions

L'Adjudicatari disposarà de les instal·lacions necessàries per dur a terme la correcta comunicació amb l'Ajuntament de Barcelona, com per exemple telèfons connectats a la xarxa telefònica i internet, i sistemes informàtics i de comunicacions.

#### 4.4. Gestió de residus

L'Adjudicatari estarà obligat a respectar la normativa vigent en matèria de gestió de residus resultants de les actuacions del present contracte, i es farà càrrec dels costos que se'n derivin.

#### 4.5. Senyalització dels treballs i ocupació de la via pública

La senyalització provisional dels treballs a la via pública hauran de seguir les indicacions donades pel Comitè d'Obres i Mobilitat i la Guàrdia Urbana de Barcelona, per tal de garantir, en tot moment, la seguretat viària i de personal i l'accessibilitat.

La senyalització esmentada serà, com a mínim, l'exigida pel Codi de Circulació, l'Ordenança Municipal de Circulació, Manual de Qualitat de les Obres i la Guia d'Ambientalització de les obres.

L'horari laboral del personal adscrit serà el necessari d'acord a l'objecte de la seva funció. En el cas que s'hagin de prestar serveis nocturns o en cap de setmana, els costos que puguin derivar-se'n s'entenen ja inclosos en el pressupost d'adjudicació del contracte i no podran ser reclamats per l'adjudicatari.

### **CLÀUSULA 5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

L'adjudicatari haurà de redactar un Pla de Seguretat i Salut per a les actuacions a realitzar al present contracte. Haurà de detallar la normativa aplicable al llarg de l'execució, referent a seguretat en el treball. També, la metodologia a adoptar a les diverses actuacions per tal de garantir el compliment de les normes de seguretat.



## **CLÀUSULA 6. PERÍODE DE GARANTIA**

S'estableix un període de garantia d'una durada de 12 mesos, a comptar des de l'endemà al dia de la finalització del contracte. L'adjudicatari estarà obligat, en aquest període, a fer les reparacions necessàries derivades de deficiències en la construcció i/o en els materials emprats en les actuacions del present contracte.

## **CLÀUSULA 7. CERTIFICACIÓ DELS TREBALLS**

La certificació dels treballs realitzats es farà d'acord amb els treballs executats. La valoració econòmica dels treballs derivarà de l'aplicació dels preus unitaris o partides d'amidaments de les tasques realitzades. Els treballs executats s'abonaran mitjançant factures emeses per l'empresa adjudicatària, mensualment.

L'esmentada valoració es compondrà de les partides següents, amb les subdivisions que s'indiquen i d'acord amb el quadre de preus:

- Actuacions a preus unitaris. Per unitats d'amidament segons preus del Quadre de Preus Unitaris (Annex I). A aquesta partida se li deduirà la baixa d'adjudicació i se li afegirà el 13 % en concepte de despeses generals i el 6 % de benefici industrial.
- Treballs per Unitats Bàsiques.
  - Personal d'obra – en hores
  - Materials – en unitats de subministrament
  - Maquinària – en hores

A aquesta partida se li deduirà la baixa d'adjudicació incrementant-la en el 13 % en concepte de despeses generals i el 6 % de benefici industrial.

L'import total certificat serà el resultat d'aplicar a la corresponent relació valorada l'import sobre el valor Afegit (IVA) al tipus vigent.



### 7.1. Quadre de preus unitaris

A l'Annex I s'adjunta el quadre de preus estimatius per als treballs de col·locació d'ancoratges d'aparcaments de bicicletes i VMP en via pública a la ciutat de Barcelona, per a un cas estàndard. Les dades de referència són extretes del banc de preus de l'Ajuntament de Barcelona publicat a ITEC, per al període 2023-2027. No obstant, caldrà considerar altres partides que no apareixin al llistat següent, en funció de les tasques a executar segons cada cas, i que estan mencionades a la Clàusula 2 del present Plec.

Aquests preus, afectats per la baixa que oferti l'Adjudicatari seran d'aplicació durant el període de vigència del contracte.

En cas que un treball realitzat no estigui inclòs dins el quadre de preus, serà d'aplicació la partida resultant de les publicacions de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC) de l'any de la licitació. Sobre els preus indicats, se li aplicarà la baixa ofertada.

Els preus inclouen totes les despeses que l'Adjudicatari hagi de realitzar pel compliment dels treballs objecte del contracte.

### ANNEX I. PREUS UNITARIS

A continuació s'adjunta un quadre de preus estimatius per als treballs de col·locació d'ancoratges d'aparcaments de bicicletes i VMP en via pública a la ciutat de Barcelona. Les dades estan extretes del banc de preus de l'Ajuntament de Barcelona publicat a ITEC. No obstant, caldrà considerar altres partides que no apareixin al llistat següent, en funció de les tasques a executar segons cada cas, i que estan mencionades a la Clàusula 2 del present Plec.

Codi	DESCRIPCIÓ	UA	PREU UNITARI (€)
<b>BQPBUV02</b>	Subministrament de mòdul per a aparcament de bicicletes, constituït amb tub metàl·lic acabat galvanitzat, diàmetre exterior 50,8 mm, diàmetre interior 47,8 mm, alçària útil de 800 mm, encastament de 250 mm	u	47,1800
<b>FQPYUV13</b>	Col·locació de mòdul de sustentació per a bicicletes, inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera, en paviment normal	u	38,4700



<b>FQ44U586</b>	Subministrament de piona fixa de polímers (flexible), resistent als cops, de 10 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària total, del color que sol·liciti la DF, amb dues bandes reflectants i insignies a definir per la DF, recobriment superficial resistent al UV i al foc (classe E)	u	192,3900
<b>FBCYUV60</b>	Col·locació de piona de qualsevol tipus mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant de qualsevol mida, ancorat un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, inclosa la neteja del forat, càrrega i transport de runa a l'abocador i cànon d'abocament	u	34,9100
<b>F21B1V16</b>	Eliminació de marques vials mitjançant fressat (pintura doble component)	m2	15,3800
<b>FBABUV17</b>	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a turismes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge	u	3,2900
<b>FBABUV1A</b>	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació en màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)	m	1,1300
<b>FBA1UVD1</b>	Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació en màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)	m	1,1800
<b>FBA2UVD5</b>	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació amb en màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)	m2	6,4300
<b>FBBYUV10</b>	Muntatge de senyals tipus P, R i S i plaques complementàries	u	4,1800
<b>FBB2UV05</b>	Subministrament de senyal vertical (de xapa d'acer) informativa, tipus S, de 400x600 mm	u	28,7300
<b>FBBZUV37</b>	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal	u	17,8100
<b>FBYUV60</b>	Instal·lació de pal de senyalització vertical de diversos tipus: 80x40-2mm; 100x50-3mm; D60-4mm; 80x40-2mm i braç de 60 cm, amb excavació mitjançant màquina perforadora de D80-120, ancoratge mínim de 30 cm collat amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (2 a 5 minuts amb resistència mecànica de 135 kg/cm2/hora, relació morter aigua: 3/1), neteja del forat, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent, si és necessari	u	19,1300



**Ajuntament  
de Barcelona**

**Gerència d'Àrea de Mobilitat, Infraestructures i Serveis Urbans  
Direcció de Serveis de Mobilitat**

Av. Diagonal 240, 5a planta  
08018 Barcelona