



## INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR AMB CONCURRÈNCIA

### 1. Dades del contracte

Petició de contracte: 001_P2402261
Tipus contracte: SERVEIS
CPV: 71356200-0, SERVEI D'ASSESSORIA TÈCNICA
Objecte: SERVEI D'ASSESSORIA TÈCNICA PER A PER A L'OBTENCIÓ DE DADES D'INTENSITATS DE TRÀNSIT I PER A LA RECOLLIDA I EXPLOTACIÓ DE DADES DE MOBILITAT DE LA CIUTAT DE BARCELONA.
Pressupost de licitació (IVA inclòs): 18.145,16- Euros IVA tipus: 21%: 3.149,16.- Euros <b>Pressupost net</b> (sense l'IVA): 14.996.- Euros <u>Aquest pressupost net no pot ser superat per la oferta del licitador.</u>

### 2. Antecedents

La Direcció de Serveis de Mobilitat necessita disposar d'estudis i actuacions al carrer per complementar la seva tasca de realització treballs i informes relatius al seu àmbit d'actuació.

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.

En relació a l'article 118.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic (LCSP), no s'està alterant ni fraccionant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació, ja que esdevé una unitat funcional que permet el seu aprofitament individual sense la necessitat de prestacions accessòries o complementaries.

### 3. Descripció i objectiu de l'encàrrec.

L'objecte del present document es la contractació d'un servei per a la realització de presa de dades de trànsit i assistència tècnica a la Direcció de Serveis de Mobilitat.

El servei inclourà la redacció i edició d'informes tècnics sobre aspectes relacionats amb la presa de dades de trànsit, de dades de mobilitat, així com d'aspectes generals d'ordenació de vies i interseccions.

El servei contemplarà les següents tasques relatives a senyalització horitzontal i vertical, i a la situació real dels vials:

- Realització d'aforaments manuals i automàtics de tot tipus de vehicles i de vianants.
- Recollida de informació viària, com a suport de l'actualització de l'inventari de senyalització. Que inclourà: plànol de situació, fotos dels elements inspeccionats, explicació i aclariments per a la correcta interpretació de les dades obtingudes.
- Redacció d'informes de cadascuna de les peticions sol·licitades
- Realització de estudis de càlcul de radis de gir de vehicles en la xarxa viària, en funció de les característiques de disseny de les vies i del tipus de vehicles.
- Preparació de informes tècnics d'avaluació, com a suport dels estudis realitzats al carrer i de les mesures proposades.

#### **4. Prescripcions tècniques**

##### **a) Descripció i abast dels treballs a realitzar**

Els treballs que l'adjudicatari realitzarà per l'Ajuntament són els següents:

##### **a.1.- SOBRE VIANANTS 1 VEHICLES MOTORITZATS**

a.1.1.- AFORAMENTS MANUALS 1 AUTOMÀTICS DE VEHICLES 1 VIANANTS  
Programació deis aforaments

La D.S.M. sol·licitarà els aforaments necessaris i el temps de resposta màxim serà de 72 hores des de la realització de la comanda degudament formalitzada. En aquesta petició, la D.S.M. fixarà les interseccions o punts objecte de l'aforament de vehicles i vianants, o en el seu cas, els objectius de les presses de dades a recollir a la via pública, sense perjudici de què es poden demanar treballs amb caràcter urgent, amb 24 hores d'antelació.

Es recolliran les intensitats horàries de tots els moviments i seccions de les interseccions sol·licitades distingint el tipus de vehicle. La presa de dades tindrà una durada diferent en funció del tipus d'aforament i s'anotaran els resultats de les intensitats cada 15'.

Es contemplen quatre tipus d'interseccions que determinen diferents necessitats de personal per al seu mesurament:

- Tipus A la suma de moviments de vehicles i vianants siguin 8 o menys.
- Tipus B, entre 8 i 16 moviments de vehicles i vianants.
- Tipus C, entre 16 i 24 moviments de vehicles i vianants.
- Tipus D. amb més de 24 i menys de 40 moviments de vehicles i vianants.

L'error màxim exigint en l'ajust intern de l'aforament és del 5%, si es supera, s'haurà de repetir la presa de dades.

S'evitarà realitzar, en la mesura del possible, els aforaments en dies de pluja i, fonamentalment, es concentraran els aforaments en dies feiners centrals. Podran demanar-se, si s'escau, dades de cap de setmana, festius i en horari nocturn.

També la D.S.M. podrà demanar aforaments automàtics de composició de diferents seccions i durades, que poden variar en funció de les necessitats, així com l'anàlisi de la velocitat mitjana de recorregut a determinats itineraris de la ciutat amb el mètode del vehicle flotant.

El temps de resposta màxim serà de dos dies laborables posteriors al darrer dia d'aforament.

Els aforaments automàtics donaran informació sobre l'ocupació dels carrils i de les hores de màxima i mínima utilització.

#### Presentació dels aforaments

Els resultats dels aforaments es representaran en forma de dades d'intensitat de trànsit per secció i moviment del període d'aforament determinat. Mitjançant l'aplicació de factors d'expansió extrets dels aforaments automàtics, es calcularà la intensitat equivalent en 24 hores. Dels aforaments realitzats s'hauran de facilitar distribucions horàries de vehicles i tipus de vehicle per moviment així com de vianants. Tota la informació estarà recollida en suport informàtic, CD-ROM, o altres, i processada mitjançant els programes informàtics personalitzats que siguin necessaris.

#### Control de qualitat

Els aforaments hauran de passar un control de qualitat específic que certifiqui la seva validesa en comparació amb les dades existents. Els licitadors hauran de proposar la metodologia de control i avaluar l'eficiència derivada.

#### a.1.2.- ALTRES TREBALLS DE RECOLLIDA D'INFORMACIÓ VIARIA (RIV)

A més dels aforaments, la D.S.M. podrà demanar uns altres treballs de RIV, com:

- Utilització dels carrils de circulació inventaris d'oferta d'estacionament utilització d'estacionament quantificació de l'ocupació per cotxe.
- Característiques geomètriques d'interseccions.
- Seguiments d'indisciplina d'aparcament estàtica o dinàmica seguiment d'operacions de carrega i descàrrega.
- Seguiments del funcionament de l'Àrea Verda seguiment d'utilització de carrils bici verificació de la senyalització.
- Inventaris d'indisciplina inventari d'ocupació de voreres fluxos de turistes i/o excursionistes.

La D.S.M. especificarà els carrers i espais de calçada on es realitzaran els treballs especificats. El temps de resposta d'aquest tipus de presa dades és de 24 hores.

Els licitadors hauran de detallar les eines informàtiques per a l'anàlisi de la informació que posaran al servei de la contracta i la seva fiabilitat així com l'experiència i formació del personal de carrer disponible. El temps de resposta dels estudis de funcionament de l'aparcament i control de la indisciplina no pot excedir de 72 hores des de la presa de dades de camp.

Donades les característiques del treball a realitzar, es considera molt important el procés de formació del personal de la recollida de dades, en especial en el control de funcionament de l'estacionament i la il·legalitat.

#### **b) Requisits equip humà**

Per a la realització d'aquests treballs es requereix disposar almenys des següents perfils professionals amb dedicació adscrita al servei:

- Un tècnic amb una experiència laboral mínima de quatre anys en l'àmbit de la mobilitat, responsable del projecte, especialista en recollida de dades de trànsit i de transport urbà, amb un mínim de quatre anys d'experiència en ciutats de 75.000 o més habitants.
- Personal necessari per a la realització del treball de camp que consistirà en la recollida d'aforaments de trànsit, bicicletes i vianants.

L'adjudicatari es compromet a substituir en un termini màxim de 24 hores a qualsevol persona de l'equip, per personal de perfil equivalent, en cas de baixes per malaltia, vacances, etc., o qualsevol altra contingència aliena a l'Ajuntament.

A més, l'adjudicatari comptarà amb el personal de recolzament necessari per desenvolupar totes les activitats complementaries o auxiliars (secretaria, informàtica, delineació...).

#### **a) Recursos materials**

Els mitjans materials que l'adjudicatari haurà d'aportar seran els necessaris per al desenvolupament dels treballs que s'han descrit en aquest plec de condicions. Es comprometrà també a la resolució, en un termini màxim de 48 hores, de qualsevol anomalia o error tècnic en qualsevol dels mitjans posats a disposició del seu personal.

El licitador inclourà en la seva oferta una descripció de les característiques dels equips materials que posarà a disposició del present treball.

Els mitjans mínims amb que ha de comptar aquest personal serà el necessari per a les tasques de:

- Presa de dades de trànsit així com elements per l'obtenció d'altres dades bàsiques de mobilitat i la seva explotació segons els criteris que dicti la D.S.M., incloent els sistemes de transport, calibrat i manteniment. L'adjudicatari aportarà els comptadors d'aforaments.
- Gestió del Sistema d'Informació Geogràfica (SIG), bases de dades i eines de CAD (microstation). L'adjudicatari instal·larà un SIG en que inclourà la totalitat de l'àmbit municipal on estaran reflectides, al menys, les dades actualitzades d'intensitats mitjanes de transit per a diferents períodes.
- Programes informàtics de tractament de dades (EXCEL 1 SPSS}, edició i processament de textos, o equivalents
- Programes informàtics específics per modes de transport pel tractament de les dades de la recollida d'informació
- Càmeres fotogràfiques, amb resolució suficient pel tractament posterior de la informació.

Els licitadors en les seves propostes es comprometran a l'actualització i manteniment de tots els equips ofertats.

#### **5. Lloc de realització de la prestació**

En la seu del centre de treball propi de l'empresa adjudicatària i a la via pública de la ciutat de Barcelona.

#### **6. Inici de les prestacions i termini d'execució**

Les prestacions s'iniciaran l'endemà de la seva adjudicació.

El termini màxim per realitzar aquest encàrrec és de 9 mesos.

La Direcció del Contracte podrà sol·licitar la realització de reunions de seguiment durant el període d'execució.

## 7. Preu màxim

El preu màxim per la realització d'aquesta feina és de 14.996 euros (IVA exclòs), que suposen un total amb iva inclòs de 18.145,16 euros.

Preus unitaris a valorar:

- Aforament manual: 220 €/ut (inclou 8 hores d'aforaments manuals i realització d'informe)
- Aforament automàtic: 218 €/ut (Inclou unitat d'aforament automàtic i realització d'informe)
- Realització auto turn: 70 €/ut (Inclou dues hores de realització de prova i redacció d'informe)
- Inspecció al carrer: 90 €/ut (Inclou dues hores de inspecció al carrer i realització d'Informe)

Per assolir el preu màxim del contracte es considera necessari realitzar un total de:

- Setze unitats d'aforaments manuals.
- Trenta-set unitats d'aforaments automàtics.
- Cinc unitats de proves auto turn.
- Trenta-quatre unitats de inspeccions al carrer.

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el XX Convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería; oficinas de estudios técnicos; inspección, supervisión y control técnico y de calidad (código de convenio n.º 99002755011981) aprovat el 10 de març 2023), Resolución de 12 de març de 2024, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registran y publican las tablas salariales para 2024.

Nivell	Retribució salarial	nro.
1	28.664,12	1
5	18.079,14	2

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

Distribució pressupostaria:

Any	Base	IVA	TOTAL
2024	1.666,22	349,91	2.016,13
2025	13.329,78	2799,25	16.129,03
	<b>14.996,00</b>	<b>3.149,16</b>	<b>18.145,16</b>

### Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació són:

a. Proposta econòmica

Es valorarà l'oferta econòmica, amb un màxim de **80 punts**. S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix segons l'article 149 de la Llei de contractes del Sector Públic, i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny.

$$\text{puntuació resultant} = \text{Punts màxims} \times \left( \frac{\text{Pressupost net de licitació} - \text{oferta}}{\text{pressupost net de licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right)$$

L'oferta que no plantegi cap rebaixa del pressupost màxim de licitació serà valorada amb **0 punts**.

#### **Oferta anormalment baixa:**

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

b. Proposta tècnica:

Es valorarà amb un màxim de **20 punts** aquelles que aportin:

Per l'experiència de l'empresa, en treballs de serveis i assistència tècnica de la naturalesa d'aquest contracte en els últims dos anys.

### **8. Selecció del proveïdor/a:**

Considerant la naturalesa de les prestacions, i els antecedents de la necessitat descrits amb anterioritat, es considera adient tramitar el contracte menor amb concurrència, per tal de poder seleccionar la millor oferta d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts.

### **9. Tramesa d'ofertes**

El licitador haurà d'enviar les seves ofertes **mitjançant el portal de Contractació**. (<https://licitacions.bcn.cat/>)

No s'admetrà cap altre forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

El termini de presentació de les ofertes serà com a màxim de 5 dies hàbils des de la data de de publicació al portal de contractació, finalitzant el termini a les 13:00 hores.

### **10. Responsable del contracte**

Lluís Cerdà Cuellar

### **11. Notificació de l'adjudicació**

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat es publicarà en el Perfil de Contractant d'acord amb el previst a la LCSP.

### **12. Protecció de dades personals del licitador**

D'acord amb la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, us informem que les vostres dades personals s'incorporaran al fitxer Tercers de l'Ajuntament de Barcelona, amb la finalitat de gestionar la contractació municipal. Les vostres dades (identificatives i de contacte) només seran cedides a la Secretaria Tècnica de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya i s'incorporaran a un fitxer anomenat "Plataforma de Serveis de Contractació Pública" (PSCP) amb la finalitat de publicar aquesta informació en la PSCP (perfil licitador); els usos previstos són el registre de les dades de contacte de les empreses (i persones físiques) proveïdores dels òrgans de contractació d'àmbit territorial català que fan servir la PSCP(perfil licitador) i les seves eines de licitació electrònica. La presentació de les proposicions porta implícit el vostre consentiment en els tractaments de les vostres dades per les finalitats indicades.

Podeu exercitar els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, pel que fa al fitxer Tercers presentant sol·licitud al Registre General de l'Ajuntament: pl. Sant Jaume 1, 08002 Barcelona, indicant clarament en l'assumpte Exercici de Dret LOPD. Podeu consultar informació adicional sobre aquest tractament i protecció de dades a [www.bcn.cat/ajuntament/protecciodades](http://www.bcn.cat/ajuntament/protecciodades). Pel que fa al fitxer PSCP presentant sol·licitud a les oficines de la Secretaria Tècnica de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa, ubicades al Passeig de Gràcia, 19, 08007 de Barcelona o mitjançant l'adreça electrònica: [protecciodades.eco@gencat.cat](mailto:protecciodades.eco@gencat.cat)