



CODI DE VERIFICACIÓ	2X263L1A1C241D6R18Y2		
PROCEDIMENT	V230 Contractacions de serveis		
EXPEDIENT NÚM.	AJT/158454/2025	DOCUMENT NÚM.	1363297/2025
ÀREA	Qualitat Urbana		
UNITAT	Mobilitat		

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA REALITZACIÓ D'UN CONTRACTE DE SERVEIS D'AFORAMENTS DE VEHICLES, BICICLETES I VIANANTS A LA CIUTAT DE L'HOSPITALET

1. Objecte del contracte:

Constitueix objecte del present plec la contractació del servei de realització d'aforaments de vehicles, bicicletes i vianants en qualsevol punt de la via pública a la ciutat de l'Hospitalet.

2. Àmbit

L'àmbit de realització del contracte és qualsevol punt de l'espai públic de la ciutat de L'Hospitalet.

Queda exclòs qualsevol espai que no pertanyi a la via pública.

3. Característiques tècniques

3.1. Descripció del servei

El servei de realització d'aforaments consistirà en el següent:

- Obtenció de dades de comptatge de vehicles, bicicletes o vianants, segons es demani. En el cas d'aforar vehicles, caldrà obtenir també les velocitats.
- Presentació de resultats en format excel
- Tractament i creuament de les dades en els casos d'aforaments múltiples relacionats, com per exemple, matrius origen/destí.

3.2. Requeriments tècnics

Caldrà disposar del següent material tècnic per a realitzar els aforaments:

- Gomes pneumàtiques d'aforament. Caldrà poder realitzar fins a 15 aforaments simultanis en diversos punts de la ciutat.
- Detector doppler, pels casos en què es vol mesurar amb precisió la velocitat
- Càmeres de lectura de matrícules, un mínim de 4 càmeres per a poder treballar simultàniament en una cruïlla.
- Càmeres de visió artificial per al comptatge de vianants
- Es podrà utilitzar detectors de tecnologia bluetooth o similar en cas que les dades necessitades siguin de caràcter qualitatiu. Això es definirà en el moment d'encarregar la comanda.
- I tots aquells altres elements que millorin els resultats obtinguts respecte els descrits anteriorment.



En cas que fos necessari, es pot requerir de comptatge manual per a comprovacions in situ o vídeo-verificacions

3.3. Tractament i presentació de les dades d'aforaments

- *Aforament de vehicles i velocitats:*
 - o Es presentaran en format excel. Caldrà que hi hagi el detall dels comptatges en agregacions de 15 minuts i una taula resum per hores.
 - o Es valorarà que es diferenciï entre vehicles lleugers i pesants
- *Aforaments de vehicles per a obtenció de trajectòries:*
 - o Matrius origen/destí:
 - Es presentaran en format excel. Caldrà que hi hagi el detall dels comptatges en agregacions de 15 minuts i una taula resum per hores
 - Es presentarà de manera gràfica els resultats, en valor absolut i en percentatge, per a cada origen
 - o Trajectòries i temps de recorregut:
 - Es presentaran en format excel. Caldrà que hi hagi el detall dels comptatges en agregacions de 15 minuts i una taula resum per hores
 - Caldrà creuar les matrícules obtingudes en origen i final del recorregut donant el temps de recorregut, la velocitat (si aquesta és superior a 10 km/h)
- *Aforament de bicicletes:*
 - o Els comptatges automàtics es presentaran en format excel
 - o En el cas de comptatges manuals, s'haurà de determinar:
 - Gènere: home/dona
 - Grup d'edat: fins a 10 anys/10-18/18-30/30-60/mésde 60 anys
- *Aforament de VMP:*
 - o Els comptatges automàtics es presentaran en format excel
 - o En el cas de comptatges manuals, s'haurà de determinar:
 - Gènere: home/dona
 - Grup d'edat: fins a 10 anys/10-18/18-30/30-60/mésde 60 anys
- *Aforaments de vianants:*
 - o Es presentaran en format excel. Caldrà que hi hagi el detall dels comptatges en agregacions de 15 minuts i una taula resum per hores.

4. Preus

Els preus unitaris es troben al quadre de preus de l'annex 1:

Tots els preus inclouen l'extracció de dades i presentació de resultats en les condicions descrites en el present plec.

5. Certificacions

Les feines es demanaran per comandes, en funció de les necessitats de l'Ajuntament.

Es certificarà la feina realitzada després de cada comanda, un cop s'hagin rebut i validat els resultats per part dels serveis tècnics municipals.

Es certificarà a partir dels preus unitaris segons la metodologia utilitzada en cada cas.



6. Terminis d'execució

Segons la urgència en l'obtenció de les dades, es determinaran dos tipus de terminis:

- Aforaments urgents
- Aforaments programats

Els aforaments urgents hauran de ser realitzats en el termini màxim d'1 setmana (7 dies naturals) a partir de la data de sol·licitud per part del responsable municipal del contracte.

Els aforaments programats es realitzaran en acord entre ambdues parts per dur-se a terme a una data convinguda. En aquest cas, el termini màxim d'execució serà de 2 mesos des de la data de comunicació, fora que per circumstàncies excepcionals i d'acord mutu entre ambdues parts.

7. Obligacions contractuals de l'Ajuntament

L'Ajuntament, a través dels Serveis tècnics municipals designats pel responsable del contracte, realitzarà via correu electrònic al contractista la sol·licitud de treballs.

La sol·licitud constarà d'una descripció de la necessitat, la ubicació exacte del punt o zona a aforar i el mitjà tècnic necessari per a dur-la a terme. En la sol·licitud s'hi indicarà si la feina és urgent o programada. En cas de ser programada el responsable del contracte indicarà el dia o període per a dur a tasca l'aforament, o en el seu defecte el termini màxim d'execució.

No se sol·licitarà aforament de vianants en cap espai que no sigui la via pública.

8. Obligacions contractuals del contractista

L'adjudicatari haurà de dedicar els recursos humans i materials necessaris per tal de cenyir-se fidelment als terminis fixats per a l'execució dels treballs.

L'adjudicatari haurà de facilitar a l'Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat, mitjançant els canals que s'estableixin, tota la informació i documentació generada a través del treball de camp, de manera estructurada i seguint les pautes de confecció en els formats que es determinen present plec de prescripcions tècniques.

L'empresa adjudicatària designarà un responsable, la nominació del qual haurà de ser aprovada per la direcció facultativa dels treballs, amb les següents funcions:

- Organitzar l'execució del treball de camp i posar en pràctica les ordres del responsable municipal del contracte.
- Representar a l'equip tècnic de l'empresa adjudicatària com a interlocutor únic en les seves relacions amb el responsable municipal del contracte.
- Sotmetre a l responsable municipal del contracte dels treballs el programa de treball i els altres requisits que es determinen en el present plec per a la seva aprovació.
- Observar i fer observar les normes de procediment.
- Proposar al responsable municipal del contracte les modificacions que consideri convenientes per millorar-ne els resultats.

L'empresa adjudicatària tindrà l'obligació de posar de manifest qualsevol omissió o contradicció que figuri al plec. En cap cas podrà substituir la falta unilateralment i sense autorització expressa.

Qualsevol interpretació o aclariment referent al plec és competència exclusiva del responsable municipal del contracte o de la persona en qui ell delegui.

L'empresa adjudicatària serà l'encarregada de redactar les actes de totes les reunions realitzades en cas que aquestes siguin necessàries.



En cap cas es podran fer servir les normes contingudes en aquest plec per justificar l'omissió d'estudis o tasques que, a judici de l'Ajuntament de L'Hospitalet, hagin d'integrar els treballs sol·licitats. En cas de divergències en l'execució de l'assistència tècnica, el judici de l'Ajuntament de L'Hospitalet serà inapel·lable.



ANNEX 1. QUADRE DE PREUS

- Aforament automàtic de vehicles, amb classificació de vehicles: 130€ per punt comptatge i setmana. Fins a 2 carrils inclosos, en un sentit de circulació o en ambdós sentits de circulació.
- Aforament automàtic de vehicles, amb classificació de vehicles: 100€ per punt comptatge i setmana Fins a 2 carrils inclosos, en un sentit de circulació o en ambdós sentits de circulació. Comandes de més de 10 punts simultanis.
- Aforament automàtic de vehicles, amb classificació de vehicles: 100€ per punt comptatge i dia Fins a 2 carrils inclosos, en un sentit de circulació o en ambdós sentits de circulació.
- Aforament automàtic de vehicles, amb classificació de vehicles: 80€ per punt comptatge i dia Fins a 2 carrils inclosos, en un sentit de circulació o en ambdós sentits de circulació. Comandes de més de 10 punts simultanis.
- Aforaments de vehicles per a obtenció de velocitats amb radar de tecnologia doppler: 200€ per punt de comptatge i setmana.
- Aforaments de vehicles per a obtenció de trajectòries (amb tecnologia Bluetooth): 400€ per 24h de dades (inclou 3 punts de presa de dades).
- Aforament automàtic de bicicletes: 130€ per punt comptatge i setmana. Fins a dos carrils de circulació
- Aforament automàtic de bicicletes: 100€ per punt comptatge i setmana. Fins a dos carrils de circulació. Comandes de més de 10 punts simultanis.
- Aforament de vehicles a través de càmera de lectura de matrícules: 500€/dia
- Aforament de vehicles a través de càmera i tractament d'imatge amb visió artificial: 550€/dia
- Aforament de bicicletes a través de càmera i tractament d'imatge amb visió artificial: 550€/dia
- Aforament de vianants a través de càmera i tractament d'imatge amb visió artificial: 550€/dia
- Aforament manual: 45€/h
- Aforament manual: 360€/dia (jornada de 8h)
- Enquestes: 360€/dia (jornada de 8h)