

## Plec Prescripcions Tècniques del contracte de serveis d'assistència en la gestió dels contractes de manteniment del servei i assessorament en altres actuacions tècniques del Servei de Mobilitat

---

### 1. Objecte del contacte

Prestació de serveis tècnics integrals per al suport a la gestió, seguiment i millora dels contractes vinculats al Servei de Mobilitat, incloent tasques de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, assessorament tècnic, revisió de projectes, suport a la implantació de sistemes ITS, i altres actuacions tècniques.

### 2. Prestació fixa mensual (Treballs d'obligat compliment)

Les tasques descrites en aquest apartat s'aplicaran als contractes ECAS 2930/2019, serveis de manteniment de la xarxa semafòrica i sistemes intel·ligents aplicats a la gestió de la mobilitat, i ECAS 20948/2022, serveis de manteniment de la senyalització vertical i pilones, o als contractes que els substitueixin amb objecte equivalent durant la vigència del present contracte.

#### **Contracte ECAS 2930/2019 – Direcció Facultativa i Coordinació de Seguretat i Salut:**

- Coordinació general.
- Inspecció i emissió d'informes sobre l'estat d'execució del contracte i les incidències que puguin sorgir.
- Control econòmic i validació de les relacions valorades.
- Control de qualitat dels materials necessaris.
- Elaboració d'actes de replanteig, seguiment i recepció de les instal·lacions.
- Compliment dels plecs de prescripcions tècniques (PPT) i administratives (PCA).
- Coordinació i seguretat i salut

#### **Tasques específiques de seguiment del contracte ECAS 2930/2019:**

- Vetllar per l'execució correcta del manteniment preventiu i correctiu.
- Control dels indicadors i temps de resposta.
- Elaboració d'informes per a propostes de penalitats en cas d'incompliment.
- Inspecció d'equipaments a instància de l'Ajuntament o iniciativa pròpia.
- Càlcul i anàlisi d'indicadors de qualitat.

- Lideratge i dinamització de reunions de seguiment.
- Supervisió d'actualització d'inventaris.
- Elaboració periòdica d'estadístiques i informes.
- Millora contínua de les plataformes informàtiques de gestió del manteniment de semàfors i del centre de gestió de la Mobilitat.
  - Validació de processos de la plataforma (servei de back office).
  - Seguiment operatiu del funcionament i propostes de millora de les plataformes.
  - Anàlisi de dades.

### Contracte ECAS 20948/2022, Coordinació de Seguretat i salut i proves de qualitat:

- Coordinació de seguretat i salut.
- Supervisió i verificació de les proves de qualitat de la pintura, amb els informes corresponents.

La taula següent mostra la estimació d'hores previstes per aquests treballs, el preu hora màxim, i la quota fixa màxima anual i mensual.

Treballs obligat compliment	Direcció Obra	CSS
Direcció d'Obres (estimació hores)	250	
Coordinació de Seguretat i Salut (estimació hores)		280
TOTAL Hores	250	280
Preu/hora de referencia	60,00 €	35,00 €
Import sense IVA	15.000,00 €	9.800,00 €
21% IVA	3.150,00 €	2.058,00 €
Import (IVA inclòs)	18.150,00 €	11.858,00 €
TOTAL (IVA inclòs)		30.008,00 €
		quota fixa anual 2.500,67 € quota fixa mensual

### 3. Treballs a demanda (assessorament tècnic)

#### 3.1 Recolzament tècnic al servei d'Infraestructures de Mobilitat:

- Vetllar per la compatibilitat tecnològica en noves instal·lacions que puguin afectar el contracte de manteniment de semàfors.
- Assessorament i coordinació de la implantació de treballs executats per l'empresa mantenidora, terceres empreses o altres serveis municipals (OCR, àrees de vianants, càmeres de disseminats, etc.).
- Assistència a reunions de seguiment, avaluació i implantació de projectes.

- Revisió de projectes ITS i elaboració d'informes de valoració.
- Revisió de projectes de senyalització semafòrica, vertical, horitzontal i criteris d'accessibilitat i seguretat viària en urbanitzacions o obres noves.
- Servei de delineació (AutoCAD) de senyalització vertical, horitzontal i semafòrica, així com de GIS.
- Redacció de plecs tècnics per a contractes del Servei de Mobilitat.
- Altres treballs d'assistència tècnica en l'àmbit del Servei d'Infraestructures de Mobilitat.

### 3.2. Recolzament tècnic al Servei de Planificació de la Mobilitat:

- Assistència a reunions de seguiment.
- Estudis de reordenació de la circulació i treballs de camp.
- Inventaris de carrer.
- Simulacions de trànsit amb programes específics (Aimsun o similars).
- Altres treballs d'assistència tècnica en l'àmbit del servei del Servei de Planificació de la Mobilitat

### 3.3. Direcció d'obra, i/o coordinació de seguretat i salut d'altres eventuais contractes que es licitin durant la vigència d'aquest contracte.

Aquest conjunt de treballs serà supervisat pel Servei de Mobilitat i, un cop finalitzats els treballs, es facturaran d'acord amb la feina efectivament realitzada i degudament justificada. La certificació es calcularà en funció del preu unitari corresponent a les hores treballades, establint-se un import màxim

A la taula següent es presenten les hores estimades de dedicació per a cada perfil professional que forma part de l'equip multidisciplinari, integrat per la Direcció d'Obra, el Coordinador de Seguretat i Salut, i l'eventual personal extra adscrit al contracte (els perfils serien l'Expert en mobilitat i un delineant). Aquestes hores estarien relacionades amb la dedicació estimada en per als treballs d'assessorament tècnic a demanda. Així mateix, s'hi indica el preu/hora establert per a l'equip, així com el càlcul de l'import total del servei, amb i sense IVA:

Treballs a demanda	Direccio Obra	Expert en Mobilitat / CSS	Delineació	TOTAL
Assessorament tècnic (estimació d'hores)	70	137	18	225,00
Preu/hora equip multidisciplinari				<b>42,40 €</b>
Import sense IVA				9.540,00 €
21% IVA				2.003,40 €
TOTAL (IVA inclòs)				<b>11.543,40 €</b>

#### 4. Desenvolupament del contracte

- L'equip mínim i indispensable estarà conformat per dues persones, una encarregada de la Direcció Facultativa i una altra de la Coordinació de Seguretat i Salut, que hauran de demostrar en la solvència tècnica i professional experiència relativa a serveis de manteniment de la xarxa semafòrica o de sistemes intel·ligents aplicats a la mobilitat urbana.
- L'empresa adjudicatària designarà una única persona com a **direcció facultativa del contracte**, que actuarà com a interlocutor directe amb el Servei de Mobilitat.
- Aquesta persona coordinarà l'equip tècnic, adoptarà les mesures necessàries per a l'execució del contracte i proposarà adaptacions o modificacions quan sigui necessari.
- El contractista haurà d'atendre reunions presencials o telemàtiques, així com consultes telefòniques o per videoconferència, en dies feiners de **8:00 a 19:00 hores**.
- En cas d'urgència o emergència, haurà de garantir la disponibilitat de personal per personar-se en un màxim de **50 minuts** en qualsevol punt del terme municipal de Terrassa.
- Seran necessaris dos vehicles pel desenvolupament del contractes, un per la Direcció Facultativa i un altre per la Coordinació de Seguretat i Salut.

**Cap del Servei Infraestructures de Mobilitat**