

475/2025
16/06/2025

VALORACIÓ MILLORES

Contracte mixt de subministrament, obres i serveis per la instal·lació de càmeres de seguretat i convivència ciutadana

Esteve Niubó
Arquitecte Municipal
Departament: Serveis Tècnics Municipals



0. IDENTIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS

A) Semàfor C/1 de Maig amb C-1412a

Es requereix implantació de 2 semàfors de vianants i 2 semàfors de vehicles amb bàculs i fonaments amb botó per si el vianant vol prioritzar el seu pas, i incorporarà detecció de vehicle per a que es disposi en vermell si la velocitat es elevada.

B) Semàfor pedagògic C/Girona amb C-1412a

Es requereix implantació de 1 semàfor pedagògic amb bàcul i fonament, incorporant detecció de vehicle per a que es disposi en vermell si la velocitat es elevada.

1. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES EN LES MILLORES

En dues entrades a la població on pot haver circulació de vianants es planteja l'ús de semàfors amb polsador i semàfors pedagògics per alertar els conductors que superin el límit establert, reduir velocitat en accés a la població i aportar mes seguretat al vianant en creuament de la via en vers al transit rodat.

Les actuacions proposades consisteixen en:

Millora 1 - Semàfors per a vehicles a carrer 1 de Maig amb C-1412a

Característiques Semàfor vehicles:

- Mòduls LED de 200 mm, garantint una senyalització clara i visible en qualsevol condició lumínica.
- Disseny modular i resistent, permetent una instal·lació fàcil i durabilitat en entorns urbans.
- Compatible amb càmera de velocitat, permetent la detecció de vehicles que superen el límit establert i la seva sincronització amb el semàfor pedagògic.
- Protecció IP65, assegurant resistència a la pols, aigua i condicions climàtiques adverses.
- Carcassa d'alta resistència, protegint contra impactes i vandalisme.
- Control automàtic de brillantor, ajustant la intensitat lluminosa en funció de la llum ambiental per evitar enlluernaments.
- Baix consum energètic, gràcies a la seva tecnologia LED optimitzada, que assegura eficiència i una llarga vida útil.
- Interfície de control adaptable, permetent la seva sincronització amb altres sistemes de regulació del trànsit.



Característiques Semàfor vianants:

- Funcionament activat per polsador, permetent als vianants sol·licitar el pas de manera manual.
- Mòduls LED verd i vermell de 200 mm, assegurant una senyalització clara i visible a qualsevol distància.
- Polsador de vianants resistent a condicions exteriors, amb carcassa antivandàlica i protecció contra la intempèrie.
- Temps de resposta programable, ajustable segons les necessitats del trànsit i la seguretat dels vianants.
- Baix consum energètic, optimitzant el rendiment i minimitzant els costos de manteniment.
- Control automàtic d'intensitat lluminosa, ajustant la brillantor en funció de la il·luminació ambiental.
- Integració amb sistemes de trànsit intel·ligent, permetent una operació coordinada amb altres dispositius reguladors de trànsit.

Contingut millora:

- 2 semàfors de vianants, amb bàcul de 4 metres i fonament inclòs, seguint les característiques anteriors.
- 2 semàfors de vehicles, amb bàcul de 4 metres i fonament inclòs, seguint les característiques anteriors.
- S'inclou tall paviment, excavació fonament amb extracció de material portat a Centre de Residus homologat amb canon de residu incorporat, fonament amb dau de formigó armat mínim de 1,00x1,00x1,00 o segons indicacions de fitxa tècnica del semàfor amb passatubs fins dins de bàcul inclòs.
- Els dos semàfors tindrà botó per si el vianant vol prioritzar el seu pas, i incorporarà detecció de vehicle per a que es disposi en vermell si la velocitat es elevada.

Situació prevista dels semàfors en carrer 1 de Maig amb C-1412a:



La portada d'alimentació amb corrugat i obra civil fins quadre elèctric EP04 de Ajuntament de Calaf no està inclòs a la present valoració.



Millora 2 - Semàfor per a vehicles a carrer Girona amb C-1412a

Característiques Semàfor pedagògic:

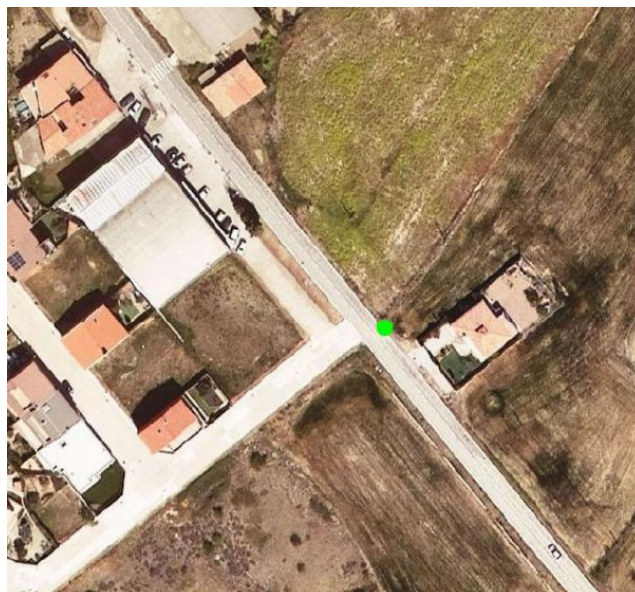
- Regulació automàtica de la intermitència, adaptant la freqüència de parpelleig segons la informació rebuda del radar de velocitat i les càmeres de trànsit.
- Sistema de tres colors (Roig, Groc i Verd – RGY), proporcionant informació visual clara als conductors en funció de la seva velocitat.
- Compatible amb semàfors LED RGY de 200 mm, permetent gestionar la senyalització pedagògica de manera dinàmica.
- Entrades i sortides de control digital, facilitant la integració amb sistemes de trànsit intel·ligent i sistemes de control centralitzats.
- Il·luminació LED d'alta intensitat, garantint visibilitat en qualsevol condició meteorològica i evitant reflexos solars.
- Control automàtic de brillantor, ajustant la intensitat de llum en funció de la llum ambiental per evitar enlluernaments i millorar l'eficiència energètica.
- Mode d'activació configurable, permetent la programació per operació contínua o intermitent segons els paràmetres de trànsit i seguretat establerts.
- Baix consum energètic, optimitzant el rendiment operatiu i reduint els costos d'explotació del sistema.
- Protecció IP65 per al semàfor i protecció contra sobretensions en el mòdul de control, garantint resistència a condicions climàtiques adverses i variacions elèctriques.
- Construcció resistent amb carcassa d'alumini i policarbonat, assegurant durabilitat i una llarga vida útil.
- Supervisió i ajust remot, permetent la configuració i el monitoratge del sistema mitjançant una plataforma de gestió.
- Compatibilitat amb sistemes de gestió de trànsit, assegurant una resposta coordinada amb altres dispositius de regulació viària.
- Integració amb sistemes de control de velocitat i càmeres de trànsit, permetent una acció immediata en cas d'excés de velocitat detectat.
- Muntatge modular, facilitant la seva instal·lació en bàculs existents i la seva connexió amb altres sistemes de control de trànsit.

Contingut millora:

- 1 semàfor pedagògic, amb bàcul de 4 metres i fonament inclòs, seguint les característiques anteriors.
- S'inclou tall paviment, excavació fonament amb extracció de material portat a Centre de Residus homologat amb canon de residu incorporat, fonament amb dau de formigó armat mínim de 1,00x1,00x1,00 o segons indicacions de fitxa tècnica de semàfor amb passatubs fins dins de bàcul inclòs.
- Els semàfor incorporarà detecció de vehicle per a que es disposi en vermell si la velocitat es elevada.



Situació prevista dels semàfor en carrer Girona amb C-1412a:



La portada d'alimentació amb corrugat i obra civil fins quadre elèctric EP07 de Ajuntament de Calaf no està inclòs a la present valoració.

2. VALORACIÓ ECONÒMICA DE LES ACTUACIONS

ua	Descripció	Unitats	Preu	Sub-total	
uds	2 semàfors de vianants i 2 semàfors de vehicles amb bàcul i fonament amb botó per si el vianant vol prioritzar el seu pas, i incorporarà detecció de vehicle per a que es disposi en vermell si la velocitat es elevada	1,00	7.717,78	7.717,78	Millora 1
uds	1 semàfor pedagògic amb bàcul i fonament, incorporant detecció de vehicle per a que es disposi en vermell si la velocitat es elevada	1,00	2.831,11	2.831,11	Millora 2

Millora 1 Actuació semàfors en carrer 1 de Maig amb C-1412a 7.717,78 €

Millora 2 Actuació semàfor en carrer Girona amb C-1412a.....2.831,11 €

TOTAL (IVA no inclòs)..... 10.548,89 €

