

PLEC DE PREINSCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS PEL MANTENIMENT, CONSERVACIÓ I RENOVACIÓ DE LA SENYALITZACIÓ VIÀRIA DE MATADEPERA (2026-2030)

INDEX

1. Objecte del contracte.....	2
2. Durada del contracte	2
3. Divisió en lots	2
4. Objectius del manteniment.....	2
5. Àmbit d'actuació	3
6. Preus unitaris	3
7. Preus contradictoris	4
8. Definicions de la senyalització	4
8.1 Senyalització viària	4
8.2 Senyalització horitzontal	4
8.3 Senyalització vertical	4
9. Estat actual de la senyalització	5
10. Actuacions del servei	5
10.1 Senyalització horitzontal	6
10.2 Senyalització vertical	9
11. Seguiment i control de l'execució	10
12. Característiques físiques i químiques	10
13. Coneixement de l'estat del paviment	11
14. Mitjans tècnics i equip de treball	11
15. Responsabilitat de l'empresa	12
16. Seguretat i salut. Prevenció de riscos	12
17. Valoració dels treballs	13
18. Pressupost de licitació	14
19. Valoració de les ofertes	15

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és la prestació del servei de senyalització horitzontal i vertical al poble de Matadepera, incloent el subministrament, transport, instal·lació i aplicació dels corresponents materials i altres treballs necessaris per a la seva correcta implantació i funcionament.

En tots els treballs s'inclou la mà d'obra, els vehicles, la maquinària, els mitjans auxiliars i el subministrament dels materials necessaris per la seva correcta realització.

Totes les preinscripcions recollides en aquest PLEC s'entendran, sense perjudici de millora, com a dades indicatives específiques de referència o exigències mínimes de quantitat, qualitat o d'altres característiques tècniques que caldrà respectar en tot allò que no s'oposi a la normativa vigent en cada moment, i per tant sense reduir les característiques més exigents que pugui imposar aquesta. En qualsevol cas, tots els materials emprats, encara que no hagin estat esmentats en aquest plec, han d'ésser de primera qualitat i durabilitat, i complir amb tota la normativa vigent sobre homologacions així com les indicacions dels serveis tècnics municipals.

És també objecte del present plec fixar les especificacions tècniques de la prestació del servei per assolir el màxim d'eficiència i de qualitat dins un marc de respecte del medi ambient i de sostenibilitat.

2. DURADA DEL CONTRACTE

El contracte té una duració de 2 anys (més possibilitat de pròrroga dos anys més)

3. DIVISIÓ EN LOTS

No hi ha divisió en lots

4. OBJECTIUS DEL MANTENIMENT

- Optimització de la seguretat viària: Assegurar la correcta disposició i visibilitat de la senyalització a tota la xarxa viària municipal, amb la finalitat de minimitzar els riscos de sinistralitat i garantir una circulació segura i ordenada tant per a vehicles com per a vianants.
- Adequació normativa dels passos de vianants: Executar l'adaptació de la senyalització horitzontal d'acord amb els requeriments tècnics d'accessibilitat vigents, implementant el disseny de franges transversals amb espais intercalats sense pintar per garantir el contrast visual i el coeficient de fregament necessari per evitar lliscaments.

5. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació del contracte s'estén a la totalitat del terme municipal de Matadepera. Les intervencions no es realitzaran de forma indiscriminada, sinó que es limitaran estrictament a aquells punts i vials on, segons els informes dels serveis tècnics o la planificació municipal, sigui necessari dur a terme les tasques de manteniment, reposició o nova senyalització.

Durant els primers tres mesos de vigència del contracte, l'Adjudicatari haurà de dur a terme una campanya intensiva de senyalització, consistent en el repintat de tots els elements de senyalització

6. PREUS UNITARIS

En l'Annex 1 s'estableix el Quadre de Preus Unitaris del contracte de manteniment de la senyalització horitzontal i vertical.

Aquests preus, afectats per la baixa de l'Adjudicatari, seran d'aplicació durant tot el període de vigència del contracte, incloses les prorroques.

En el Quadre de Preus, s'entendran inclosos, sense que la relació següent sigui limitadora, sinó merament enunciativa,

- Tots els costos, despeses generals, benefici industrial, taxes, etc., per motiu del contracte i de l'execució de l'obra abans d'IVA.
- Les despeses que originin a l'adjudicatari el replanteig, talls de carrils, reserves prèvies d'estacionament, programació dels treballs, control de materials, control de l'execució, proves, etc.
- Les despeses de permisos i llicències pròpies de l'Adjudicatari necessàries per a l'execució del contracte
- Les despeses corresponents a planta, instal·lacions, i equips de maquinària, lloguer de maquinària inclosos
- Les despeses de protecció dels acopis de material i dels propis treballs contra tota mena de deteriorament
- Despeses de retirada de materials rebutjats, o feines mal executades, evacuació de restes, neteja general dels treballs executats
- En general, tots els serveis auxiliars
- El cost de la retirada del material sobrant així com el trasllat als corresponents abocadors i punts verds, i les taxes i despeses que derivin d'aquest servei.

7. PREUS CONTRADICTORIS

En el supòsit que, com a conseqüència de variacions en la prestació del servei, sigui necessari executar treballs o subministrar elements que no estiguin inclosos als preus unitaris del contracte, l'Adjudicatari haurà de presentar un pressupost específic del nou element a instal·lar. Aquest pressupost haurà d'incloure obligatòriament el número de referència corresponent del catàleg de l'ITEC o del catàleg propi de l'Adjudicatari.

En tots els casos, s'entén que en tots els preus contradictoris, a l'igual que els preus del Quadre de Preus, caldrà aplicar el mateix descompte ofert, i que ja inclouen tots els costos, despeses generals, benefici industrial, etc., abans d'IVA.

8. DEFINICIONS DE LA SENYALITZACIÓ

8.1 SENYALITZACIÓ VIÀRIA

L'ordenació del trànsit que imposa la senyalització viària ha de garantir les condicions de seguretat, visibilitat i durabilitat. Es poden distingir dos tipus principals de senyalització: horitzontal i vertical.

8.2 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL: Es defineix com a senyalització horitzontal les marques vials de qualsevol tipus (ratlles, paraules o símbols) realitzades amb pintura sobre el paviment, que serveixen per regular el trànsit i la circulació de vehicles (motoritzats o no) i vianants així com l'estacionament. La senyalització horitzontal es classifica en dos tipus principals de marques vials, les transversals i les longitudinals.

8.3 SENYALITZACIÓ VERTICAL: S'entén com a senyalització vertical les plaques degudament sustentades que tenen com a missió advertir, regular i informar als usuaris de la via pública en relació a la circulació, el trànsit, l'estacionament o als itineraris.

Consten dels elements següents; plaques i elements de sustentació i l'ancoratge. Poden ser; pòrtics, banderoles, cartells, plaques, senyals reflectants, elements d'abaliment, etc.

Quan sigui necessari la reserva de l'espai d'estacionament per executar els treballs, l'Adjudicatari està obligat a col·locar amb 24 hores d'antelació com a mínim, els senyals provisionals que indiquin la prohibició d'estacionar, indicant el dia i la hora en que començarà l'afectació.

En cas de necessitar el tall a la circulació d'una via, aquesta es comunicarà al responsable del contracte per tal de fer la corresponent comprovació de la seva viabilitat.

Els treballs es realitzaran garantint el mínim impacte per als ciutadans. En cas de treballs en horari nocturn es vetllarà per reduir les emissions acústiques.

L'Adjudicatari estarà obligat a seguir les indicacions que els tècnics municipals o agents de la Policia Local li puguin indicar sobre la forma de realitzar els treballs.

9. ESTAT ACTUAL DE LA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL I VERTICAL

- **Senyalització horitzontal:** La major part de la xarxa viària presenta un desgast acusat de les marques sobre el paviment. El pas continuat de vehicles, l'abrasió i les condicions climatològiques han provocat una pèrdua notable de la retroreflectància i del contrast, especialment en elements crítics com els eixos de calçada i els passos de vianants. Aquesta situació requereix una actuació de manteniment generalitzada per recuperar els nivells de seguretat i visibilitat diürna i nocturna exigits per la normativa.
- **Senyalització vertical:** Tot i que la senyalització vertical es manté en un estat de conservació acceptable en línies generals, s'ha detectat la necessitat d'ampliar el parc de senyals en determinats punts del municipi. D'altra banda, s'inclou la retirada, la instal·lació o substitució de senyals en cas que sigui necessari.

10. ACTUACIONS DEL SERVEI

Durant els primers 3 mesos de vigència del contracte, l'Adjudicatari estarà obligat a executar les actuacions que s'especifiquen en el present Plec i que estan detallats en els annexos, les quals inclouen, entre d'altres, treballs de senyalització horitzontal i vertical a l'àmbit del conjunt del municipi.

En cas que aquesta campanya de senyalització no hagi estat completament executada dins d'aquest termini, les actuacions s'hauran de continuar desenvolupant més enllà d'aquest període fins a la seva execució íntegra.

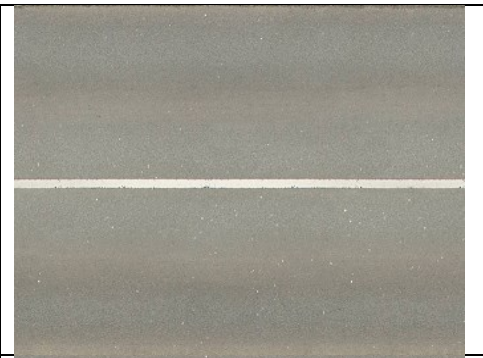
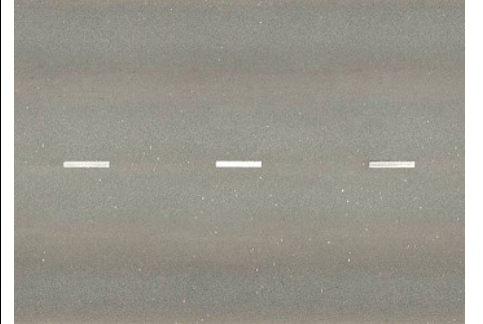
Durant la resta d'anys de vigència del contracte, les actuacions en matèria de senyalització, tant vertical com horitzontal, es realitzaran de manera progressiva i puntual, d'acord amb les necessitats que es vagin detectant. L'Adjudicatari haurà d'executar les instal·lacions, reposicions o subministres corresponents quan així li sigui requerit pels serveis tècnics municipals, prèvia comunicació d'aquests.

Els serveis tècnics municipals facilitaran a l'Adjudicatari la documentació necessària per a l'execució de les actuacions de la campanya de senyalització, incloent-hi els plànols corresponents, la relació dels elements a intervenir i la definició de les ubicacions. Així mateix, aquestes ubicacions resten detallades als annexos del Plec.

Prèviament a l'inici dels treballs, tant l'Adjudicatari com els serveis tècnics municipals duran a terme l'acta de replanteig on es definiran totes les actuacions a realitzar durant la primera campanya de senyalització.

Tot i que poden haver lleus desviaments, els amidaments sobre la senyalització horitzontal a repintar i la nova senyalització vertical a instal·lar, durant el primer any del contracte són;

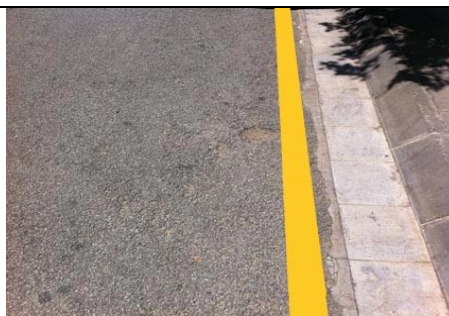
10.1 Senyalització horitzontal:

1. REPINTAT EIX BLANC CONTÍNU FINS A 12 CM D'AMPLADA S'hauran de repintar tots els eixos continus fins a 12 cm d'amplada que no presentin un estat excel·lent. <u>AMIDAMENT:</u> 11.000 ml eix continu	
2. REPINTAT EIX DISCONTINU FINS A 12 CM D'AMPLADA S'hauran de repintar tots els eixos continus fins a 12 cm d'amplada que no presentin un estat excel·lent. <u>AMIDAMENT:</u> 2.500 ml eix discontinu	

3. REPINTAT EIX GROC FINS A 12 CM D'AMPLADA

S'hauran de repintar tots els eixos de línia groga de prohibit aparcar que no presentin un estat excel·lent.

AMIDAMENT: 2.500 ml eix discontinu



4. REPINTAT PAS DE VIANANTS D'AMPLADA

S'hauran de repintar tots els passos de vianants que no presentin un estat excel·lent. La franja del mig no s'haurà de repintar, i en alguns casos, s'haurà de fresar (igual que la imatge). Aquesta acció serà comunicada pels Serveis Tècnics municipals (STM).

S'inclouen aquells passos de vianants localitzats en zones escolars de color blanc i vermells

AMIDAMENT: 160 passos de vianants



5. REPINTAT SENYAL DE STOP I BANDA DE DETENCIÓ

S'hauran de repintar tots els senyals de STOP i bandes de detenció que no presentin un estat excel·lent. Generalment la banda de detenció té una amplitud de 0,40m i una llargada que varia en funció de la via.

AMIDAMENT: 160 STOPS



6. REPINTAT SENYAL DE CEDIU EL PAS I TACS DE DETENCIÓ

S'hauran de repintar tots els senyals de Cedeu el Pas i els tacs de detenció que no presentin un estat excel·lent. Generalment els senyals de CEDA tenen una longitud de 3,6m i els tacs de detenció de 0,8x0,40. Tot i així s'inclouen tots els CEDAS que tinguin mides diferents i número de tacs variables.

AMIDAMENT: 225 CEDAS (1.000 tacs detenció aproximadament)



7. REPINTAT ILLETES

S'hauran de repintar totes les illetes que no presentin un estat excel·lent.

AMIDAMENT: 700 m2.



8. REPINTAT DE FLETXES

S'hauran de repintar totes les fletxes de direcció que no presentin un estat excel·lent. S'inclouen totes les fletxes indiferentment de la seva longitud i tipologia (tot i que acostumen a ser simples)

AMIDAMENT: 70 FLETXES



9. REPINTAT SENYALS DE VELOCITAT

S'hauran de repintar tots els símbols de velocitat que no presentin un estat excel·lent. S'inclouen tots els símbols indiferentment de la seva longitud i tipologia (tot i que acostumen a ser petits com els de la imatge, de 2,20m).

S'inclouen aquells símbols que siguin de color blanc i vermell. En alguns casos, si ho comuniquen els STM es podran repintar de color blanc.

AMIDAMENT: 70 SÍMBOLS DE VELOCITAT



10. REPINTAT ZIGA ZAGA LÍNIA GROGA (BUS I CÀRREGA I DESCÀRREGA)

S'hauran de repintar tots aquells trams de ziga-zaga amb línia groga que no presentin un estat excel·lent.

S'inclouen zones de parada d'autobús i zona reservada per la càrrega i descàrrega.

Tots els trams menys dos, tenen una longitud total inferior als 20 metres.

AMIDAMENT: 50 TRAMS



11. REPINTAT DE LLETRES S'hauran de repintar totes les lletres que no presentin un estat excel·lent. S'inclouen totes les lletres indiferentment de la mida i el color. <u>AMIDAMENT</u>: 100 lletres	
12. REPINTAT DE TRIANGLES S'hauran de repintar tots els triangles situats en els ressalts que no presentin un estat excel·lent. <u>AMIDAMENT</u>: 200 m²	
13. REPINTAT DE GRAELLES AMB LÍNIA GROGA S'hauran de repintar totes les graelles de color groc que no presentin un estat excel·lent. <u>AMIDAMENT</u>: 10 GRAELLES	
14. APARCAMENT DE COTXES S'hauran de repintar totes aquelles places d'aparcament en bateria i totes aquelles places d'aparcament en línia que tinguin tipologia de T. <u>AMIDAMENT</u>: 135 PLACES	
15. APARCAMENT DE MOTOS S'hauran de repintar totes les places d'aparcament de motocicletes que no presentin un estat excel·lent. <u>AMIDAMENT</u>: 100 PLACES	

10.2 Senyalització vertical

1. INSTAL·LACIÓ DE SENYAL R13 PER A PASSOS DE VIANANTS AMB SUPORT D'ACER GALVANITZAT DE 3,5M

S'hauran d'instal·lar senyals model S-13 que indiquen d'un pas de vianant. El senyal haurà de ser de 60x60 cm amb retro reflectància R2.

AMIDAMENT: 40 SENYALS



2. INSTAL·LACIÓ DE SENYAL R17 PER A APARCAMENT AMB SUPORT D'ACER GALVANITZAT DE 3,5M

S'hauran d'instal·lar uns 5 senyals model S-17 o similar que indiquen la direcció en el que hi ha una zona reservada per aparcament. El senyal haurà d'incorporar la "P" i la fletxa de direcció.

A l'acta de replanteig es detallarà les ubicacions i direccions de les fletxes.

AMIDAMENT: 5 SENYALS



11. SEGUIMENT I CONTROL DE L'EXECUCIÓ

Durant la campanya de senyalització inicial, l'empresa adjudicatària tindrà l'obligació de lliurar al Responsable del Contracte, amb periodicitat setmanal, una base de dades actualitzada en format editable (.xlsx o similar).

Aquest document serà l'eina de control intern per a la gestió de les tasques i el seguiment econòmic del contracte, i haurà de contenir, com a mínim, els següents camps per a cada actuació realitzada:

- Partida
- Amidament realitzat
- Import

El lliurament d'aquesta informació és condició indispensable per a la validació de les certificacions.

L'Administració es reserva el dret de no conformar cap factura si no s'ha rebut prèviament el seguiment setmanal corresponent.

12. CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES I QUÍMIQUES DE LA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL

Senyalització horitzontal:

- Pel repintat de la senyalització horitzontal, s'utilitzarà pintura acrílica en base aigua, amb dosificació 650gr/m² o similar.
- Pel pintat de nova senyalització horitzontal s'utilitzarà pintura acrílica en base aigua amb dosificació de 950gr/m².

En cap cas es podrà utilitzar una pintura amb un valor de COV (Compostos Orgànics Volàtils) superior als 200 g/L.

Senyalització vertical:

Tots els materials emprats han d'ésser de primera qualitat i durabilitat, i complir amb tota la normativa vigent sobre homologacions així com les indicacions dels serveis tècnics municipals.

Les senyals verticals hauran de disposar de la classe de retroreflectància corresponent d'acord amb la tipologia de la via; en el cas del municipi de Matadepera, aquesta correspon a la classe R2.

13. CONEIXEMENTS DE L'ESTAT DEL PAVIMENT I SENYALITZACIÓ DE LA VIA PÚBLICA

L'adjudicatari haurà de tenir ple coneixement de l'estat en que es troba tant la senyalització vertical com horitzontal. Prèviament, l'Ajuntament li farà arribar a l'adjudicatari els plànols detallats amb les actuacions a realitzar.

Prèviament a l'inici dels treballs, l'empresa adjudicatària juntament amb el tècnic municipal responsable del contracte realitzaran una visita conjunta per determinar les accions a realitzar.

14. MITJANS TÈCNICS I EQUIP DE TREBALL

L'empresa adjudicatària ha de tenir les instal·lacions, maquinària i elements apropiats per al desenvolupament de la prestació de serveis previstos en el contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar del personal necessari, tant en número com en experiència per donar compliment a les preinscripcions del contracte, complir amb tota la normativa laboral vigent així com la relativa a prevenció de riscos, seguretat i salut laboral, disposar dels medis de transport del trasllat de personal i de material objecte del contracte.

Els equips de treball que disposi l'Adjudicatari hauran d'estar proveïts de telèfons mòbils amb càmera fotogràfica integrada i connexió a internet per poder enviar documents que confirmen els treballs executats.

El personal que l'empresa adjudicatària destini als treballs objecte del contracte, haurà d'anar degudament documentat i convenientment uniformat, i utilitzarà els medis de protecció personal i complir tota la normativa pertinent sobre prevenció de riscos, seguretat i salut laboral, havent aquest personal de preservar amb la seva actitud la bona imatge de l'Ajuntament de Mataró.

Les despeses originades per aquestes instal·lacions, equips i sistemes aniran a càrrec de l'Adjudicatari, així com el temps de trasllat del personal, materials i maquinària al lloc de treball des del magatzem i el retorn al mateix.

Tots els materials emprats han d'ésser de primera qualitat i durabilitat, i complir amb tota la normativa vigent sobre homologacions així com les indicacions dels serveis tècnics municipals.

15. RESPONSABILITAT DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

En la senyalització dels treballs, responsabilitat de l'Adjudicatari, s'estableixen tres objectius principals:

- Informar els ciutadans de l'existència i naturalesa dels treballs
- Ordenar la circulació de vehicles i vianants afectats pels treballs
- Garantir la seguretat dels vehicles, vianants i del personal dels treballs

L'Adjudicatari estarà obligat a prendre mesures respectuoses amb el Medi Ambient en el desenvolupament de les tasques del contracte.

L'Adjudicatari estarà obligat a l'acompliment de la normativa relativa de soroll i emissions acústiques d'acord amb l'horari dels treballs.

L'Adjudicatari restarà obligat a executar una campanya intensiva de senyalització durant els primers 3 mesos de vigència del contracte. En cas que l'actuació no es pugui completar íntegrament dins el termini previst, l'Adjudicatari haurà de continuar els treballs fins a la seva finalització total.

16. SEGURETAT I SALUT. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'empresa adjudicatària queda obligada a complir els preceptes de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals i aquelles altres disposicions normatives o reglamentàries que, en aquesta matèria, siguin d'aplicació.

En qualsevol cas, l'empresa licitadora haurà de lliurar, amb caràcter obligatori els documents o informació següents:

- Còpia de la pòlissa de Responsabilitat Civil de l'empresa, amb justificació de la seva vigència, amb una cobertura per accident mínima de 300.000€
- Concert amb la mútua d'accidents, amb justificació de la seva vigència.
- Modalitat preventiva de què disposa i referència de la mateixa. o Justificació de que el personal treballador disposa de la formació necessària per a la realització dels treballs que són objecte de contractació.

- Justificació de que l'empresa disposa de l'avaluació de riscos i, en el seu cas, de procediments i protocols per aquests tipus de treball.
- Justificació de que té concertada la "vigilància de la salut o servei de prevenció".

L'empresa, en funció de cada àmbit concret de treball, establirà les mesures i procediments específics que resultin necessaris en cada cas, de manera que els treballs corresponents es realitzin en condicions de seguretat i salut, adoptant els mitjans de prevenció corresponents i informant al personal treballador.

L'empresa farà el subministrament dels equips de protecció individual que fossin necessaris per la realització dels treballs en condicions de seguretat i salut.

L'empresa aportarà els equips de protecció col·lectiva i els mitjans auxiliars que resultin necessaris per la realització dels treballs en condicions de seguretat i salut, mentre no hi hagi pacte exprés en altre sentit.

L'Ajuntament disposarà els mitjans que li pertocin, a sol·licitud de l'empresa, per facilitar la implantació de les mesures de prevenció que resultin necessàries.

Els treballs que reglamentàriament siguin considerats com perillosos o amb riscos especials, estiguin afectats de reglamentació específica, siguin extraordinaris, en alçada, en espais confinats o que puguin suposar un risc addicional, seran objecte d'anàlisi i avaluació prèvia, de manera que es puguin adoptar les mesures de prevenció que corresponguin per ser realitzats en condicions de seguretat i salut. Caldrà la presència del "recurs preventiu" quan sigui reglamentàriament exigible.

La utilització o manipulació de productes químics serà objecte de protocol específic. Els productes a utilitzar estaran autoritzats i la seva perillositat serà la menor possible per l'ús previst; caldrà aportar les fitxes de seguretat corresponents als productes utilitzats i, en el cas de plans de neteja, es farà referència concreta a les mesures de prevenció a adoptar.

Abans de la realització de treballs que per la seva naturalesa puguin suposar un perill o general molèsties als ocupants o usuaris/àries dels edificis, establiments municipals o espais públics, caldrà comunicar-ho prèviament als òrgans pertinents de l'Ajuntament amb indicació de les mesures de prevenció a prendre. Aquests treballs s'hauran de fer conforme als protocols que siguin d'aplicació.

L'empresa tindrà a disposició de l'Ajuntament els documents acreditatius del compliment de les seves obligacions socials i en matèria de prevenció de riscos laborals.

A efectes de coordinació, es considera preferent la designació d'alguna persona encarregada de la coordinació d'activitats preventives, sense perjudici d'altres mitjans de coordinació establerts al RD 171/2004 que es determinin.

L'empresa contractista tindrà en compte aquestes disposicions legals mínimes, així com totes aquelles altres que es considerin d'aplicació per possibles modificacions o aquelles que es vagin aprovant durant tota la vigència del contracte.

17. VALORACIÓ DELS TREBALLS

Preus Unitaris:

En l'annex 1 s'estableix el Quadre de Preus Unitaris màxims del contracte de manteniment de la senyalització horitzontal i vertical.

Així mateix es descriu l'amidament de cada un dels elements a intervenir, tot i que poden haver lleugeres variacions.

Cada licitador haurà de proposar un percentatge de baixa que s'aplicarà a tots els preus unitaris per igual.

Els preus unitaris resultants d'aplicar aquest percentatge de baixa seran els vigents durant tota la durada del contracte. En cap cas els preus unitaris resultants poder superar els preus unitaris màxims establerts.

Aplicant el mesurament previst pels preus oferts, s'obté la proposta del Preu d'Execució Material (PEM) de l'adjudicatari i la seva baixa global.

18. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació de la contractació durant els 2 anys del contracte es fixa en la quantitat de 144.995,70 € (IVA inclòs).

L'IVA que correspon aplicar és del 21% i ascendeix a la quantitat 33,842,23 €

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL	IMPORT ANUAL	IVA (21%)	IMPORT ANUAL (IVA INCLÒS)
ANY 2	99.170,00 €	20.825,70 €	119.995,70 €
ANY 1	20.661,16 €	4.338,84 €	25.000,00 €
TOTAL ANY 1 I ANY 2	119.831,16€	25.164,54	144.995,70 €
Pròrroga any 1	20.661,16 €	4.338,84 €	25.000,00 €
Pròrroga any 2	20.661,16 €	4.338,84 €	25.000,00 €
TOTAL (pròrrogues incloses)	161.153,48 €	33.842,23 €	194.995,70 €

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de **161.153,48 €**, IVA exclòs.

El mètode de càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)	
ANY	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL I VERTICAL
ANY 1	99.170,00 €
ANY 2	20.661,16 €
TOTAL (ANY 1 I ANY 2)	119.831,16 €
Pròrroga any 3	20.661,16 €
Pròrroga any 4	20.661,16 €
TOTAL	161.153,48 €

19. VALORACIÓ DE LES OFERTES

En compliment del que estableixen els articles 116.4.c), 145 i 159 de la LCSP, s'han escollit una pluralitat de criteris d'adjudicació. Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la millor proposició relació qualitat-preu seran, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells.

Els criteris d'adjudicació són els següents, atenent a una puntuació màxima de 100 punts:

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ	100
CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AUTOMÀTICS RELACIONATS AMB EL PREU	90
Millora econòmica del preu (Part Fixa)	90
CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AUTOMÀTICS RELACIONATS AMB LA QUALITAT	10
Contingut de COV en la pintura acrílica blanca en base aigua entre 0 i 50 g/L	10
Contingut de COV en la pintura acrílica blanca en base aigua entre 50 i 100 g/L	5
Contingut de COV en la pintura acrílica blanca en base aigua superior a 100 g/L	0

10.1 Criteri automàtic relacionat amb el preu

Millora econòmica del preu

La puntuació de l'oferta econòmica es valorarà amb un màxim de 80 punts segons la següent fórmula:

$$P_i = P_{\max} \times B_i \times K$$

P_i = puntuació del licitador

$P_{\max}$ = puntuació màxima (90 punts)

B_i = Descompte ofert per l'empresa licitadora, expressat en tant per u:

$B_{\max}$ = Descompte màxim (la millor oferta) d'entre totes les presentades, expressat en tant per u

El descompte s'expressarà obligatòriament amb un màxim de dos decimals sense arrodoniment.

K té valor igual a 4 si la $B_{\max}$ és igual o inferior a 0,25. Si la $B_{\max}$ és superior a 0,25, K serà igual a $1/B_{\max}$.

10.2 Criteri automàtic relacionat amb la qualitat

Contingut de COV de la pintura acrílica blanca per la senyalització horitzontal (10 punts)

La puntuació és la següent, on el licitador haurà d'indicar el contingut de COV de la pintura acrílica blanca que s'utilitzarà per la senyalització horitzontal;

Més de 100 g/L de COV	0 punts
Entre 50 i 100 g/L de COV	5 punts
Entre 0 i 50 g/L de COV	10 punts

ANNEX 1: LLISTAT DE PREUS UNITARIS DELS ELEMENTS ESTÀNDARDS DE LA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL I VERTICAL

CODI	Partida	Ut	Preu Unitari
SH-01	Re-pintat de línia longitudinal contínua de color blanc, fins a 12 cm d'amplada, amb pintura acrílica en base aigua, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ml	0,65 €
SH-02	Re-pintat de línia longitudinal discontinua de color blanc, fins a 12 cm d'amplada, amb pintura acrílica en base aigua, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ml	0,65 €
SH-03	Pintat de línia longitudinal contínua de color blanc, fins a 12 cm d'amplada, amb pintura acrílica en base aigua, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ml	0,75 €
SH-04	Re-pintat de línia longitudinal contínua de color blanc, de 15 cm d'amplada, amb pintura acrílica en base aigua, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ml	0,75 €
SH-05	Re-pintat de línia longitudinal contínua de color groc, de 15 cm d'amplada, amb pintura acrílica en base aigua, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ml	0,75 €
SH-06	Re-pintat de guals d'accés a garatge (marques de prohibició d'estacionament) de color groc, amb pintura acrílica en base aigua, inclosa neteja prèvia del suport	ut	15,00 €
SH-07	Re-pintat de places d'aparcament per a turismes, amb pintura acrílica en base aigua de color blanc, inclosa neteja prèvia del suport, amb aplicació de microesferes de vidre	ut	11,00 €
SH-08	Re-pintat de places d'aparcament per a motocicletes, amb pintura acrílica en base aigua de color blanc, inclosa neteja prèvia del suport,	ut	5,00 €



	amb aplicació de microesferes de vidre		
SH-09	Re-pintat de banda transversal de detenció tipus STOP, amb pintura acrílica en base aigua de color blanc, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ml	2,52 €
SH-10	Re-pintat de tacs de detenció transversals de tipus CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica en base aigua de color blanc, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ut	2,52 €
SH-11	Re-pintat de passos de vianants existents, amb pintura acrílica en base aigua de color blanc, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ut	93,46 €
SH-12	Pintat de nous passos de vianants, amb pintura acrílica en base aigua de color blanc, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ut	102,80 €
SH-13	Eliminació de marques vials existents mitjançant fresatge mecànic del paviment, incloent la retirada dels residus generats i la neteja de la superfície resultant.	m²	10,00 €
SH-14	Re-pintat de senyal horitzontal STOP existent, de dimensions aproximades 1,60 m, amb pintura acrílica en base aigua de color blanc, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ut	45,00 €
SH-15	Pintat de senyal horitzontal STOP, generalment de dimensions aproximades 1,60 m, amb pintura acrílica en base aigua de color blanc, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ut	49,00 €
SH-16	Re-pintat de senyal horitzontal CEDIU EL PAS existent, generalment de dimensions aproximades 3,6 m, amb pintura acrílica en base aigua de color blanc, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ut	29,91 €
SH-17	Pintat de senyal horitzontal CEDIU EL PAS, generalment de dimensions aproximades 3,6 m amb pintura acrílica en base aigua de color blanc, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ut	32,90 €
SH-18	Re-pintat de lletres i inscripcions horitzontals diverses existents, amb pintura acrílica en base aigua, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre	lletra	11,21 €
SH-19	Re-pintat d'illetes existents, amb pintura acrílica blanca, inclosa neteja prèvia.	m²	7,01 €
SH-20	Re-pintat de senyals horitzontals de limitació de velocitat existents, amb pintura acrílica en base aigua de color blanc, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ut	70,00 €
SH-21	Re-pintat de graelles (marques en quadrícula) de color groc existents, amb pintura acrílica en base aigua, inclosa neteja prèvia del suport. (diverses mides)	m²	7,34 €
SH-22	Re-pintat de marques en ziga-zaga associades a parades de bus i zones de càrrega i descàrrega, amb pintura acrílica en base aigua de	ut	66,00 €



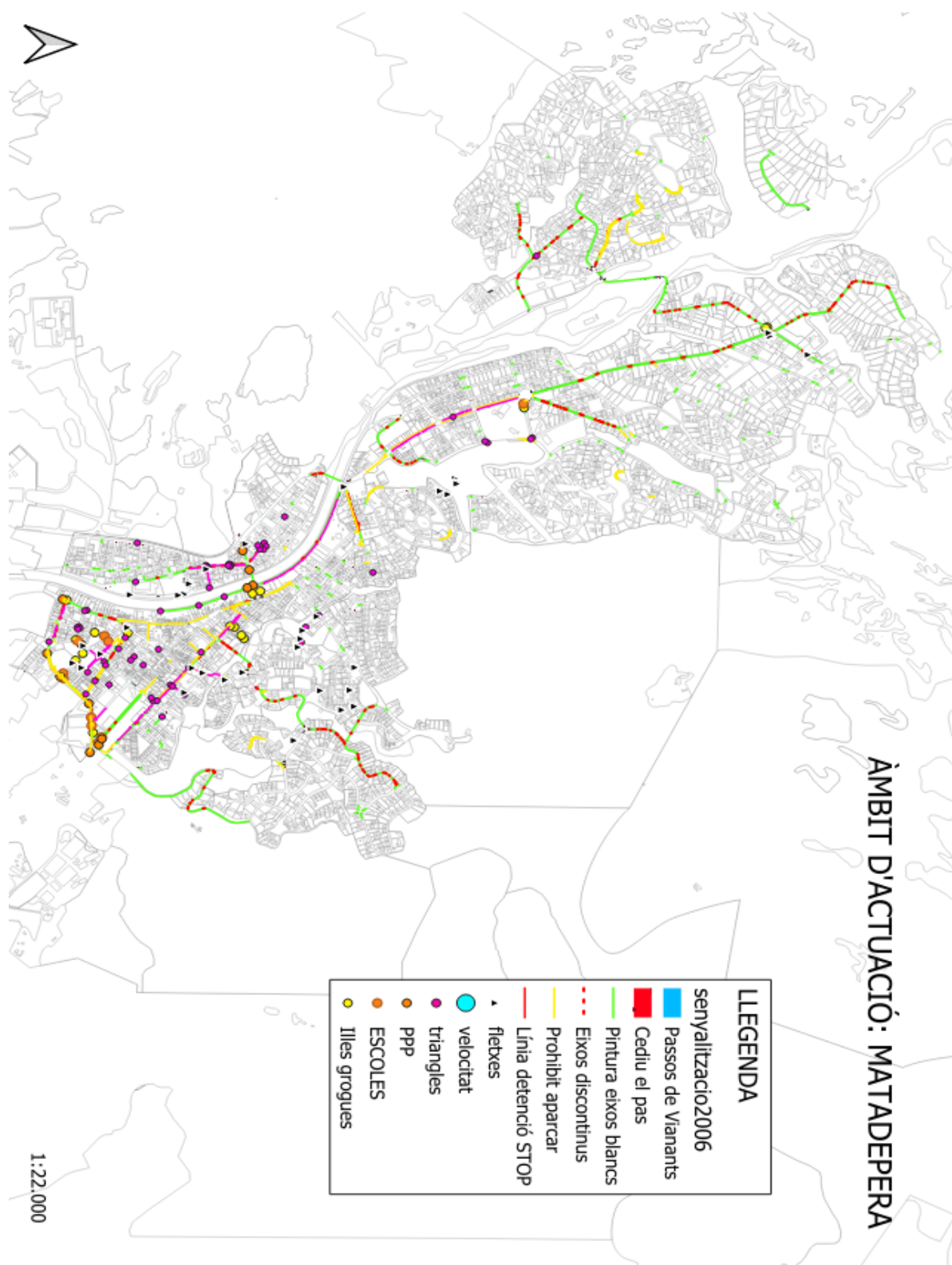
	color groc, inclosa neteja prèvia del suport. (diverses mides)		
SH-23	Re-pintat de fletxes direccionals existents, amb pintura acrílica en base aigua de color blanc, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre. (diverses mides)	ut	23,36 €
SH-24	Re-pintat de triangles de cessió de pas ("dents de tauró") existents, amb pintura acrílica en base aigua de color blanc, inclosa neteja prèvia del suport i aplicació de microesferes de vidre.	ut	4,91 €
SV-01	Subministrament i instal·lació de senyal vertical STOP (R-2), de dimensions 600 x 600 mm, amb làmina retro reflectant classe R1, incloent suport, ancoratge i tots els elements de fixació.	ut	77,90 €
SV-02	Subministrament de senyal vertical STOP (R-2), de dimensions 600 x 600 mm, amb làmina retro reflectant classe R1, incloent suport, ancoratge i tots els elements de fixació.	ut	70,00 €
SV-03	Subministrament i instal·lació de senyal vertical de pas de vianants (S-13), de dimensions 600 x 600 mm, amb làmina retro reflectant classe R1, incloent suport, ancoratge i tots els elements de fixació.	ut	77,90 €
SV-04	Subministrament de senyal vertical de pas de vianants (S-13), de dimensions 600 x 600 mm, amb làmina retro reflectant classe R1, incloent suport, ancoratge i tots els elements de fixació.	ut	70,00 €
SV-05	Subministrament i instal·lació de senyal vertical d'aparcament (S-28), de dimensions 600 x 600 mm, amb làmina retro reflectant classe R1, incloent suport, ancoratge i tots els elements de fixació.	ut	65,00 €
SV-06	Subministrament i instal·lació de senyal vertical de ceduï el pas (R-1), de forma triangular, amb làmina retro reflectant classe R1, incloent suport i ancoratge.	ut	77,90 €
SV-07	Subministrament de senyal vertical de ceduï el pas (R-1), de forma triangular, amb làmina retro reflectant classe R1, incloent suport, ancoratge i tots els elements de fixació.	ut	70,00 €
SV-08	Subministrament de senyal vertical d'aparcament (S-28), de dimensions 600 x 600 mm, amb làmina retro reflectant classe R1.	ut	57,00 €
SV-09	Subministrament i instal·lació de suport de senyalització format per pal d'acer galvanitzat de secció rectangular 80x40x2 mm i 3,5 m d'alçada, incloent ancoratge.	ut	58,00 €
SV-10	Subministrament de suport de senyalització format per pal d'acer galvanitzat de secció rectangular 80x40x2 mm i 3,5 m d'alçada, incloent ancoratge i tots els elements de fixació.	ut	40,00 €
SV-11	Subministrament i instal·lació de suport de senyalització format per pal d'acer galvanitzat de secció rectangular 80x40x2 mm i 3 m d'alçada, incloent ancoratge.	ut	54,00 €
SV-12	Subministrament de suport de senyalització format per pal d'acer galvanitzat de secció rectangular 80x40x2 mm i 3 m d'alçada, incloent ancoratges i tots els elements de fixació.	ut	36,00 €



SV-13	Subministrament i instal·lació de Banda reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 40 cm de llargària, de 3 cm de gruix i 50 cm d'amplària, fixada al paviment	ut	62,00 €
SV-14	Subministrament de Banda reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 40 cm de llargària, de 3 cm de gruix i 50 cm d'amplària (Només subministrament)	ut	45,00 €
SV-15	Subministrament i instal·lació de mirall convex de seguretat vial, de diàmetre aproximat 600 mm, amb marc perimetral d'alta visibilitat, incloent suport, ancoratge i tots els elements de fixació.	ut	130,00 €
SV-16	Subministrament de mirall convex de seguretat vial, de diàmetre aproximat 600 mm, amb marc perimetral d'alta visibilitat, incloent suport, ancoratge i tots els elements de fixació.	ut	112,80 €

ANNEX 2: PLÀNOLS ACTUACIÓ DE LA INTENSTA CAMPANYA DE SENYALITZACIÓ HORIZONTAL I VERTICAL DURANT ELS PRIMERS 3 MESOS DE CONTRACTE

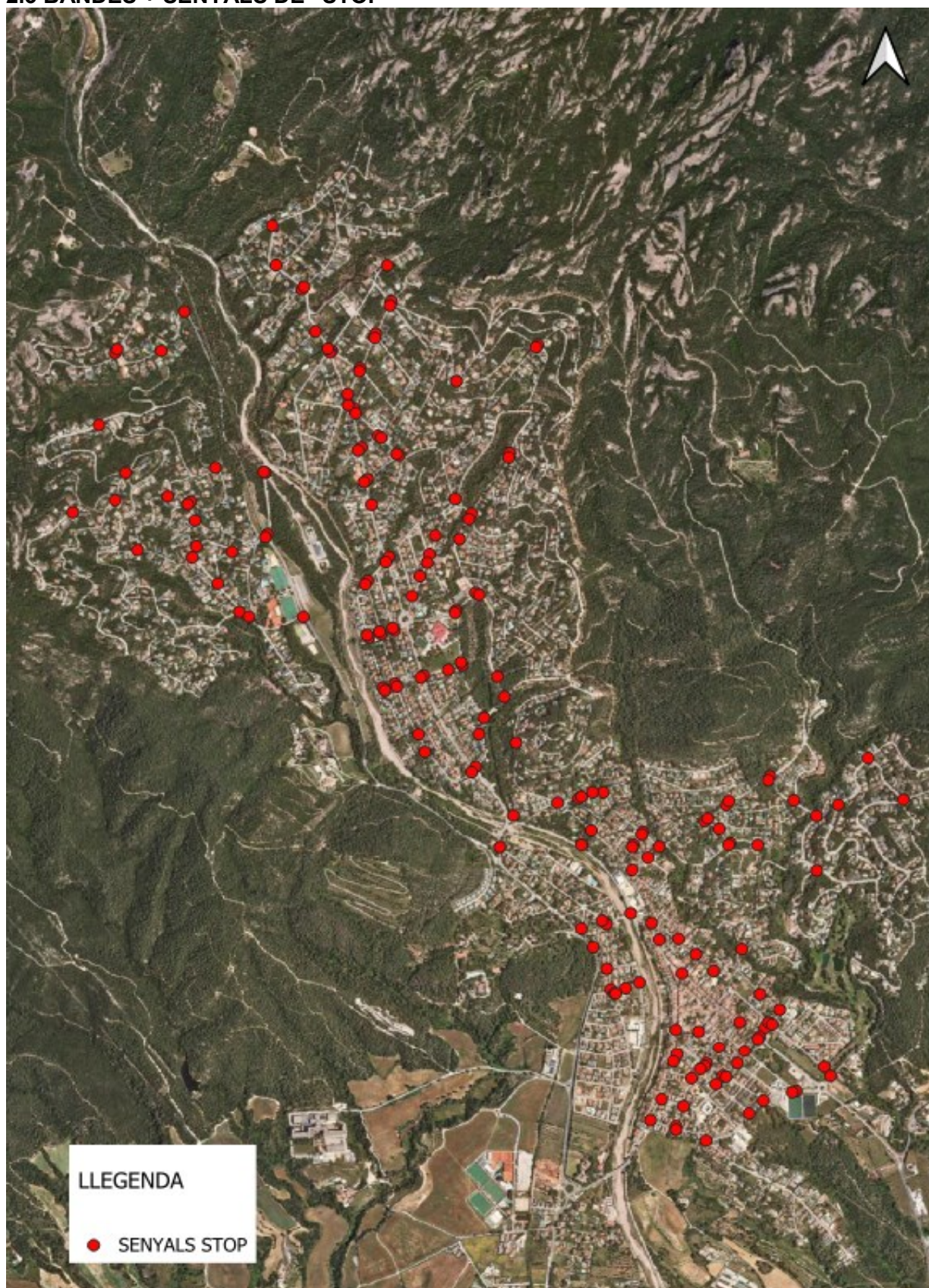
2.1 ÀMBIT D'ACTUACIÓ



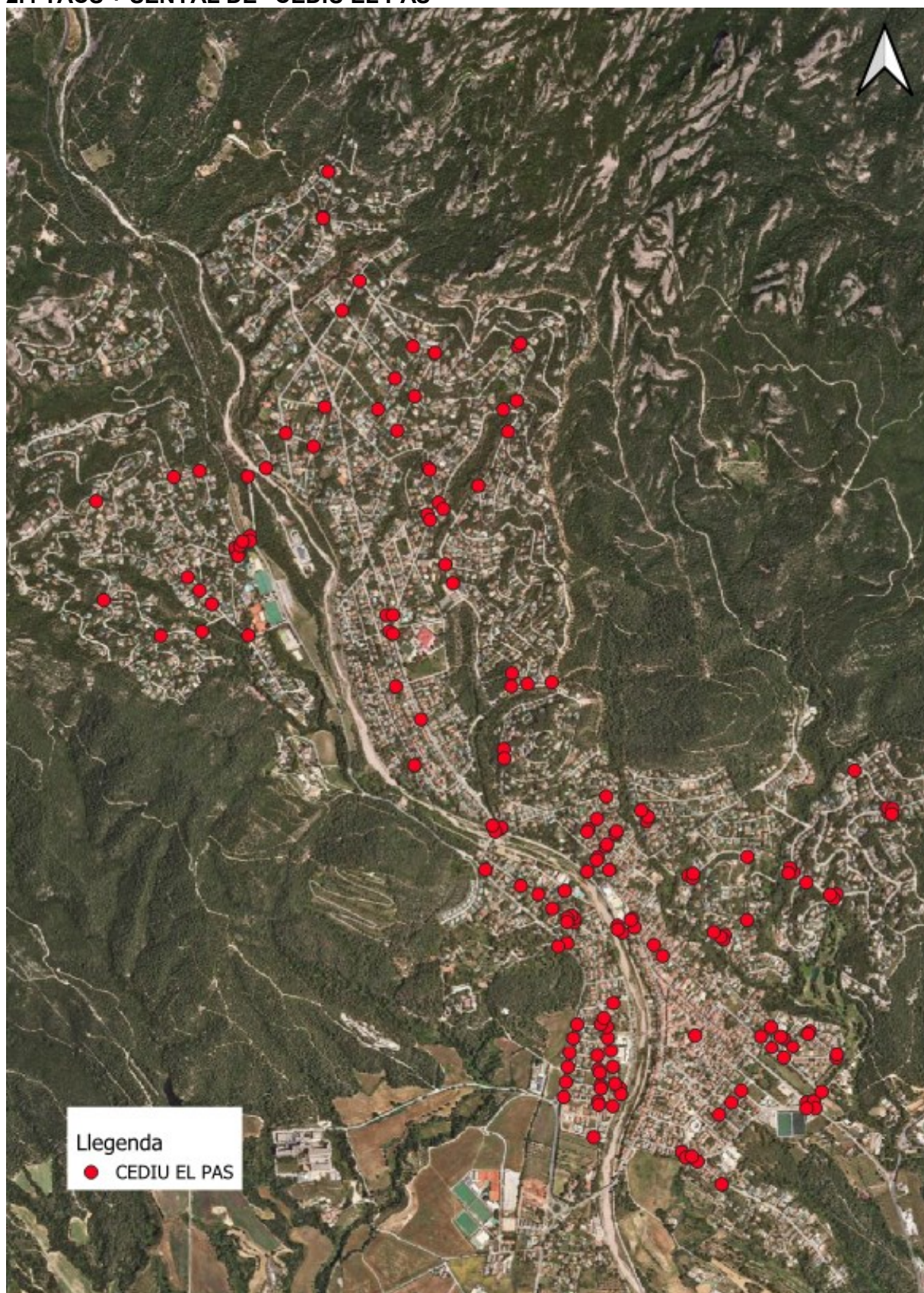
2.2 PASSOS DE VIANANTS



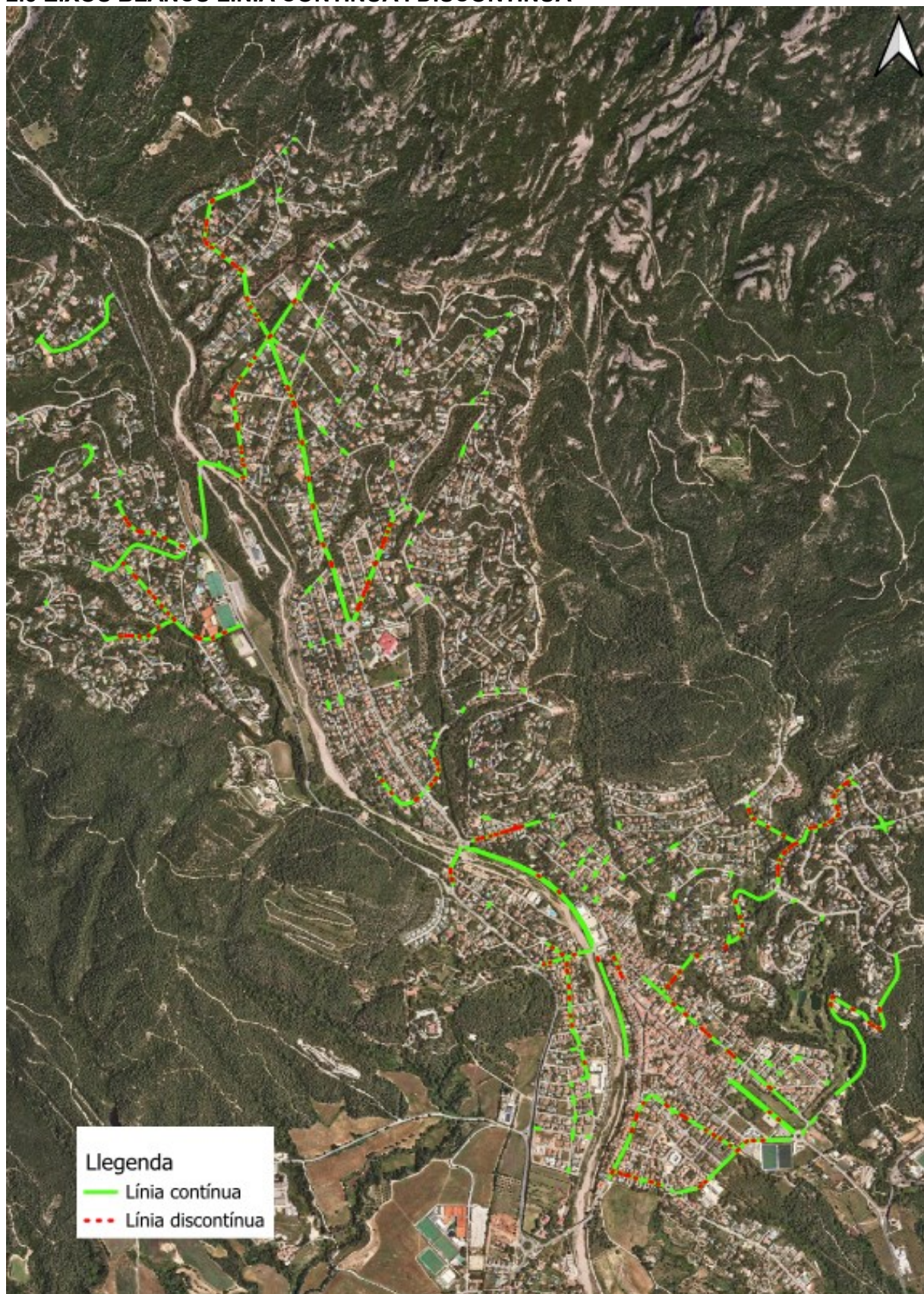
2.3 BANDES + SENYALS DE “STOP”



2.4 TACS + SENYAL DE “CEDIU EL PAS”



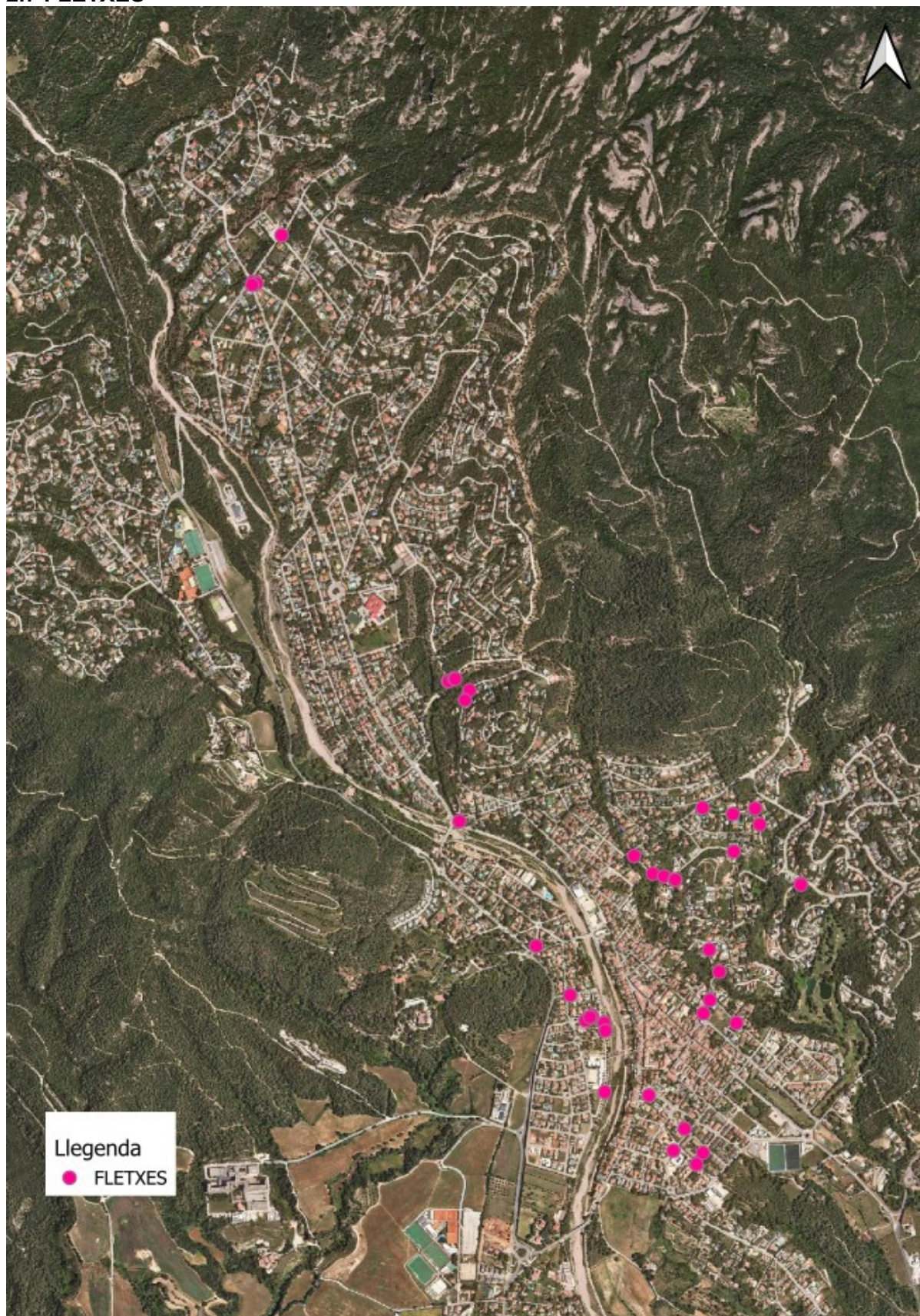
2.5 EIXOS BLANCS LÍNIA CONTÍNUA I DISCONTÍNUA



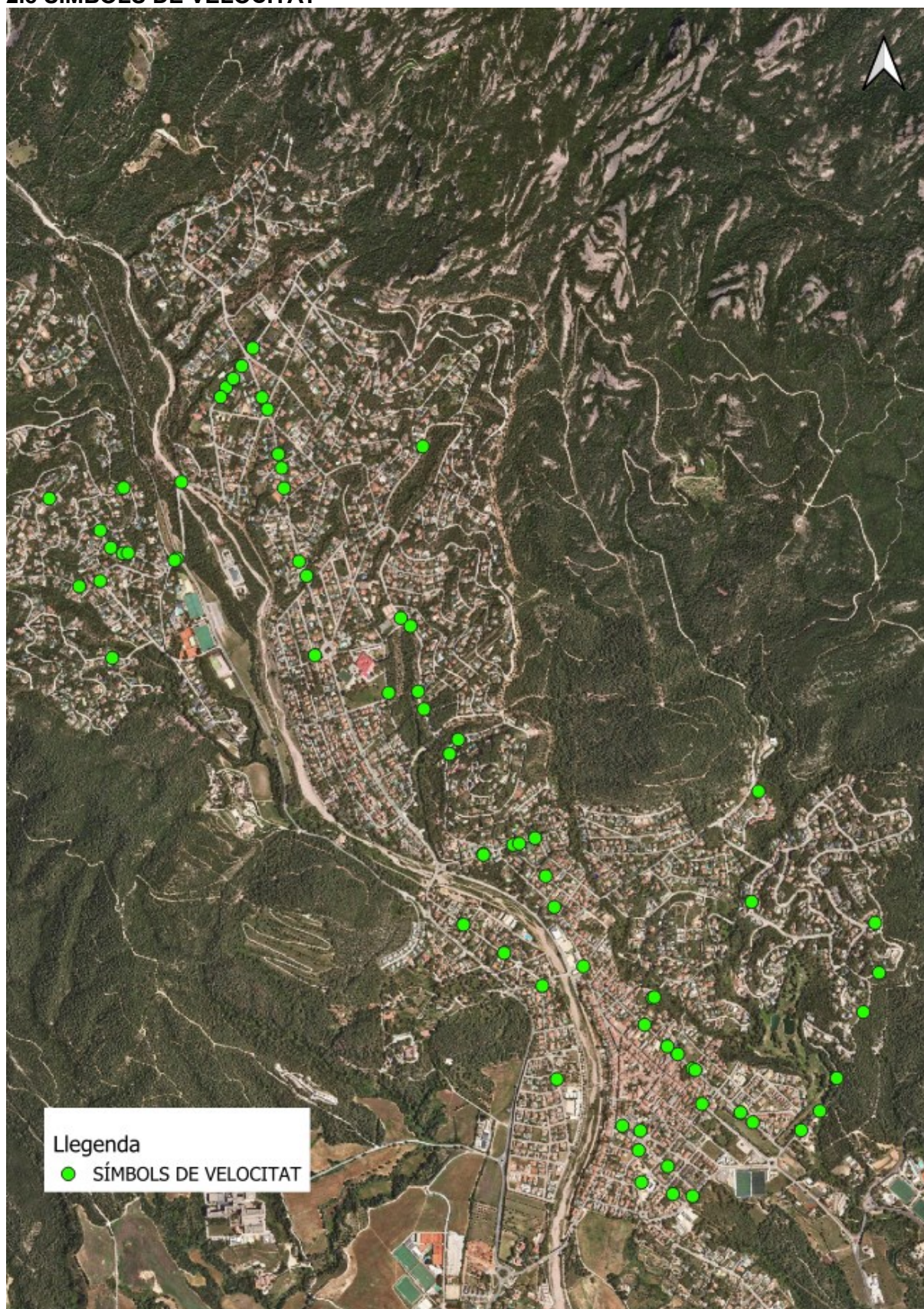
2.6 EIX GROC “PROHIBIT APARCAR”



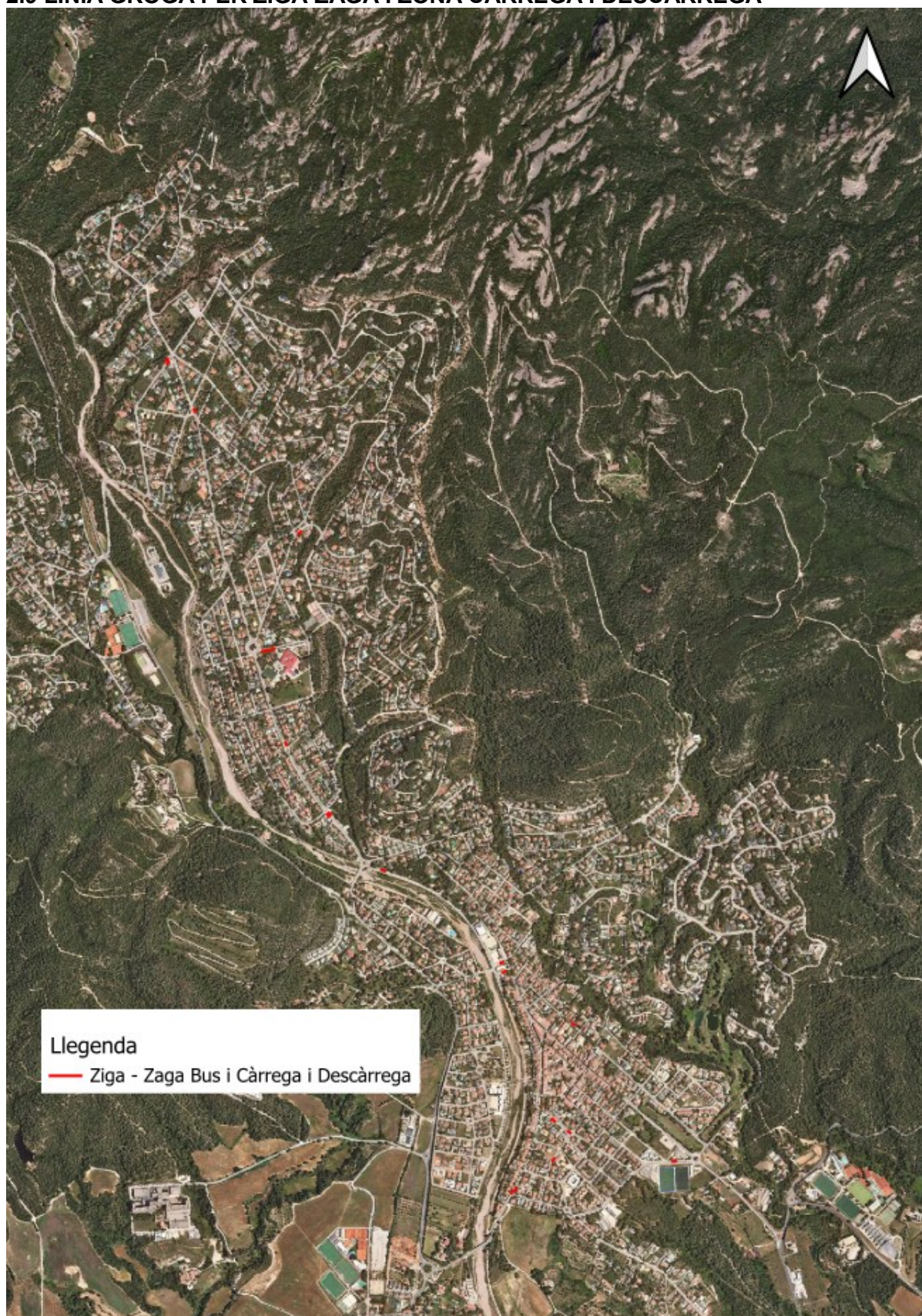
2.7 FLETXES



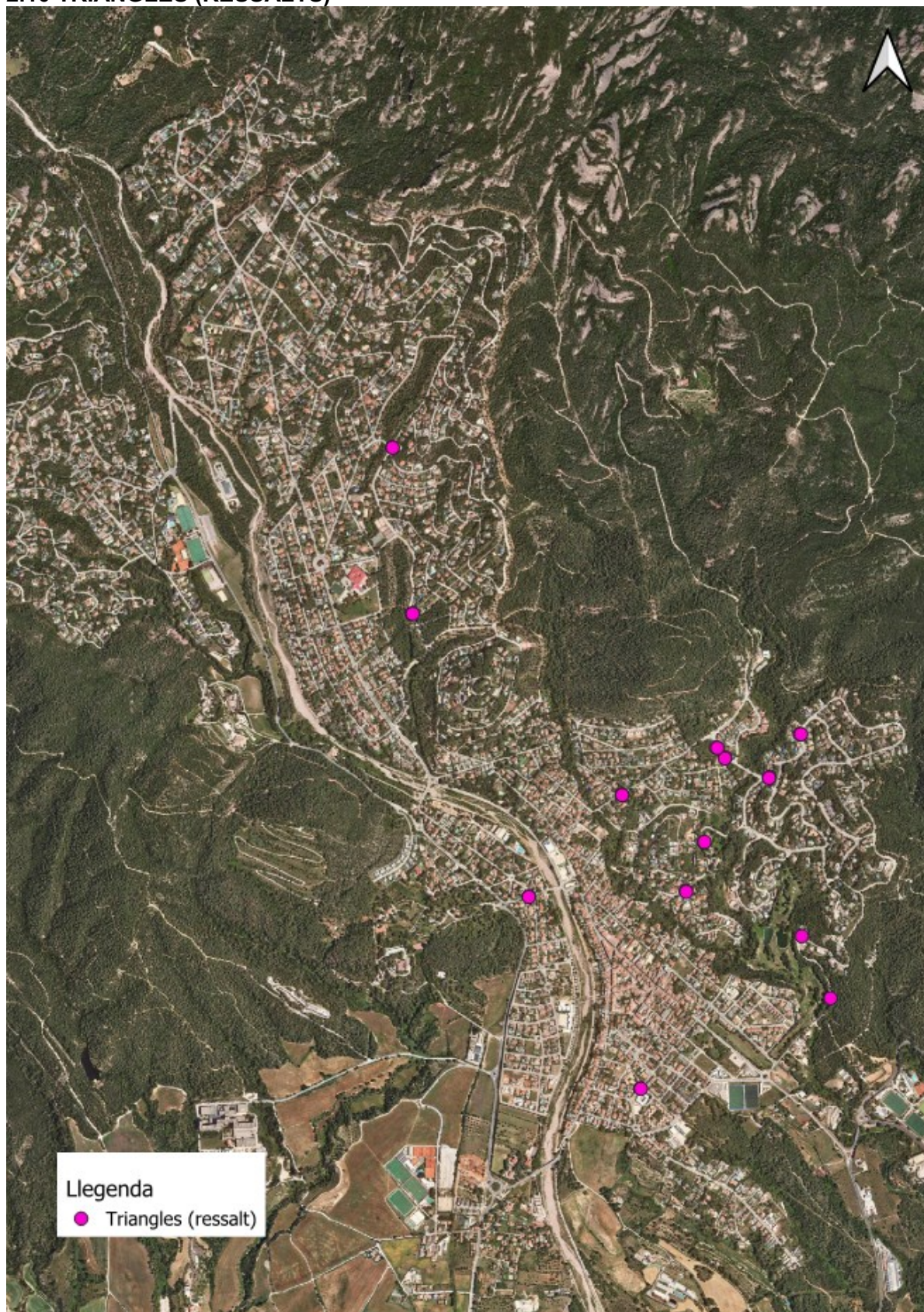
2.8 SÍMBOLS DE VELOCITAT



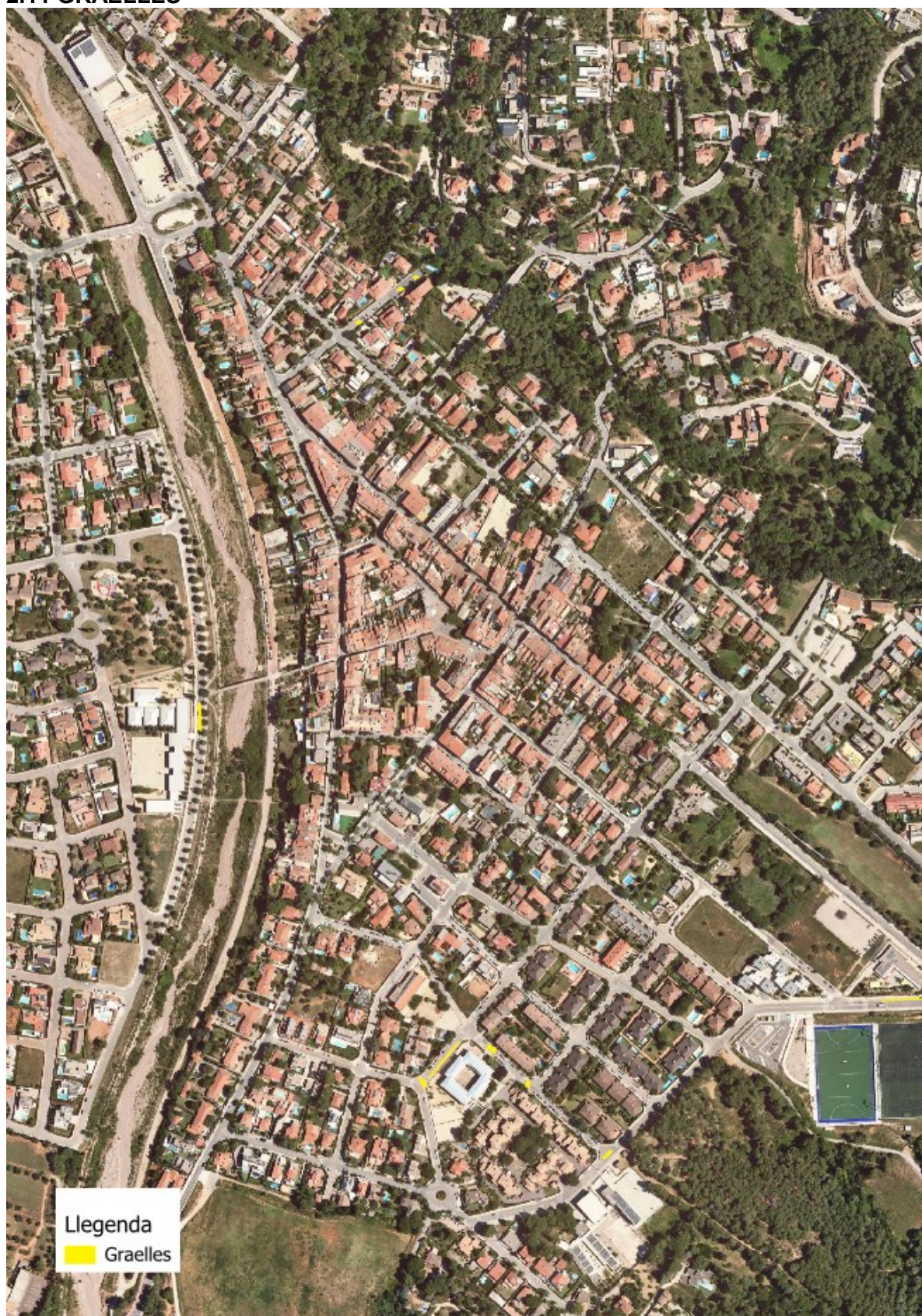
2.9 LÍNIA GROGA PER ZIGA-ZAGA I ZONA CÀRREGA I DESCÀRREGA



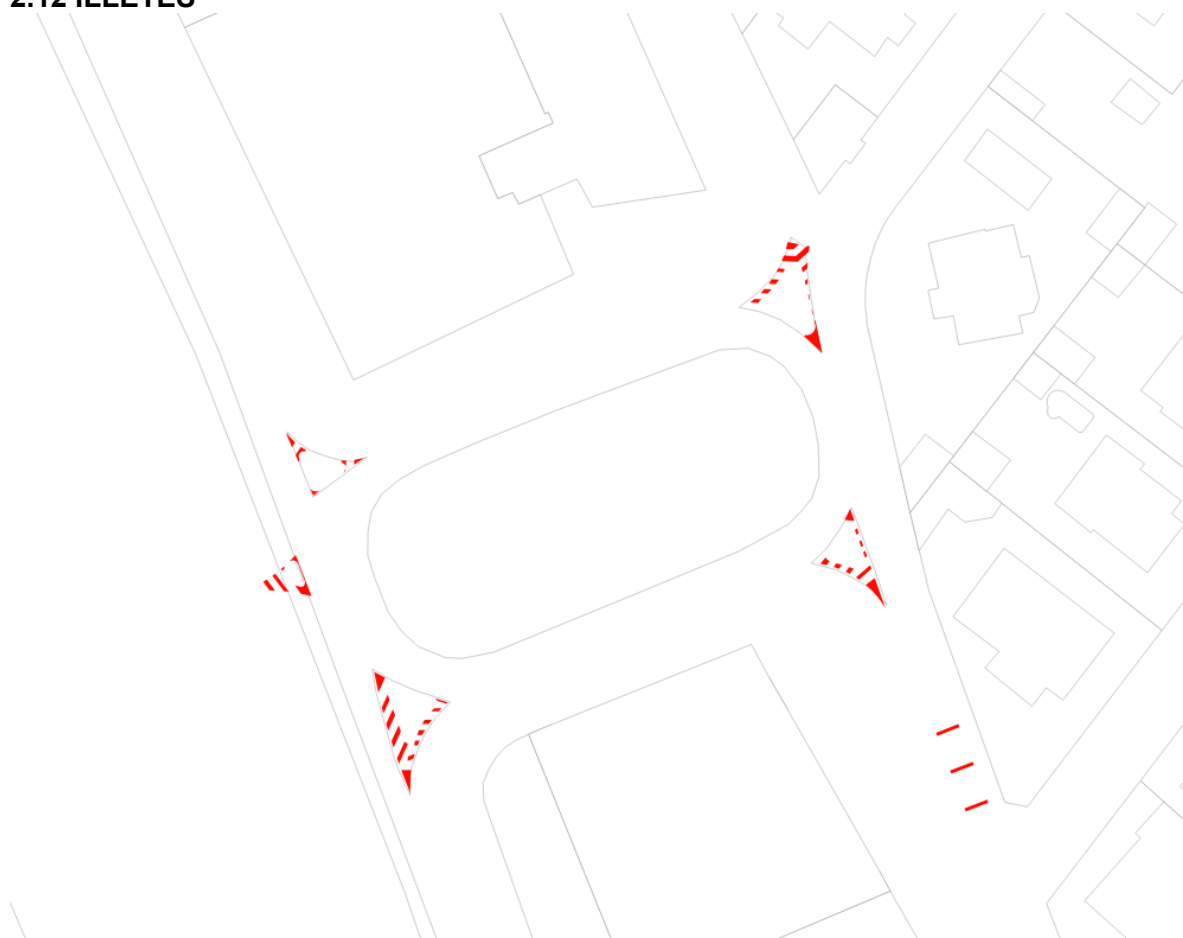
2.10 TRIANGLES (RESSALTS)



2.11 GRAELLES

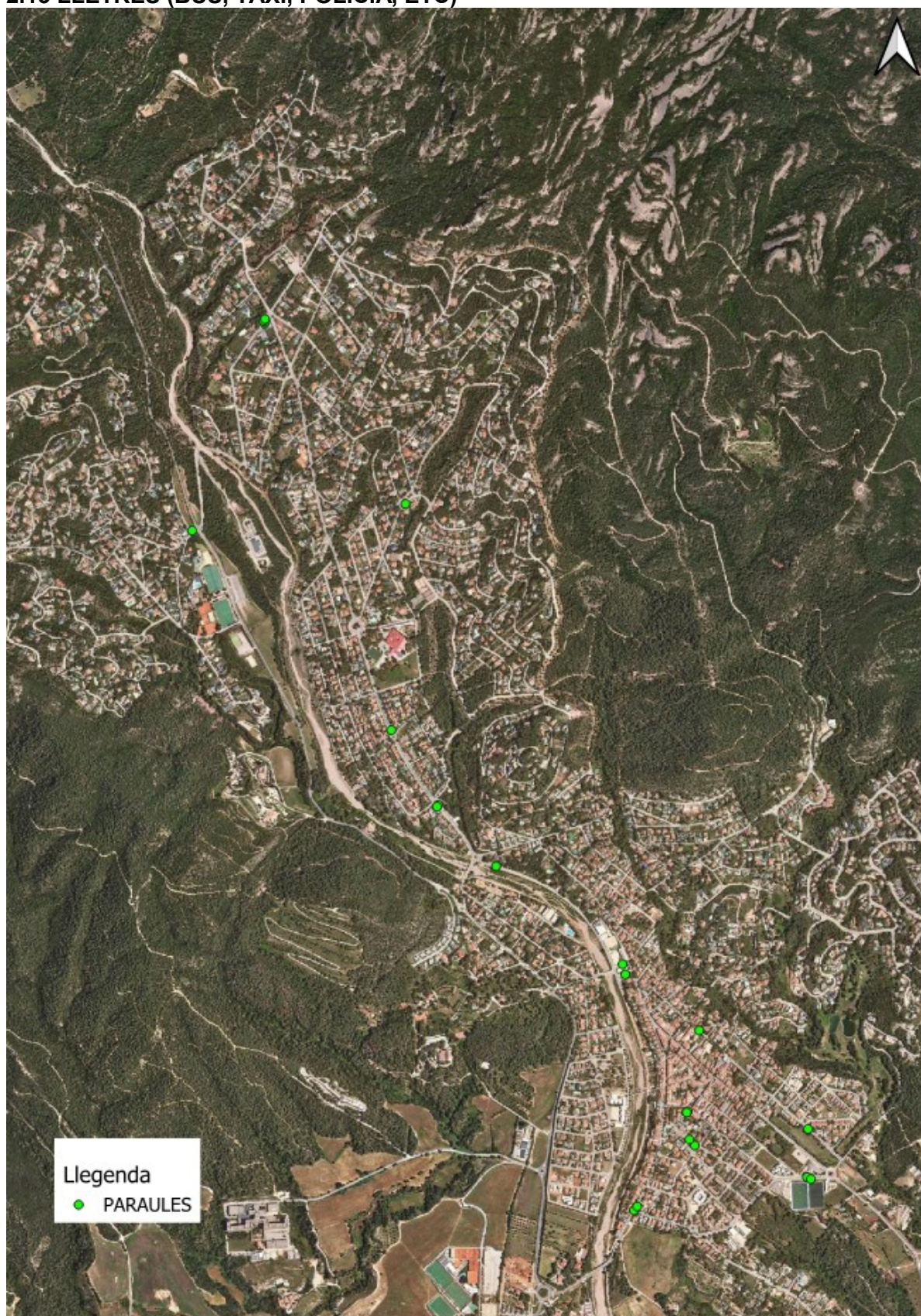


2.12 ILLETES



(En els fitxers editables es podrà observar totes les illetes fent zoom a la capa)

2.13 LLETRES (BUS, TAXI, POLICIA, ETC)



ANNEX 3: TAULA D'AMIDAMENTS PER LA CAMPANYA DE SENYALITZACIÓ INICIAL

Partida	Unitat	Amidament
Re-Pintat Línia blanca fins 12cm contínua	ml	11014
Re-Pintat Línia blanca fins 12cm discontinua	ml	2500
Pintat línia blanca fins 12cm discontinua	ml	250
Re-Pintat Línia blanca 15cm continua	ml	400
Re-Pintat Línia groga fins a 15cm	ml	7500
Re-Pintat guals existents	ut	300
Places aparcament cotxe	ut	150
Places aparcament motos	ut	50
Línia blanca 0,40m (STOPS)	ml	1200
Tacs detenció cedu el pas	ut	1015
Re-pintat passos vianants	ut	160
Pintat de nous passos de vianants	ut	6
Fressat franges passos vianants	m2	2500
Re-pintat senyal STOP 1,6m generalment	ut	185
Pintat nou senyal STOP	ut	5
Re-pintat senyal CEDA	ut	175
Pintat CEDA de 3,6m longitud	ut	5
Re-pintat lletres vàries	lletra	100
Re-pintat il·letes	m2	700
Re-pintat senyals velocitat i altres	ut	90
Re-pintat graelles grogues	m2	530
Re-pintat ziga- zaga bus i carrega/descàrrega	ut	20
Re-pintat fletxes	ut	70
Re-pintat triangles bots	ut	282
Subministrament senyal S-13 i S-17	ut	40
Pal alumini de 3,5m alçada	ut	40
Instal·lació placa i suport	ut	40



Ajuntament
de Matadepera