



Ajuntament de Granollers
Mobilitat

Àrea de Territori
i Sostenibilitat

C. Sant Jaume, 16-26, 5a planta, despatx 501
Tel. 93 842 66 71
08401 Granollers
mobilitat@granollers.cat

NIF P-0809500-B

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ VERTICAL PER A LA REPOSICIÓ I MILLORA DE LA SEGURETAT CIUTADANA I EL SUBMINISTRAMENT, RETIRADA I INSTAL·LACIÓ DE SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL DE VEHICLES DE LA CIUTAT DE GRANOLLERS



ÍNDEX DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

- 1 – Objecte del contracte
- 2 – Articles objecte del contracte
- 3 – Durada del contracte
- 4 – Operativa dels subministraments
- 5 – Preu dels articles
- 6 – Condicions de lliurament de material
- 7 – Condicions d'instal·lació del material
- 8 – Prescripcions reglamentàries
- 9 – Obligacions i responsabilitats del contractista
- 10 – Seguretat i salut
- 11 – Qualitat dels articles
- 12 – Accions per a una contractació pública responsable

ANNEXES

ANNEX 1. Preus unitaris Lot 1, Lot 2 i Lot 3

ANNEX 2. Detall d'ubicacions Lot 1 i Lot 2

ANNEX 3. Detall d'ubicacions, característiques i descripcions Lot 3

ANNEX 4. Plànol d'ubicacions Lot 1, Lot 2 i Lot 3



1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques és definir el subministrament de diferents elements de mobiliari urbà i de senyalització vertical per a la millora de la seguretat ciutadana i de senyalització vertical direccional de vehicles, conforme a les característiques que figuren a l'annex d'aquest plec tècnic.

El contracte s'adjudica per lots a un sol adjudicatari per cadascun d'ells, els quals se'ls homologarà en relació amb els preus i condicions fixades. Concretament, el contracte es divideix en 3 lots:

- LOT 1: Subministrament i instal·lació de reductors de velocitat.
- LOT 2: Subministrament i instal·lació de senyalització vertical P-15a associada als elements reductors de velocitat i subministrament i instal·lació de senyalització vertical P-24a associada al pas d'animals en llibertat (porcs senglars).
- LOT 3: Subministrament, retirada i instal·lació de senyalització vertical direccional de vehicles

Una mateixa empresa es podria presentar independentment a tants lots com vulgui i poder ser adjudicatària en cada un d'ells.

2.- ARTICLES OBJECTE DEL CONTRACTE

S'inclou al final d'aquest plec, l'annex corresponent amb la relació desglossada d'articles, amb les quantitats que s'exigeixen i ubicacions, tot indicant els preus unitaris i pressupost per a cadascun dels lots (annexes 1, 2 i 3).

3.- DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte per a cada lot serà de 3 mesos des de l'endemà de la signatura del contracte. Aquesta licitació queda exempta de pròrroques.

4.- OPERATIVA DELS SUBMINISTRAMENTS

Durant l'execució del contracte, les empreses adjudicatàries es comprometen a subministrar els articles d'acord amb les característiques i models requerits per l'Ajuntament de Granollers en cada cas.



Si en alguna ocasió, les empreses es veiessin obligades per causes alienes a la seva voluntat, a canviar el model ofert d'algun article, ho hauran de comunicar prèviament a l'Ajuntament de Granollers i no podran fer-ne la substitució fins que no tinguin la seva autorització expressa. L'article substitutori, en cap cas podrà tenir un preu superior al substituït.

5.- PREU DELS ARTICLES

Els preus unitaris màxims són els que figuren a l'apartat d'annexos (annexes 1 i 2). Hauran d'estar expressats en euros i com a màxim amb dos decimals i inclouran tots els conceptes (transport, embalatge, despeses auxiliars, etc. excepte l'IVA).

Les empreses hauran d'oferir un preu unitari per a cada article com a resultat d'oferir un % de descompte de cadascun dels articles, que no necessàriament ha de ser lineal. Els preus ofertats per les empreses adjudicatàries no podran ser modificats a l'alça durant la vigència del contracte.

6.- CONDICIONS DE LLIURAMENT DE MATERIAL

El lliurament del material que no s'instal·li s'haurà de lliurar de la següent manera:

L'empresa transportarà, sense càrrec, el material fins al magatzem de la Unitat Operativa de Serveis situada al camí de Can Many, nº8 (Polígon Industrial del Coll de la Manya), 08402 de Granollers; o en aquella ubicació, dins del municipi de Granollers, que s'indiqui per part del Servei. L'horari d'entrega del material serà de 7h a 14h en dies laborables.

El termini màxim de lliurament dels articles serà de 30 dies naturals a partir de la formalització del contracte.

7.- CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ DEL MATERIAL

De forma general:

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar una persona de contacte o encarregat per a coordinar el muntatge dels elements. La instal·lació i muntatge es farà conforme a les ordres del responsable del contracte corresponent, i en l'horari que s'acordi amb aquest.

Després de la instal·lació dels elements es farà una inspecció per part dels serveis tècnics de l'ajuntament per a comprovar el correcte muntatge, i no es podrà certificar fins a l'aprovació del



responsable del contracte.

Durant la instal·lació, l'empresa adjudicatària es farà càrrec de la senyalització necessària i de les mesures de seguretat que s'acordin amb el responsable del contracte. Així doncs, està obligada a adoptar les mesures de seguretat necessàries per a garantir la protecció de l'espai de treball, així com la seguretat de la resta d'usuaris de la via. Així mateix, caldrà dirigir el trànsit de forma segura emprant tots els recursos necessaris, ja siguin cons amb elements reflectants, il·luminació específica, balises, maquinària i altres recursos que s'estimin necessaris. Aquests recursos hauran de complir amb la normativa UNE i CE. En cas que es requereixi, caldrà valorar la possibilitat que un o més operaris dirigeixin el trànsit. Aquest requisit queda inclòs en el preu del contracte.

Respecte a la instal·lació del material dels LOTS 1, 2 i 3:

Previ a la seva instal·lació caldrà identificar i senyalitzar la ubicació concreta de cadascun dels elements amb la presència d'una persona de l'Ajuntament de Granollers que designi la responsable del contracte en l'horari que s'acordi. Com a mínim caldrà garantir les següents especificacions:

- Instal·lació dels elements del LOT 1:
Caldrà perforar l'asfalt o calçada per la cargolaria amb una màquina perforadora, netejar la superfície perforada amb un compressor d'aire o similar, col·locar l'element amb els tacs i cargols i subjectar-lo. La tipologia de cargols a utilitzar seran, com a mínim, de 10 mm de Ø x 160/90.
- Instal·lació dels elements del LOT 2:
La instal·lació dels senyals dependrà en funció de si es poden subjectar en fanal o cal instal·lar un suport. Per a la instal·lació dels suports, caldrà perforar la vorera amb una broca de 60 a una profunditat mínima de 20cm i posteriorment col·locar el suport i reomplir amb pasta de ciment. La instal·lació dels suports serà a una distància $\geq$ del voral de 60 cm sempre perforant només una peça del paviment en cas que sigui discontinu.
- Instal·lació dels elements del LOT 3:
La instal·lació es realitzarà sense ancoratge, mitjançant fonamentació directa, amb excavació de forat de diàmetre adequat i profunditat mínima de 500 mm. pels suports de 114 mm. i amb sabata d'ancoratge pels conjunts de 140 mm.

El material que inclou els treballs de col·locació, les empreses adjudicatàries l'hauran de subministrar i instal·lar dintre del termini de vigència del contracte (3 mesos).



8.- PRESCRIPCIONS REGLAMENTÀRIES

A banda de la subjecció del present contracte a la normativa reguladora prevista en el plec de clàusules administratives particulars, totes les operacions de manteniment objecte d'aquest contracte estaran subjectes a les normes i recomanacions tècniques vigents i les que puguin aprovar-se durant la durada del contracte, de les que es citen les següents com a més específiques:

- Normes de senyalització vertical urbana. Generalitat de Catalunya. Departament Territorial i Obres Públiques.
- Reial Decret Legislatiu 339/1990. Llei sobre trànsit, circulació de vehicles de motor i seguretat viària.
- Reial decret 13/1192. Reglament general de circulació.

9.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

Les empreses adjudicatàries emetran una factura d'acord amb els preus unitaris i la baixa oferida. Les factures corresponents s'hauran d'emetre en finalitzar la totalitat de les entregues i separatament per cada lot.

En cas que els proveïdors no respectin les condicions establertes, l'Ajuntament de Granollers podrà aplicar les penalitzacions i/o sancions corresponents establertes al plec de clàusules administratives particulars.

Les empreses seran les responsables dels deures de policia i emmagatzematge dels béns objecte de la prestació fins al seu lliurament en el lloc especificat per l'ajuntament.

Els subministraments seran validats per part de l'Ajuntament de Granollers. Sense la prèvia validació, no s'entendran els béns lliurats i, per tant, els proveïdors no podran emetre la corresponent factura.

L'empresa adjudicatària designarà un responsable del contracte, i facilitarà a l'ajuntament les seves dades de contacte. Aquestes dades inclouran una adreça de correu electrònic i un telèfon mòbil. Aquesta persona serà considerada el gestor-coordinador del contracte i l'interlocutor habitual amb l'Ajuntament de Granollers.

10.- SEGURETAT I SALUT

Atès que es tracta de la instal·lació d'elements reductors de velocitat i de senyalització vertical a la via pública sense projecte, l'empresa constructora d'aquestes feines haurà de realitzar la docu-



mentació de gestió preventiva (avaluació de riscos + planificació de mesures preventives + mesures d'emergència (EVP) del centre de treball), el registre de l'obertura del centre de treball, i si s'escau, la tramitació de llibre de subcontractació, la designació del recurs preventiu o bé del personal assignat per a les tasques de prevenció.

Al tractar-se d'actuacions a l'espai públic, és de gran importància l'aplicació de mitjans i recursos preventius a tercers, a la seguretat viària (senyalització i tancament de l'àmbit d'obra, implantació d'itinerari per a vianants...), i a la via pública (afectacions a la mobilitat rodada, avís i comunicació al Servei de Mobilitat municipal i a Policia Local, afectacions a aparcaments existents, avisos a usuaris, etc.).

Malgrat que es tracta d'actuacions superficials, si fos necessari l'execució de petites rases o fonaments, caldrà l'estudi previ de possibles afectacions a serveis existents (realització de cales manuals de localització de serveis, comunicació a companyies de serveis, etc.).

Si fos necessari, l'empresa haurà de redactar el pla de mobilitat previst a implantar per a l'execució d'aquestes feines, per a la seva aprovació per part del Servei de Mobilitat municipal, abans de dur a terme les actuacions.

11.- QUALITAT DELS ARTICLES

Els proveïdors hauran de garantir que els materials garanteixin les següents condicions:

- L'emmagatzematge i la manipulació es farà seguint les recomanacions del fabricant.
- Tot el material tindrà una garantia mínima de dos anys, que cobrirà qualsevol defecte o avaria.
- Tots els materials hauran de portar de forma visible, la marca o nom de l'empresa fabricant, tant a l'embalatge com a la carcassa i hauran de subministrar-se degudament precintats.

L'Ajuntament de Granollers es reserva la possibilitat de demanar una mostra del material a subministrar abans de fer la comanda, per tal que el responsable del contracte pugui comprovar que aquests s'adeqüen a les condicions tècniques establertes en els plecs. Aquestes mostres no suposaran cap despesa per a l'ajuntament.

L'empresa adjudicatària es compromet a substituir els materials defectuosos, o que no corresponguin amb els oferts, en el termini màxim de tres dies laborables des del requeriment fet per part l'ajuntament. Aquestes substitucions no comportaran cap despesa per a l'Ajuntament de Granollers.



Les empreses seran les responsables dels possibles danys causats als equips de l'Ajuntament de Granollers pels materials que hagi subministrat. Les despeses de reparació o, fins i tot, la substitució d'un equip, ocasionades per materials defectuosos que hagi subministrat, seran exclusivament a càrrec de les empreses proveïdores.

12.- ACCIONS PER A UNA CONTRACTACIÓ PÚBLICA RESPONSABLE

- El servei objecte del contracte es desenvoluparà respectant les normes sociolaborals vigents a Espanya i a la Unió Europea, i de l'Organització Internacional del Treball.
- En la determinació del pressupost del contracte s'haurà de tenir present el salari base i totes aquelles retribucions establertes en el conveni, pactes o contractes laborals que resultin de l'aplicació al contracte.
- En el desenvolupament del servei objecte del contracte s'hauran d'adoptar, en tot cas, les mesures previstes en matèria de seguretat i salut en el treball, i les mesures necessàries per a evitar que de l'execució del contracte es puguin derivar danys al personal municipal o a la ciutadania en general.
- L'empresa adjudicatària en el moment de formalitzar el contracte, acreditarà mitjançant declaració responsable l'afiliació i l'alta en la Seguretat Social de les persones treballadores destinades a l'execució del contracte. Aquesta obligació s'estendrà a tot el personal subcontractat per l'empresa adjudicatària principal.
- En tot cas, s'haurà de respectar el principi de no discriminació per raó de gènere i s'haurà d'evitar l'ús del llenguatge i imatges sexistes, que es fa extensiu a la documentació que presenti el/s licitador/s.
- L'empresa adjudicatària haurà de complir en tot moment tots els requisits de gestió ambiental que disposa l'Ajuntament de Granollers, amb el propòsit d'utilitzar productes de baix consum de recursos i materials, reduir les emissions contaminants i minimitzar la generació de residus i incentivar la seva valorització energètica, així com l'economia circular.

Aquest plec de prescripcions tècniques particulars s'ha confeccionat tenint en compte el que es preveu a la Convenció de Nacions Unides sobre els drets de les persones amb diversitat funcional, així com els criteris d'accessibilitat universal i de disseny universal o disseny per a totes les persones, tal com són definits en la legislació vigent.

Signat,
Tècnic del Servei de Mobilitat



ANNEX 1. Preus unitaris Lot 1, Lot 2 i Lot 3

LOT 1: Preus unitaris per al subministrament i instal·lació de reductors de velocitat

Ord.	U	Descripció	Amidament	Preu/U	Import
1	U	Subministrament banda reductora de velocitat central	102	32,20 €	3.284,40 €
		Subministrament de banda reductora de velocitat de cautxu reciclat, color negre i bandes reflectants de color groc, mida 90x50x5 cm, inclou la cargolaria de 10x160/90 per reductor/terminal i tac			
2	U	Subministrament banda reductora de velocitat cantonera	18	23,19 €	417,42 €
		Subministrament de banda reductora de velocitat de cautxu reciclat, color negre i bandes reflectants de color groc, mida 90x25x5 cm, inclou la cargolaria de 10x160/90 per reductor/terminal i tac			
3	U	Subministrament coixí berlinès	12	343,20 €	4.118,40 €
		Subministrament de banda reductora de velocitat de cautxu reciclat, color negre i bandes reflectants de color groc, mida 180x150x5 cm, inclou la cargolaria de 10x160/90 per reductor/terminal i tac			
4	U	Instal·lació banda reductora de velocitat central	50	20,00 €	1.000,00 €
		Instal·lació banda reductora de velocitat central			
5	U	Instal·lació banda reductora de velocitat cantonera	6	20,00 €	120,00 €
		Instal·lació banda reductora de velocitat cantonera			
TOTAL				8.940,22 €	

LOT 2: Preus unitaris per al subministrament i instal·lació de senyalització vertical P-15a associada als elements reductors de velocitat i subministrament i instal·lació de senyalització vertical P-24a associada al pas d'animals en llibertat (porcs senglars)

Ord.	U	Descripció	Amidament	Preu/U	Import
1	U	Subministrament senyal P-15a	17	70,00 €	1.190,00 €
		Senyal de proximitat de ressalt a la via, amb reflectància RA2, d'alumini, de 70cm			
2	U	Subministrament senyal P-24a	8	70,00 €	560,00 €
		Senyal d'avís de pas d'animals en llibertat (porcs senglars), amb reflectància RA2, d'alumini, de 70cm			
3	U	Subministrament de suport d'acer galvanitzat	11	88,00 €	968,00 €
		Suport d'acer galvanitzat de Ø60x2mm de 3m amb taps inclosos			
4	U	Subministrament Abraçadora de Ø60mm	50	5,90 €	295,00 €
		Abraçadora per a suport de Ø60mm, inclou cargols			
5	U	Instal·lació senyal + suport	9	136,00 €	1.224,00 €
		Instal·lació de senyal i tub d'acer galvanitzat			
6	U	Instal·lació senyal a suport existent	11	9,00 €	99,00 €
		Instal·lació de senyals a suport existent			
TOTAL				4.336,00 €	



LOT 3: Preus unitaris per al subministrament, retirada i instal·lació de senyalització vertical direccional de vehicles

Ord.	U	Descripció	Amidament	Preu/U	Import
1	U	Subministrament indicador de 1500x200 Subministrament d'indicador fabricat totalment en alumini, aliatge Al 3003 H14 o de similars característiques, amb una amplada total d'aproximadament 20 mm. El gruix de la xapa serà d'entre 1,8 a 2,0 mm. El tractament de l'alumini es realitzarà mitjançant anoditzat color plata, o mitjançant conversió química i posterior lacat en pols en color plata. Part davantera retolada mitjançant vinil reflectant homologat RA2 (Nivell 2) prismàtic. A la part posterior s'integraran rails que facilitin la fixació al suport mitjançant abraçadores. Tot el conjunt, indicador, guia i abraçadora mantindrà una distància entre 45 i 55 mm. entre la cara retolada i la generatriu del cilindre del suport més propera. Les cantonades dels indicadors seran arrodonides, amb un radi de 40 mm.	55	150,59 €	8.282,45
2	U	Subministrament indicador de 1500x370 Subministrament d'indicador fabricat totalment en alumini, aliatge Al 3003 H14 o de similars característiques, amb una amplada total d'aproximadament 20 mm. El gruix de la xapa serà d'entre 1,8 a 2,0 mm. El tractament de l'alumini es realitzarà mitjançant anoditzat color plata, o mitjançant conversió química i posterior lacat en pols en color plata. Part davantera retolada mitjançant vinil reflectant homologat RA2 (Nivell 2) prismàtic. A la part posterior s'integraran rails que facilitin la fixació al suport mitjançant abraçadores. Tot el conjunt, indicador, guia i abraçadora mantindrà una distància entre 45 i 55 mm. entre la cara retolada i la generatriu del cilindre del suport més propera. Les cantonades dels indicadors seran arrodonides, amb un radi de 40 mm.	9	236,86 €	2.131,74 €
3	U	Subministrament indicador de 3000x2000 Subministrament d'indicador fabricat totalment en alumini, aliatge Al 3003 H14 o de similars característiques, amb una amplada total d'aproximadament 20 mm. El gruix de la xapa serà d'entre 1,8 a 2,0 mm. El tractament de l'alumini es realitzarà mitjançant anoditzat color plata, o mitjançant conversió química i posterior lacat en pols en color plata. Part davantera retolada mitjançant vinil reflectant homologat RA2 (Nivell 2) prismàtic. A la part posterior s'integraran rails que facilitin la fixació al suport mitjançant abraçadores. Tot el conjunt, indicador, guia i abraçadora mantindrà una distància entre 45 i 55 mm. entre la cara retolada i la generatriu del cilindre del suport més propera. Les cantonades dels indicadors seran arrodonides, amb un radi de 40 mm.	3	1.906,23 €	5.718,69 €
4	U	Suport 168+140 Subministrament de suport telescòpic d'alumini extrusionat i posteriorment anoditzat en color plata, aliatge 6063, 6106 o 6005 o similar, de la mateixa resistència i elasticitat, o superior. De secció cilíndrica, totalment acanalat. Part fixa o base de 168 mm. de diàmetre i 7 mm. de gruix de 2800 mm. d'alçada.	3	565,16 €	1.695,48 €
5	U	Suport 140+114 Subministrament de suport telescòpic d'alumini extrusionat i posteriorment anoditzat en color plata, aliatge 6063, 6106 o 6005 o similar, de la mateixa resistència i elasticitat, o superior. De secció cilíndrica, totalment acanalat. Part fixa o base de 140 mm. de diàmetre i 7 mm. de gruix de 2800 mm. d'alçada.	4	434,82 €	1.739,28 €
6	U	Suport 114+90 Subministrament de suport telescòpic d'alumini extrusionat i posteriorment anoditzat en color plata, aliatge 6063, 6106 o 6005 o similar, de la mateixa resistència i elasticitat, o superior. De secció cilíndrica, totalment acanalat. Part fixa o base de 114 mm. de diàmetre i 7 mm. de gruix de 2800 mm. d'alçada.	7	257,10 €	1.799,70 €
7	U	Suport 90 Subministrament de suport telescòpic d'alumini extrusionat i posteriorment anoditzat en color plata, aliatge 6063, 6106 o 6005 o similar, de la mateixa resistència i elasticitat, o superior. De secció cilíndrica, totalment acanalat. Part fixa o base de 90 mm. de diàmetre i 7 mm. de gruix de 2800 mm. d'alçada.	2	168,80 €	337,60 €
8	U	Subministrament Abraçadora de Ø90mm Abraçadora per a suport de Ø90mm, inclou cargols	88	20,69 €	1.820,72 €
9	U	Instal·lació conjunt 168+base ancoratge	3	835,95 €	2.507,85 €
10	U	Instal·lació conjunt 140+base ancoratge	4	554,62 €	2.218,48 €
11	U	Instal·lació conjunt 114+base ancoratge	7	330,56 €	2.313,92 €
12	U	Instal·lació conjunt 90+base ancoratge	2	198,38 €	396,76 €
13	U	Retirada antic senyal	11	189,98 €	2.089,78 €
TOTAL				33.052,45 €	



ANNEX 2. Detall d'ubicacions Lot 1 i Lot 2

LOT 1: Detall d'ubicacions de reductors de velocitat a instal·lar

Ord.	Ubicació	Bandes (m totals)	Bandes centrals (unitats de 0,5m)	Cantонера (unitats de 0,25)	Instal·lació bandes centrals	Instal·lació bandes cantoneres
1	Lluís Companys amb Tres Torres	8,5	16	2	16	2
2	Camí de Can Bassa entre Camí Ral i Camí del Mig	10	19	2	19	2
3	Josep Carner nº34	8	15	2	15	2
Total		26,5	50	6	50	6

LOT 2.1: Detall d'ubicacions de senyal vertical P-15a a instal·lar

Ord.	Ubicació	Senyal P-15a	Suport d'acer galvanitzat	Abraçadera de 76 mm	Instal·lació senyals + suport	Instal·lació senyal a suport existent
1	Lluís Companys amb Tres Torres	1		2		1
2	Camí de Can Bassa entre Camí Ral i Camí del Mig	2		4		2
3	Camí Ral entre Av. Europa i Can Muntanyola	2	1	4	1	1
4	Camí Ral entre Can Muntanyola i Mollet	2	1	4	1	1
5	Jaume Corbera pas de vianants entre Sant Plàcid i Josep Pla	2		4		2
6	Josep Carner nº34	2	1	4	1	1
7	Camí Cal Ros dels Ocells nº10	1		2		1
Total		12	3	24	3	9

LOT 2.2: Detall d'ubicacions de senyal vertical P-24a a instal·lar

Ord.	Ubicació	Senyal P-24a	Suport d'acer galvanitzat	Abraçadera de 76 mm	Instal·lació senyals + suport	Instal·lació senyal a suport existent
1	C. Joanot Martorell nº67	1		2		1
2	C. Joanot Martorell nº272	1	1	2	1	
3	C. Isaac Peral	1	1	2	1	
4	C. Guglielmo Marconi nº102	1	1	2	1	
5	Passeig Fluvial	1	1	2	1	
6	Camí Santa Quitèria	1	1	2	1	
7	Camí Santa Quitèria	1	1	2	1	
8	C. Jaume Corbera	1		2		1
Total		8	6	16	6	2



Ajuntament de Granollers
Mobilitat

Àrea de Territori
i Sostenibilitat

C. Sant Jaume, 16-26, 5a planta, despatx 501
Tel. 93 842 66 71
08401 Granollers
mobilitat@granollers.cat

NIF P-0809500-B

ANNEX 3. Detall d'ubicacions, característiques i descripcions Lot 3

LOT 3.1: Detall d'ubicacions i característiques de la senyalització vertical direccional a instal·lar

ID	CODI SENYAL	UBICACIÓ	ACTUACIÓ	Lama de 1500x200	Lama de 1500x370	Lama de 3000x2000	Suport 168+140	Suport 140+90	Suport 114+90	Suport 90	Abraçadera	Col·locació conjunt 168+base ancoratge	Col·locació conjunt 140+base ancoratge	Col·locació conjunt 114+base ancoratge	Col·locació conjunt 90+base ancoratge	Retirada antic senyal
1.322	1322	C. Joan Prim	Nova	5					1		5			1		
1.320	1320	Pl. Constitució	Nova	3	1				1		4			1		
1.319	1319	Pl. Constitució	Nova	3	1				1		4			1		
1.318	1318	Pl. Constitució	Nova	1	1					1	2				1	
1.273	1274	C. Josep Torras i Bages	Renovar	6	1			1			7		1			1
1.321	1273	C. Josep Torras i Bages	Nova	4	1				1		5			1		
1.272	1272	C. Josep Torras i Bages	Renovar	3						1	3				1	1
636	1141	C. Girona	Renovar	5					1		5			1		1
534	860	C. Ponent	Renovar	6					1		6			1		1
519	845	C. Ponent	Renovar	5	1						6		1			1
461	0099	C. Rafael Casanova	Renovar	5	1			1			6		1			1
464	0098	C. Josep Torras i Bages	Renovar	5	1			1			6		1			1
467	0097	C. Josep Torras i Bages	Renovar			1	1				8	1				1
470	0096	Pl. Constitució	Renovar	4	1				1		5			1		1
477	0094	Pl. Constitució	Renovar			1	1				8	1				1
476	0095	C. Roger de Flor	Renovar			1	1				8	1				1
TOTAL				55	9	3	3	4	7	2	88	3	4	7	2	11



Ajuntament de Granollers
Mobilitat

Àrea de Territori
i Sostenibilitat

C. Sant Jaume, 16-26, 5a planta, despatx 501
Tel. 93 842 66 71
08401 Granollers
mobilitat@granollers.cat

NIF P-0809500-B

LOT 3.2: Detall d'ubicacions i descripcions de la senyalització vertical direccional a instal·lar

ID	CODI SENYAL	UBICACIÓ	ACTUACIÓ	MENCIÓ 1	MENCIÓ 2	MENCIÓ 3	MENCIÓ 4	MENCIÓ 5	MENCIÓ 6	MENCIÓ 7	OBSERVACIONS
1.322	1322	C. Joan Prim	Nova	Ronda Nord	Les Franqueses	Hospital General	Cardedeu-St. Celoni	Deixalleria			
1.320	1320	Pl. Constitució	Nova	Barcelona-Vic	Lliçà d'Amunt	Canovelles	Estació de Tren Granollers-Canovelles				
1.319	1319	Pl. Constitució	Nova	Les Franqueses	CUAP Granollers	Estació d'Autobusos	Teatre-Auditori				
1.318	1318	Pl. Constitució	Nova	Can Jonch Cultura de Pau	P-Sant Carles						
1.273	1274	C. Josep Torras i Bages	Renovar	Ronda Nord	Hospital General	Camp de futbol	CUAP Granollers	Ronda Sud	Estació d'Autobusos	Jutjats	
1.321	1273	C. Josep Torras i Bages	Nova	CUAP Granollers	Ronda Sud	Jutjats	Estació d'Autobusos	Camp de futbol			
1.272	1272	C. Josep Torras i Bages	Renovar	Ronda Nord	Les Franqueses	Hospital General					
636	1141	C. Girona	Renovar	Ronda Nord	Les Franqueses	Hospital General	Cardedeu-St. Celoni	Deixalleria			Retirar B&B Hotel
534	860	C. Ponent	Renovar	Barcelona-Vic	Lliçà d'Amunt	Canovelles	P-Ramon Llull	Les Franqueses	Hospital General		
519	845	C. Ponent	Renovar	Teatre Auditori	Barcelona-Vic	Lliçà d'Amunt	Canovelles	Estació de Tren Granollers-Canovelles	Les Franqueses		
461	0099	C. Rafael Casanova	Renovar	Teatre Auditori	Barcelona-Vic	Lliçà d'Amunt	Canovelles	Centre Ciutat	Estació de Tren Granollers-Canovelles		
464	0098	C. Josep Torras i Bages	Renovar	Les Franqueses	CUAP Granollers	Estació d'Autobusos	Hospital General	Teatre Auditori	Conservatori		
467	0097	C. Josep Torras i Bages	Renovar								
470	0096	Pl. Constitució	Renovar	Ronda Sud	Centre Ciutat	Palau d'Esports	Fàbrica de les Arts Roca Umbert	Policia Local			
477	0094	Pl. Constitució	Renovar								
476	0095	C. Roger de Flor	Renovar								



Ajuntament de Granollers
Mobilitat

Àrea de Territori
i Sostenibilitat

C. Sant Jaume, 16-26, 5a planta, despatx 501
Tel. 93 842 66 71
08401 Granollers
mobilitat@granollers.cat

NIF P-0809500-B

ANNEX 4. Plànols ubicació Lot 1, Lot 2 i Lot 3

LOT 1: Plànol ubicacions de reductors de velocitat a instal·lar

LOT 2.1: Plànol ubicacions de senyal vertical P-15a a instal·lar

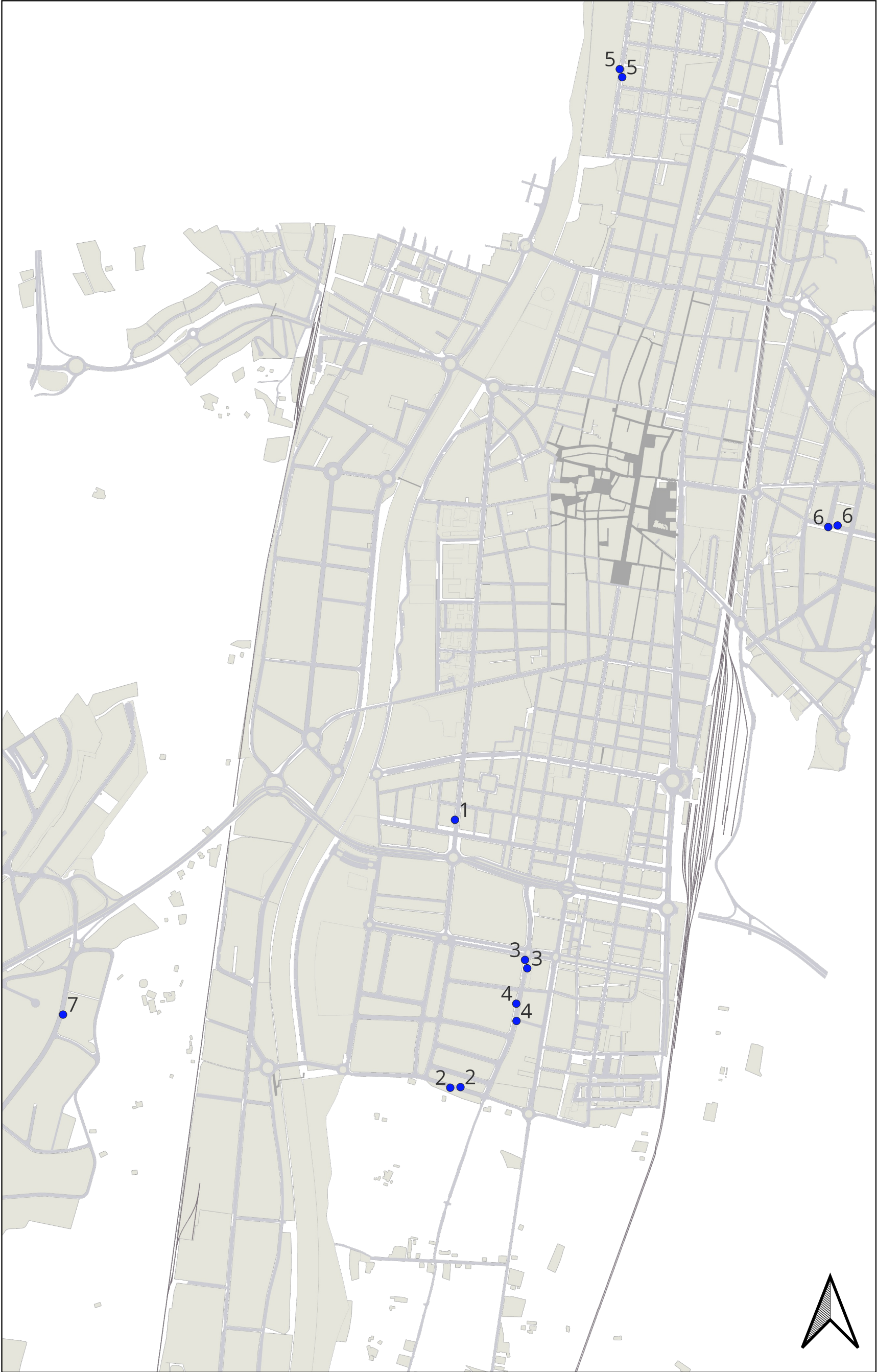
LOT 2.2: Plànol ubicacions de senyal vertical P-24a a instal·lar

LOT 3: Plànol ubicacions de la senyalització vertical direccional a instal·lar

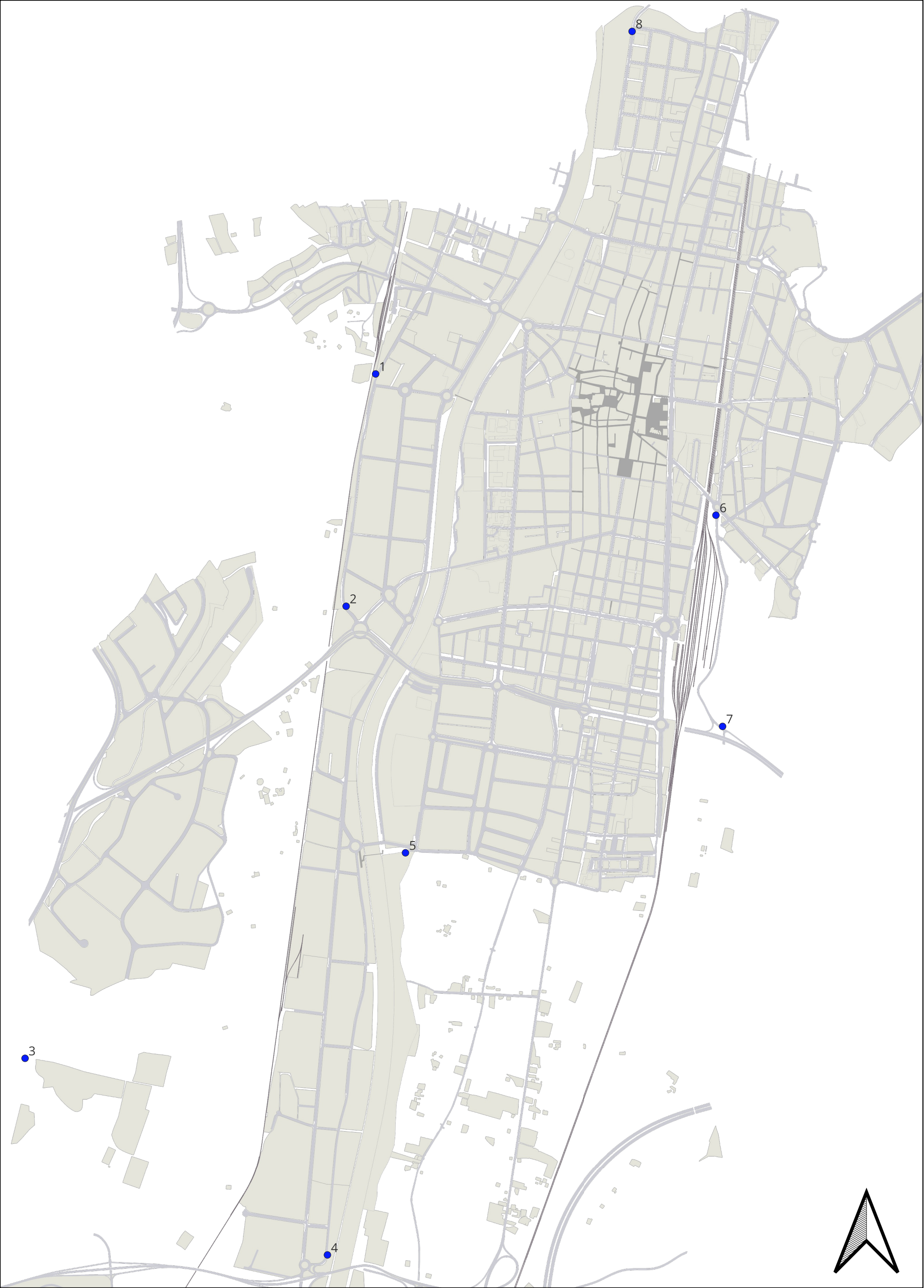
LOT 1: Plànol ubicacions de reductors de velocitat a instal·lar



LOT 2.1: Plànol ubicacions de senyal vertical P-15a a instal·lar



LOT 2.2: Plànol ubicacions de senyal vertical P-24a a instal·lar



LOT 3: Plànol ubicacions de la senyalització vertical direccional a instal·lar

