



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](mailto:mobilitat@granollers.cat)

NIF P-0809500-B

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques**

**PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'ADEQUACIÓ D'APARCAMENTS TANCATS PER A BICICLETES, I PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA MARQUESINA DE PARADA D'AUTOBÚS, SENYALITZACIÓ VERTICAL, APARCAMENTS PER A BICICLETES, BARANES DE PROTECCIÓ I UNA JARDINERA EN ENTORNS ESCOLARS DE LA CIUTAT DE GRANOLLERS**



## ÍNDEX DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	4
2. ARTICLES OBJECTE DEL CONTRACTE.....	4
3. DURADA DEL CONTRACTE.....	4
4. OPERATIVA DELS SUBMINISTRAMENTS.....	4
5. PREU DELS ARTICLES.....	5
6. CONDICIONS DE LLIURAMENT DE MATERIAL.....	5
7. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ DEL MATERIAL.....	5
7.1. De forma general.....	5
7.2. Respecte la instal·lació dels lots 1, 2, 3, 4 i 5.....	6
8. PRESCRIPCIONS REGLAMENTÀRIES.....	6
9. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA.....	7
10. SEGURETAT I SALUT.....	7
11. QUALITAT DELS ARTICLES.....	8
12. ACCIONS PER A UNA CONTRACTACIÓ PÚBLICA RESPONSABLE.....	9

## ANNEXES

ANNEX 1. PREUS UNITARIS DELS LOTS 1, 2, 3, 4 I 5 .....	12
ANNEX 2. DETALL D'UBICACIONS DELS LOTS 1, 2, 3, 4 I 5 .....	15
ANNEX 3. PLÀNOL D'UBICACIONS DELS LOTS 1, 2, 3, 4 I 5 .....	18



## 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques és establir les especificacions tècniques per a la contractació de l'adequació de vuit aparcaments tancats existents per a bicicletes, així com del subministrament i la instal·lació d'una marquesina de parada d'autobús, senyalització vertical, nous aparcaments per a bicicletes, baranes de protecció i jardineres en diversos entorns escolars.

Aquest contracte s'adjudica per lots, amb un únic adjudicatari per a cadascun d'ells, el qual serà homologat d'acord amb els preus i les condicions fixades. Concretament, el contracte es divideix en els cinc lots següents:

- Lot 1: Adequació i substitució de vuit portes corresponents als nou mòduls d'aparcaments segurs per a bicicletes instal·lats durant l'any 2021.
- Lot 2: Subministrament i instal·lació d'una marquesina de parada d'autobús.
- Lot 3: Subministrament i instal·lació de senyalització vertical en entorns escolars segurs i saludables.
- Lot 4: Subministrament i instal·lació d'aparcaments per a bicicletes i baranes de protecció en entorns escolars.
- Lot 5: Subministrament i instal·lació d'una jardineria en entorn escolar.

Una mateixa empresa podrà presentar-se a tants lots com desitgi i ser adjudicatària en cadascun d'ells.

## 2. ARTICLES OBJECTE DEL CONTRACTE

S'inclouen al final d'aquest plec els annexos corresponents a la relació desglossada dels articles, amb les quantitats exigides i les ubicacions, tot indicant els preus unitaris i el pressupost per a cadascun dels lots. Concretament, es tracta dels annexos 1, 2 i 3.

## 3. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte per a cadascun dels lots és de TRES (3) MESOS, comptats a partir de l'endemà de la data de signatura del contracte. Aquesta licitació no preveu pròrroga.

## 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.

En cas que, per causes alienes a la seva voluntat, es vegin obligades a modificar el model ofert d'algun article, hauran de comunicar-ho prèviament a l'Ajuntament i no podran efectuar la substitució sense la seva autorització expressa. L'article substituït, en cap cas, podrà tenir un preu superior al de l'article original.

## 5. PREU DELS ARTICLES

Els preus unitaris màxims són els que figuren en l'apartat d'annexos, concretament a l'annex 1. Aquests hauran d'estar expressats en euros, amb un màxim de dos decimals, i hauran d'incloure tots els conceptes associats (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 oferts per les empreses adjudicatàries no podran ser modificats a l'alça durant la vigència del contracte.

## 6. CONDICIONS DE LLIURAMENT DE MATERIAL

El material que no s'hagi d'instal·lar s'haurà de lliurar de la manera següent:

- L'empresa haurà de transportar el material, sense cap cost addicional, fins al magatzem de la Unitat Operativa de Serveis, situat al camí de Can Many, número 8 (Polígon Industrial del Coll de la Manyà), 08402 Granollers, o bé a una altra ubicació dins del terme municipal de Granollers que pugui ser indicada pel Servei. L'horari de lliurament del material serà de dilluns a divendres, de 7.00 h a 14.00 h, en dies laborables.
- El termini màxim de lliurament dels articles serà de 30 dies naturals, a partir de la data de formalització del contracte.

## 7. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ DEL MATERIAL

### 7.1. De forma general

L'empresa adjudicatària haurà de designar una persona de contacte o un encarregat per tal de coordinar les tasques de muntatge dels elements. La instal·lació i el muntatge es duran a terme d'acord amb les indicacions del responsable del contracte i en l'horari que s'acordi amb aquest.

Un cop finalitzada la instal·lació, els serveis tècnics de l'Ajuntament efectuaran una inspecció per verificar el correcte muntatge. No es podrà emetre cap certificat fins que el responsable del contracte no n'hagi donat l'aprovació expressa.



Durant la instal·lació, l'empresa adjudicatària serà responsable de la senyalització i de l'aplicació de les mesures de seguretat que s'acordin amb el responsable del contracte. Estarà obligada a adoptar totes les mesures necessàries per garantir tant la seguretat de l'espai de treball com la dels usuaris de la via pública.

Així mateix, haurà d'assegurar una gestió adequada del trànsit, mitjançant l'ús dels recursos necessaris, com ara cons amb elements reflectants, il·luminació específica, balises, maquinària i altres equips que es considerin oportuns. Tots aquests elements hauran de complir la normativa UNE i CE vigent. En cas necessari, s'haurà de valorar la presència d'un o més operaris per a la regulació del trànsit. Aquestes obligacions es consideren incloses dins el preu del contracte.

## 7.2. Respecte la instal·lació dels lots 1, 2, 3, 4 i 5

Abans de la instal·lació, caldrà identificar i senyalitzar la ubicació concreta de cadascun dels elements, amb la presència d'una persona designada per l'Ajuntament de Granollers, indicada pel responsable del contracte, en l'horari que s'acordi prèviament. Com a mínim, s'hauran de garantir les especificacions següents:

- Instal·lació dels elements del LOT 1:

Per a l'adequació i substitució de les vuit portes dels mòduls d'aparcabicycles model S153 de SEMAB, es desmuntaran les portes existents i es revisarà l'estat estructural dels bastidors i punts de fixació per garantir-ne la compatibilitat amb les noves unitats. Les portes noves, fabricades segons les especificacions del fabricant (materials, sistema de frontisses, panys i acabats), s'instal·laran assegurant una correcta alineació, obertura suau i tancament segur.

Si cal, es realitzaran ajustos menors o substitució d'elements de subjecció com frontisses, cargols o topalls. Tots els elements metàl·lics seran d'acer galvanitzat o inoxidable, i es protegiran amb pintura o tractament superficial segons l'acabat original. Un cop instal·lades, es verificarà el correcte funcionament de cada porta, incloent el sistema de tancament, per garantir-ne la seguretat, durabilitat i facilitat d'ús.

- Instal·lació dels elements del LOT 2:

Per a la instal·lació de la marquesina, caldrà perforar la vorera amb una broca del diàmetre indicat pel fabricant, a una profunditat adequada per a la col·locació dels tacs d'ancoratge corresponents. La fixació es realitzarà mitjançant ancoratges químics, excepte en aquells casos degudament justificats, per motius tècnics o econòmics, en què es podrà autoritzar l'ús d'ancoratges mecànics, sempre que aquests compleixin els requisits de càrrega i durabilitat establerts.



Un cop efectuats els forats, s'hauran de netejar acuradament amb aire comprimit per garantir l'adherència de l'ancoratge. Tot seguit, es procedirà a la col·locació i fixació de la marquesina, emprant els tacs i cargols corresponents per garantir una fixació segura i resistent.

La disposició dels punts d'ancoratge garantirà una separació mínima de 60 cm respecte del voral. En cas de paviment format per peces discontinües, es procurarà perforar sempre dins d'una sola peça per evitar debilitacions estructurals.

- Instal·lació dels elements del LOT 3:

La instal·lació de les senyals es realitzarà en funció de si poden anar fixades a un fanal existent o si és necessari col·locar un suport propi (especificat a l'Annex 2). En els casos en què calgui instal·lar un suport, es perforarà la vorera amb una broca de 60 mm de diàmetre i a una profunditat mínima de 20 cm. Un cop realitzada la perforació, s'hi col·locarà el suport i s'hi reomplirà amb pasta de ciment per assegurar-ne l'estabilitat.

Els suports seran d'acer galvanitzat i s'ubicaran a una distància mínima de 60 cm respecte del voral. En cas que el paviment sigui format per peces discontinües, es procurarà realitzar la perforació dins d'una sola peça per evitar-ne el deteriorament i garantir l'estabilitat de la fixació.

- Instal·lació dels elements del LOT 4:

La instal·lació dels aparcabicicletes es durà a terme mitjançant ancoratges químics, excepte en aquells casos degudament justificats, per motius tècnics o econòmics, en què es podrà autoritzar l'ús d'ancoratges mecànics, sempre que aquests compleixin els requisits de càrrega i durabilitat establerts.

Prèviament, es perforarà la vorera amb una broca del diàmetre i profunditat indicats pel fabricant. Un cop efectuades les perforacions, els forats es netejaran amb aire comprimit o mitjançant raspall per eliminar la pols i els residus. Tot seguit, es procedirà a la col·locació i fixació de la marquesina, emprant els tacs i cargols corresponents per garantir una fixació segura i resistent.

La instal·lació es realitzarà respectant una distància mínima de 60 cm respecte del voral, assegurant una fixació adequada i l'estabilitat de l'element per a un ús segur i funcional.

Pel que fa a les baranes de protecció, aquestes es col·locaran sobre el paviment i s'ancoraran mitjançant tacs químics o mecànics, segons les condicions de l'obra. Es perforarà el paviment als punts previstos a la placa base, utilitzant una broca del diàmetre i



profunditat especificats pel fabricant. Els forats es netejaran acuradament amb aire comprimit o raspall per eliminar pols i partícules, i posteriorment s'instal·laran els tacs i cargols corresponents per garantir una fixació segura i resistent.

- Instal·lació dels elements del LOT 5:

La instal·lació de la jardinera serà lliure sobre paviment, amb possibilitat d'ancoratge químic o mecànic per tal de complir els requisits de càrrega, estabilitat i durabilitat establerts.

Aquesta es col·locarà sobre el paviment i s'ancorarà, si s'escau, a través de la seva base mitjançant els tacs i cargols corresponents per garantir una fixació segura i resistent. Prèviament, es perforarà el paviment amb una broca del diàmetre i profunditat adequats segons el tipus de tac utilitzat, es netejaran els forats amb aire comprimit o raspall per garantir l'adherència, i s'hi col·locaran els tacs per procedir al cargolat. La instal·lació es realitzarà respectant una distància mínima de 60 cm respecte al voral, assegurant la fixació adequada i l'estabilitat de l'element per a un ús segur i funcional.

El material inclòs en els treballs de col·locació haurà de ser subministrat i instal·lat per les empreses adjudicatàries dins del termini de vigència del contracte, que és de TRES (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 incloses en aquest contracte estaran subjectes a la normativa i a les recomanacions tècniques vigents, així com a aquelles que puguin aprovar-se durant la seva vigència. A títol indicatiu, es citen les següents disposicions específiques:

- Decret 209/2023, de 25 de juliol, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, que estableix els requisits d'accessibilitat universal en l'espai públic i els elements urbans.
- Guia tècnica per al disseny i instal·lació d'aparcaments de bicicletes a l'espai públic, Generalitat de Catalunya, Departament de Territori i Sostenibilitat, 2020.
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Normes de senyalització vertical urbana, Generalitat de Catalunya – Departament de Política Territorial i Obres Públiques.
- Reial decret 1428/2003, pel qual s'aprova el Reglament General de Circulació per a



l'aplicació i desenvolupament del text articulat de la Llei sobre trànsit, circulació de vehicles de motor i seguretat viària.

- Ordenança d'Espais d'Ús Públic i Civisme de l'Ajuntament de Granollers, vigent a data d'elaboració del projecte.
- Ordenança Municipal de Circulació de Granollers, vigent a data d'elaboració del projecte.

## 9. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

Les empreses adjudicatàries hauran d'emetre la corresponent factura d'acord amb els preus unitaris i la baixa econòmica presentada en l'oferta. Les factures s'hauran d'emetre un cop finalitzades la totalitat de les entregues i hauran de presentar-se de manera separada per a cada lot.

En cas d'incompliment de les condicions establertes, l'Ajuntament de Granollers es reserva el dret d'aplicar les penalitzacions i/o sancions previstes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Les empreses adjudicatàries seran responsables del compliment de les obligacions relatives a la custòdia, seguretat i emmagatzematge dels béns objecte del contracte fins al moment del lliurament al lloc designat per l'Ajuntament.

Els subministraments hauran de ser prèviament validats per part de l'Ajuntament de Granollers. Sense aquesta validació expressa, no es considerarà efectuat el lliurament i, per tant, no es podrà emetre la factura corresponent.

L'empresa adjudicatària haurà de designar un responsable del contracte i facilitar a l'Ajuntament les seves dades de contacte, incloent-hi una adreça de correu electrònic i un número de telèfon mòbil. Aquesta persona actuarà com a gestor-coordinador del contracte i serà l'interlocutor habitual amb l'Ajuntament de Granollers.

## 10. SEGURETAT I SALUT

Atès que les actuacions objecte del contracte consisteixen en la l'adequació i/o la instal·lació de mobiliari urbà i senyalització vertical a la via pública, sense projecte tècnic específic, l'empresa adjudicatària haurà d'elaborar la documentació de gestió preventiva corresponent, que inclourà: l'avaluació de riscos, la planificació de mesures preventives i les mesures d'emergència (EVP) del centre de treball. Així mateix, haurà de gestionar el registre d'obertura del centre de treball i, si escau, tramitar el llibre de subcontractació i designar el recurs preventiu o el personal assignat a tasques de prevenció.



Degut a que les actuacions es realitzen en espais públics, és especialment rellevant garantir l'aplicació de mesures preventives dirigides a la protecció de tercers i la seguretat viària. En aquest sentit, caldrà preveure la senyalització i el tancament de l'àmbit d'obra, així com la implantació d'itineraris segurs per a vianants. També s'hauran de contemplar les afectacions a la mobilitat rodada, incloent-hi la comunicació i coordinació amb el Servei de Mobilitat municipal i la Policia Local, així com els avisos pertinents als usuaris i la senyalització dels aparcaments afectats.

Tot i que es tracta majoritàriament d'actuacions superficials, en cas que sigui necessari executar petites rases o fonaments, caldrà realitzar un estudi previ per detectar possibles afectacions a serveis existents. Això inclourà, si escau, la realització de cales manuals per a la localització de serveis i la comunicació prèvia a les empreses subministradores corresponents.

Finalment, si les característiques de l'actuació ho requereixen, l'empresa adjudicatària haurà de redactar un pla de mobilitat específic per a l'execució de les feines, el qual haurà de ser aprovat pel Servei de Mobilitat municipal abans de l'inici dels treballs.

## 11. QUALITAT DELS ARTICLES

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

- L'emmagatzematge i la manipulació s'hauran de dur a terme seguint les instruccions i recomanacions del fabricant.
- Tots els materials hauran de disposar d'una garantia mínima de DOS (2) ANYS, que cobreixi qualsevol defecte de fabricació o avaria.
- Els materials hauran de portar, de forma visible, la marca o nom del fabricant tant a l'embalatge com a la carcassa del producte, i hauran de subministrar-se degudament precintats.

L'Ajuntament de Granollers es reserva el dret de sol·licitar una mostra del material a subministrar abans de formalitzar la comanda, amb la finalitat que el responsable del contracte pugui verificar-ne l'adequació a les condicions tècniques establertes en el plec. La presentació d'aquestes mostres no generarà cap despesa per a l'Ajuntament.

L'empresa adjudicatària es compromet a substituir, sense cap cost adicional per a l'Ajuntament, els materials defectuosos o que no corresponguin amb els oferts, en un termini màxim de TRES (3) DIES laborables des del requeriment formal per part de l'Ajuntament de Granollers.

Les empreses proveïdores seran responsables dels possibles danys que els materials



subministrats puguin ocasionar als equips municipals. Les despeses derivades de la reparació o, si escau, de la substitució dels equips afectats per l'ús de materials defectuosos seran íntegrament a càrrec del proveïdor.

## 12. ACCIONS PER A UNA CONTRACTACIÓ PÚBLICA RESPONSABLE

- El servei objecte del contracte s'haurà de desenvolupar respectant en tot moment les normes sociolaborals vigents a Espanya, a la Unió Europea i a l'Organització Internacional del Treball.
- En la determinació del pressupost del contracte s'hauran de tenir en compte el salari base i la totalitat de les retribucions establertes en el conveni col·lectiu aplicable, així com en els pactes o contractes laborals que siguin d'aplicació.
- Durant l'execució del contracte, s'hauran d'adoptar les mesures previstes en matèria de seguretat i salut laboral, així com aquelles mesures necessàries per evitar que se'n puguin derivar danys a les persones treballadores, al personal municipal o a la ciutadania en general.
- En el moment de formalitzar el contracte, l'empresa adjudicatària haurà d'acreditar, mitjançant declaració responsable, l'afiliació i l'alta a la Seguretat Social de les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte. Aquesta obligació també s'estendrà a tot el personal subcontractat per l'empresa adjudicatària.
- S'haurà de respectar en tot moment el principi de no discriminació per raó de gènere, així com evitar l'ús de llenguatge i imatges sexistes. Aquesta condició serà també aplicable a tota la documentació presentada pels licitadors.
- L'empresa adjudicatària haurà de complir amb els requisits de gestió ambiental establerts per l'Ajuntament de Granollers, especialment pel que fa a l'ús de productes de baix consum de recursos i materials, la reducció d'emissions contaminants, la minimització de residus i la promoció de la seva valorització energètica, així com els principis de l'economia circular.

Aquest plec de prescripcions tècniques particulars s'ha redactat tenint en compte el que estableix la Convenció de les Nacions Unides sobre els drets de les persones amb discapacitat, així com els criteris d'accessibilitat universal i de disseny per a tothom (o disseny universal), tal com són definits en la legislació vigent.



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](mailto:mobilitat@granollers.cat)*

NIF P-0809500-B

Signat,

Tècnic del Servei de Mobilitat



## ANNEX 1. PREUS UNITARIS DELS LOTS 1, 2, 3, 4 I 5

### Lot 1: Adequació i substitució de vuit portes corresponents als nou mòduls d'aparcaments segurs per a bicicletes instal·lats durant l'any 2021

Ord.	U	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import
1	U	<b>Adequació d'aparcaments</b> Adequació i substitució de vuit portes, inclou la reparació o substitució dels elements d'anclatge, frontisses, panys o sistemes de bloqueig si escau, així com les proves de funcionament i l'ajust final.	8,00	1.850,00€	14.800,00€
		<b>TOTAL</b>			<b>14.800,00€</b>

### Lot 2: Subministrament i instal·lació d'una marquesina de parada d'autobús

Ord.	U	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import
1	U	<b>Subministrament i instal·lació de marquesina</b> Fabricació, subministrament i instal·lació de marquesina per a parada de transport públic, model de referència MARQUESINA TLA de la marca Benseny, o equivalent. Construïda en estructura d'acer inoxidable, amb vidres laterals de vidre temperat i serigrafiat de 6 mm de gruix. Inclou sostre amb acabat personalitzable, sistema d'il·luminació integrada, seient i plafó d'informació en format DIN A1. Subministrada en una sola estructura amb dimensions totals de 3.484 mm de llargada x 1.543 mm d'amplada x 2.970 mm d'alçada. Color del sostre i del seient personalitzables segons especificacions del projecte. Fixació al paviment mitjançant tacs químics o tacs mecànics, garantint l'estabilitat i la seguretat estructural de la instal·lació.	1,00	6.600,00€	6.600,00€
		<b>TOTAL</b>			<b>6.600,00€</b>

### Lot 3: Subministrament i instal·lació de senyalització vertical en entorns escolars segurs i saludables

Ord.	U	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import
1	U	<b>Senyalització vertical</b> Senyalització vertical d'avertiment de proximitat a centre escolar mitjançant senyal de codi P-21, complementat amb senyal de limitació de velocitat de 20 km/h (codi R-301). Inclou el transport, subministrament, instal·lació i tot el material auxiliar necessari per a la seva correcta col·locació i ancoratge.	20,00	275,00€	5.500,00€



		<b>TOTAL</b>			<b>5.500,00€</b>
--	--	--------------	--	--	------------------

**Lot 4: Subministrament i instal·lació d'aparcaments per a bicicletes i baranes de protecció en entorns escolars**

Ord.	U	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import
1	U	<b>Aparcabicicletes en U invertida</b> Conjunt per a aparcament de vuit bicicletes fabricat en una sola peça de ferro galvanitzat, format per tubs rodons de diàmetre Ø 48 mm. Disposa de varilles inferiors soldades per a la seva fixació al paviment mitjançant tacs químics o tacs mecànics. Dimensions del conjunt: 2.225 mm de longitud × 781 mm d'amplada × 750 mm d'alçada. Model UNIVG4 de la marca ADO o equivalent. Inclou el transport, subministrament, instal·lació i tot el material auxiliar necessari per a la seva correcta col·locació i ancoratge.	8,00	275,00€	<b>2.200,00€</b>
2	U	<b>Aparcabicicleta Roda</b> Conjunt per a aparcament de sis bicicletes fabricat en una sola peça de ferro galvanitzat, format per tres arcs grans i tres arcs petits intercalats, que permeten l'aparcament alternat de bicicletes per la part frontal i la part posterior. Els arcs presenten unes dimensions de 600/350 mm d'alçada × 440 mm d'amplada, amb una amplada interior per a roda de 65 mm. El conjunt està muntat sobre un arc inferior de 1.800 mm de longitud × 475 mm d'amplada. Ancoratge al paviment mitjançant tacs químics o tacs mecànics. Model AparcamodulGP6 de la marca ADO o equivalent. Inclou el transport, subministrament, instal·lació i tot el material auxiliar necessari per a la seva correcta col·locació i ancoratge.	1,00	220,00€	<b>220,00€</b>
3	U	<b>Tanques model Aspa</b> Barana modular de protecció de vianants d'una sola peça metàl·lica formada per un arc perimetral de tub d'acer de 50x20 mm i dues barres interiors creuades en forma d'aspa, realitzades amb tub d'acer de 40x10 mm. Fixació mitjançant tacs químics o mecànics. Model ASPA de la marca ADO o equivalent. Inclou el transport, subministrament, instal·lació i material auxiliar necessari per a la seva correcta col·locació i ancoratge.	3,00	240,00€	<b>720,00€</b>
		<b>TOTAL</b>			<b>3,140,00€</b>



### Lot 5: Subministrament i instal·lació d'una jardinera en entorn escolar

Ord.	U	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import
1	U	<b>Jardinera</b> Jardinera per a espais urbans fabricada en acer galvanitzat amb acabat pintat a l'epoxi, de forma rectangular. Dimensions aproximades: 1.000 mm de llarg × 400 mm d'amplada × 500 mm d'alçada. Dissenyada per a col·locació lliure sobre paviment, amb possibilitat d'ancoratge opcional mitjançant tacs químics o mecànics. Amb orificis de drenatge a la base i reforços interiors per garantir estabilitat estructural. Inclou el transport, subministrament, instal·lació i tot el material auxiliar necessari per a la seva correcta col·locació.	1,00	800,00€	<b>800,00€</b>
		<b>TOTAL</b>			<b>800,00€</b>



## ANNEX 2. DETALL D'UBICACIONS DELS LOTS 1, 2, 3, 4 I 5

### LOT 1: Adequació i substitució de vuit portes corresponents als nou mòduls d'aparcaments segurs per a bicicletes instal·lats durant l'any 2021

Ord.	Ubicació	Nom aparcament
1	Carrer Lledoner, 13	Lledoner
2	Carrer Bertran de Seva, 2	Hospital
3	Carrer Caterina Albert, 15	Can Bassa
4	Carrer del Camp de les Moreres, 19	Club Natació
5	Plaça de Can Trullàs	Can Trullàs
6	Carrer Maria Palau, 19	Pavelló El Congost
7	Plaça Barangué	Pau Casals
8	Carrer Lluís Companys, 1	Roca Umbert

### Lot 2: Subministrament i instal·lació d'una marquesina de parada d'autobús

Ord.	Ubicació
1	Passeig de la Muntanya, 187

### Lot 3: Subministrament i instal·lació de senyalització vertical en entorns escolars segurs i saludables

Ord.	Ubicació	Escola	Tipus de fixació
1	Carrer Ramon Llull	Escola Ponent	Fixat a fanal
2	Carrer Rafael Casanova	Escola Ponent	Fixat a fanal
3	Carrer Josep Maria Ruera / Catalunya	Escola El Jardí	Fixat a fanal
4	Carrer Josep Maria Ruera / Ponent	Escola El Jardí	Suport
5	Carrer Montserrat Roig / Pla de Baix	Escola Mestres Montaña	Fixat a fanal
6	Camí Santa Quitèria	CEE Montserrat Montero	Fixat a poste llum
7	Camí Santa Quitèria / Pep Julià	CEE Montserrat Montero	Suport
8	Carrer Caterina Albert	Celestí Bellera	Fixat a fanal
9	Av. Estació del Nord	Marta Estrada	Suport
10	Carrer Roger de Llúria	Ferrer i Guàrdia	Fixat a fanal
11	Carrer d'Aragó	Joan Solans	Fixat a poste senyal



12	Carrer Roselló	Lledoner	Fixat a poste senyal
13	Carrer Roger de Flor	Salvador Llobet	Fixat a fanal
14	Carrer Maresme	Granullarius	Fixat a fanal
15	Carrer Josep Umbert/Osona	Granullarius	Fixat a poste senyal
16	Carrer Tomàs Aquino	Antoni Cumella	Fixat a fanal
17	Carrer Camp de les Moreres	Carles Vallbona	Suport
18	Carrer Joan Pere Fontanella	Cervetó	Fixat a fanal
19	Carrer Joan Prim	Educem	Fixat a fanal
20	Carrer Joan Prim	Estel	Fixat a fanal

#### Lot 4: Subministrament i instal·lació d'aparcaments per a bicicletes i baranes de protecció en entorns escolars

##### Aparcabicicletes U invertida

Ord.	Ubicació	Nom escola
1	Carrer de Maria Palau, 2 (Dins escola)	Institut Marta Estrada
2	Carrer de Joan Prim, 59	Escola Educem
3	Carrer Antoni Espí i Grau, 3 (Via Pública)	Escola Pereanton
4	Carrer Guayaquil, 54 (Dins escola)	Escola PIA
5	Carrer de Corró, 325	Escola Anna Mogas
6	Carrer de Joan Prim, 92 (Via Pública)	Escola l'Estel
7	Carrer Roger de Llúria, 25 (Via Pública)	Escola Ferrer i Guàrdia
8	Camí Santa Quitània, s/n	CEE Montserrat Montero

##### Aparcabicicletes Roda

Ord.	Ubicació	Nom escola
1	Avinguda Sant Esteve, 14 (Via Pública)	Escola PIA

##### Tanques model Aspa

Ord.	Ubicació	Nom escola
1	Carrer Corró, 325	Escola Anna Mogas
2	Carrer Maria Anna Mogas, 2	Escola Anna Mogas
3	Carrer Torras i Bages, 45	Escola El Jardí



### Lot 5: Subministrament i instal·lació de jardineria en entorn escolar

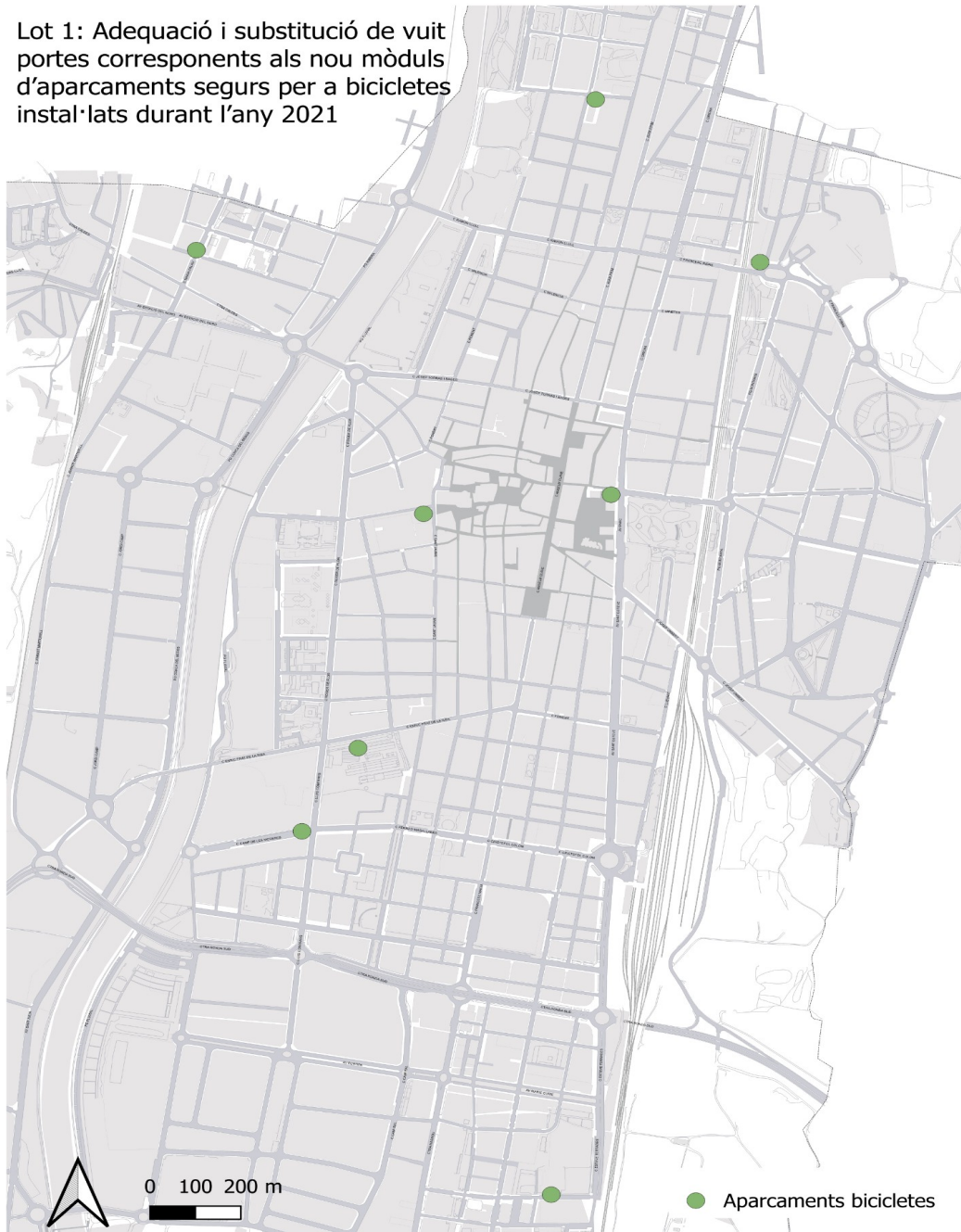
Ord.	Ubicació	Nom escola
1	Carrer Osona	Escola Granullarius



### ANNEX 3. PLÀNOL D'UBICACIONS DELS LOTS 1, 2, 3, 4 I 5

#### PLÀNOL D'UBICACIÓ LOT 1.

Lot 1: Adequació i substitució de vuit portes corresponents als nou mòduls d'aparcaments segurs per a bicicletes instal·lats durant l'any 2021





## PLÀNOL D'UBICACIÓ LOT 2.

Lot 2:  
Subministrament i  
instal·lació d'una  
marquesina de  
parada d'autobús



PLÀNOL



### D'UBICACIÓ LOT 3.



### PLÀNOL D'UBICACIÓ LOT 4.



Lot 4: Subministrament i instal·lació d'aparcaments per a bicicletes i baranes de protecció en entorns escolars



PLÀNOL D'UBICACIÓ LOT 5.



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

NIF P-0809500-B

## Lot 5: Subministrament i instal·lació d'una jardinera en entorn escolar

