Ajuntament de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat

Servei de Gestió de l'Espai Públic

MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA

1. ANTECEDENTS

En els darrers anys s'han mort molts arbres a la ciutat de Terrassa, que no han estat substituïts.

2. OBJECTE I LOCALITZACIÓ DEL CONTRACTE

2.1 Objecte del contracte

Aquesta contractació pretén cobrir la necessitat de la substitució d'arbrat en escossells buits de diversos carrers i en places de la ciutat, i la plantació de 50 arbres.

La substitució de l'arbrat es donarà segons la tipologia de l'espai, atenent si es troben en un escossell en arbrat viari, o en parterres de sauló en zones verdes.

2.2 Codificació de l'objecte del contracte

Com a conseqüència de l'entrada en vigor de la Directiva 2004/1 8/CE del Parlament Europeu i del Consell de 31 de març de 2004, resulta necessari ajustar la identificació dels contractes a la nomenclatura CPV. En particular, l'article 76 de la citada directiva obliga tots els governs dels estats membres, a identificar pel seu codi CPV, els contractes adjudicats, que han de ser objecte de comunicació a la Comissió Europea.

A fi d'ajustar el Registre Públic de Contractes a les obligacions establertes per l'esmentada directiva la transposició de la qual ha estat efectuada pel Reial Decret 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Contractes del sector Públic, per identificar l'objecte dels contractes adjudicats a partir de l'any 2009 es codificaran amb la taula CPVO8 establerta en el Reglament (CE) núm. 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007.

Per tot l'exposat anteriorment, al present contracte li correspondrà el següent codi:

Nomenclatura CPV: 45112700-2 Treballs de paisatgisme.

2.3 Localització del contracte

- **Zona verda:**
  - Barri Poble Nou- Zona Esportiva:

  - Plaça Can Roca. 4 *Morus alba "fruitless"*
  - Torrent Mitger. 2 *Prunus amygdalus*

- Barri de Can Boada del Pi
  - Plaça Can Boada del Pi. 2 *Morus alba "fruitless"*

- Barri de les Martines
  - Camí de les Carbonelles. 1 *Morus alba "fruitless"*

- **Viari:**

- Barri Centre
  - C/ Major. 2 *Quercus ilex*
  - C/ Col·legi. 8 *Koelreuteria paniculata*
  - C / Unió. 1 *Pyrus calleryana"chanticleer"*
  - Rambla Egara, 192. 1 *Liquidambar styraciflua L*

- Barri de Ca n' Aurell
  - Plaça Zamenhof. *2 Sophora japonica*

- Barri de Ca n'Anglada
  - Avda. del Vallés (Escossells correguts). 9 *Acer sacharinum*

- Barri La Maurina
  - Plaça Valentí Alagorda. 5 *Prunus serrulata var "Kanzan"*
  - C/ Núria des de Dr. Salva fins a 22 de juliol 1 *Prunus ceracifera nigra,* 1 *Liquidambar styraciflua*
  - C/ Núria amb C/ Atenes. 2 *Ligustrum japonicum*

- Barri Torrent d'en Pere Parres
  - Plaça de la Cooperativa, 3 *Citrus aurantium*, 1 *Lagertroemia indica*, 2 *Morus alba var. Fruitless* i 2 *Melia azedarach*

- Barri Egara
  - Plaça de Immaculada. 1 *Morus alba var. Fruitless*

3. DESCRIPCIÓ DE LES TASQUES

3.1 Zona verda

- Excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i carrega de les terres sobrants a camió i retirada abocador autoritzat, inclou dos tubs corrugat foradat de 50 diàmetre d'un metre de profunditat, i la connexió de les anelles de goter existent en els corresponents escossells.

- Subministrament i plantació de 9 unitats d'arbrat segons les següents especificacions:

  - *Morus alba "fruitless"* de perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua.
  - *Prunus amygdalus* de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor, amb la creu a 1 metre.

El subministrament es portarà a terme quan els Serveis Tècnics del Servei de Gestió de l'Espai Públic de l'Ajuntament de Terrassa hagin donat el vistiplau a les unitats a subministrar, ja sigui amb visita prèvia als vivers o bé amb aportació de suficient informació per poder validar el subministrament (certificats d'autenticitat, fotografies..). Durant el control dels treballs els Serveis Tècnics del Servei de Gestió de l'Espai Públic de l'Ajuntament de Terrassa podran rebutjar les unitats que no tinguin la qualitat esperada segons les especificacions d'aquest informe tècnic.

- Subministrament i instal·lació d'aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable, una unitat per arbre plantat.

- Instal·lació del reg de la plaça de Can Roca i plaça de Can Boada del Pi, per a regar els arbres nou plantats, des de la xarxa de reg existent en el cas de la plaça de Can Roca i de la font a Can Boada del Pi, incloent els elements necessaris del sector de reg (electrovàlvules, programador, anelles de goters, ...) que es descriuen en les partides corresponents del pressupost.

3.2 Viari

- Substitució total del sòl existent per estructural en els escossells dels arbres a plantar, segons composició de grava de pedrera 4-6 cm un 80 % vol i compost el 20 % vol restant, càrrega de dels terres. L'horitzó superior correspondrà a un perfil de 8-10 cm d'espessor format per la capa superior del terreny extret a l'excavació del clot de plantació net de pedres.

- Subministrament i plantació de 41 unitats d'arbrat segons les següents especificacions

  - *Quercus ilex* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.
  - *Koelreuteria paniculata* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.

- *Acer sacharinum* de perímetre 18-20 cm, en contenidor, segons fórmules NTJ.
- *Prunus serrulata var "Kanzan"* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.
- *Prunus ceracifera nigra* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.
- *Liquidambar styraciflua* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.
- *Ligustrum japonicum* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.
- Citrus aurantium de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.
- Lagertroemia indica de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.
- Morus alba var. Fruitless de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.
- Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.
- *Pyrus calleryana"chanticleer"* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.
- *Sophora japonica* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.

El subministrament es portarà a terme quan els Serveis Tècnics del Servei de Gestió de l'Espai Públic de l'Ajuntament de Terrassa hagin donat el vistiplau a les unitats a subministrar, ja sigui amb visita prèvia als vivers o bé amb aportació de suficient informació per poder validar el subministrament (certificats d'autenticitat, fotografies..). Durant el control dels treballs els Serveis Tècnics del Servei de Gestió de l'Espai Públic de l'Ajuntament de Terrassa podran rebutjar les unitats que no tinguin la qualitat esperada segons les especificacions d'aquest informe tècnic.

- Tala de dos arbres morts en el carrer Major, de diàmetre 15-30 cm i 30-60 cm, trossejat de la mateixa, extracció de soca, inclou càrrega de branques, soca i resta de productes resultants, amb transport a abocador.

- Retirada de l'escossell porós existent, en el Carrer Major i el Carrer Col·legi, inclou la retirada de restes a abocador autoritzat. En el cas dels escossells del Carrer Major es col·locaran reixes que es recolliran a l'edifici del GEP.

- Retirada amb màquina, de 17 soques ca soterrada existents en els escossells a l'Avda del Vallès, a la plaça Valentí Alagorda, al Carrer Núria (entre Dr. Salvà fins l'avda. Vint-i-dos de juliol), a la Plaça Cooperativa, Plaça Dr. Zamenhof i Rambla Ègara, 192. Son un total de 10 soques soterrades de menys de 60 cm de perímetre de tronc, 6 uts de 60 a 100 cm de perímetre de tronc, i una de mes de 100 cm de perímetre de tronc, i retirada abocador autoritzat.

Les ubicacions de les plantacions a realitzar es mostren al plànol adjunt així com el detall de la plantació.

Per a la realització d'aquestes tasques seran d'aplicació: les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme – NTJ; la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i qualsevol altra legislació d'aplicació.

4. DURADA DEL CONTRACTE

La durada d'aquest contracte s'estendrà des de la seva formalització fins el 31 de desembre de 2015 en què acabin els treballs.

A banda d'això, els arbres subministrats tindran un any de garantia des de la data de la seva plantació.

5. PRESSUPOST

El preu del contracte es formula en termes de preus aplicables a un tant alçat a la totalitat del contracte.

El pressupost base de licitació és de:

- Pressupost (IVA exclòs): **17.081,08 €**
- Pressupost (21% IVA inclòs): **20.668,11 €**

Hi ha prevista una única certificació per a aquest contracte a la finalització de les tasques.

6. DESCRIPCIÓ DE CONDICIONS I QUALITATS DE LES FEINES

Per tot el que no quedi reflectit en aquest Plec seran d'aplicació:

- ✓ *Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme-NTJ* del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya.
- ✓ *Plec de Condicions Tècniques de manteniment dels espais verds de la Diputació de Barcelona – Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya.*
- ✓ *Llei 31/1995,* de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- ✓ Les empreses adjudicatàries han de garantir el compliment de qualsevol altra legislació d'aplicació i no inclosa en aquesta relació.

7. SEGURETAT I SALUT

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la senyalització i tancament de l'obra, evitar l'estacionament, protegir els vianants, evitar la circulació de vehicles per l'obra i tot allò que requereixi la Direcció Facultativa per al bon funcionament de l'obra.

L'adjudicatari, amb antelació a l'inici de les obres, comunicarà al coordinador de Seguretat i Salut designat per l'Ajuntament, l'inici dels treballs.

8. SEGURETAT I SALUT DE TERCERS

Es consideren riscos enfront a tercers aquells que es poden produir tant en les proximitats de zona de treball o de l'actuació que afectin a persones alienes a ella, com els que derivin dels treballs a realitzar i que poden arribar a ser causa d'accidents per una incorrecta senyalització o protecció.

En la senyalització dels treballs s'estableixen fonamentalment 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

En tot moment es complirà amb la normativa vigent corresponent sobre la senyalització de seguretat i salut al treball (Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril), i senyalització d'obres de carreteres (MOPT i MA Norma de Carreteres 8.3 – IC).

9. CLÀUSULES I CRITERIS SOCIALS

Una gran part de l'execució de les obres contingudes en aquesta memòria valorada s'han de realitzar amb maquinària pesada i especialitzada. D'altra banda el subministrament i la compra d'arbres és una activitat sotmesa a les lleis de mercat.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la senyalització i tancament de l'espai de plantació, per evitar l'estacionament, protegir els vianants, evitar la circulació de vehicles i tot allò que requereixin els Serveis Tècnics Municipals per al bon funcionament dels treballs.

Tanmateix l'empresa adjudicatària haurà d'encarregar aquesta senyalització a una entitat del Tercer Sector, amb la voluntat d'afavorir les persones en risc d'exclusió social.

Ajuntament de Terrassa

S’annexen:

- pressupost per partides,
- plànols d’ubicació

Terrassa, novembre de 2015

Natividad Pajares i Yela
Enginyera tècnica agrícola
Llicenciada en Ciències ambientals

PRESSUPOST PER PARTIDES

Unitats	Descripció partida	Quantitat	€/uts.	Total
	Plaça Can Roca			
ut	Subministrament de *Morus alba "fruitless"* de perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua, segons fórmules NTJ.	4	70,28 €	281,12 €
ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació de 100x100x80 amb mitjans mecànics, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i carrega de les terres sobrants a camió i retirada abocador autorizat, inclou dos tubs corrugat foradat de 50 diàmetre d'un metre de profunditat.	4	63,53 €	254,12 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	4	16,17 €	64,68 €
m.l.	Subministre i instal·lació de xarxa primària de reg amb tub de 32 mm per la zona de sauló, per subministrar aigua als arbres objecte de la plantació, incloent corrugat de 90 de diametre per enfundar el tub de reg, i l'excavació de rasa de 40 cm de profunditat per l'allotjament de canonada; i la connexió al programador existent.	26	8,19 €	213,02 €
ut	Subministre i instal·lació d'anellles de reg per goteig per arbrat, amb un mínim de 8 goters per anella.	4	7,86 €	31,44 €
ut	Pericó rectangular de polipopilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral, en el parterre de gespa	1	36,37 €	36,37 €
ut	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	1	94,11 €	94,11 €
ut	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1	76,22 €	76,22 €
ut	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze	1	262,50 €	262,50 €
ut	Vàlvula de esfera per tub de 32 mm	1	15,96 €	15,96 €
ut	Filtro para instalación de riego de 3/4" de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de anillas de 120 mesh, con válvula de purga y con toma manométrica, para montar roscado	1	21,55 €	21,55 €
	Plaça Can Boada del Pi			
ut	Subministrament de *Morus alba "fruitless"* de perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua, segons fórmules NTJ.	2	70,28 €	140,56 €

ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació de 100x100x80 amb mitjans mecànics, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i carrega de les terres sobrants a camió i retirada abocador autorizat, inclou dos tubs corrugat foradat de 50 diàmetre d'un metre de profunditat.	2	63,53 €	127,06 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	2	15,40 €	30,80 €
m.l.	Subministre i instal·lació de xarxa primària de reg amb tub de 32 mm per la zona pavimentada amb panot, per subministrar aigua als arbres objecte de la plantació, incloent, la connexió a la font, i l'excavació de rasa de 40 cm de profunditat per l'allotjament de canonada i el corrugat de 90 de diametre per enfundar el tub de reg. Inclou també la demolició de vorada existent, excavació de rasa, la base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm , i instal·lació de panot, per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, amb qualsevol gravat (nou pastilles, rallat, botons, etc) sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	3,5	83,38 €	291,84 €
m.l.	Subministre i instal·lació de xarxa primària de reg amb tub de 32 mm per la zona de sauló, per subministrar aigua als arbres objecte de la plantació, incloent corrugat de 90 de diametre per enfundar el tub de reg, i l'excavació de rasa de 40 cm de profunditat per l'allotjament de canonada.	12	8,19 €	98,32 €
ut	Subministre i instal·lació d'anellles de reg per goteig per arbrat, amb un mínim de 8 goters per anella.	2	7,86 €	15,72 €
ut	Arqueta per a allotjament de vàlvula de tall en connexió, de dimensions interiors 40x40x60 cm, construïda amb fàbrica de maó perforat tosc, de mig peu de gruix, rebut amb morter de ciment i sorra de riu 1/6 (M-40), sobre solera de formigó en massa de 10 cm de gruix, de resistència característica 15 N / mm2, grandària màxima del granulat 20 mm, i consistència plàstica, arrebossada per les cares interiors amb morter de ciment 1/3, amb marc i tapa de registre de fosa per vorera, acabada, i / excavació i condicionament del terreny, mesura la unitat executada en obra.	1	157,79 €	157,79 €
ut	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	1	94,11 €	94,11 €
ut	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1	76,22 €	76,22 €
ut	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze	1	262,50 €	262,50 €
ut	Vàlvula de esfera per tub de 32 mm	1	15,96 €	15,96 €
ut	Filtro para instalación de riego de 3/4" de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de anillas de 120 mesh, con válvula de purga y con toma manométrica, para montar roscado	1	21,55 €	21,55 €
	Camí de les Carbonelles			
ut	Subministrament de *Morus alba "fruitless"* de perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua, segons fórmules NTJ.	1	70,28 €	70,28 €

ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació de 100x100x80 amb mitjans mecànics, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i carrega de les terres sobrants a camió i retirada abocador autoritzat, inclou dos tubs corrugat foradat de 50 diàmetre d'un metre de profunditat.	1	63,53 €	63,53 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	1	15,40 €	15,40 €
	Torrent Mitger			
ut	Subministrament de *Prunus amygdalus* de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor, amb la creu a 1 metre, segons fórmules NTJ. Inclosa plantació segons descripció adjunta.	2	86,62 €	173,24 €
ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació de 100x100x80 amb mitjans mecànics, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i carrega de les terres sobrants a camió i retirada abocador autoritzat, inclou dos tubs corrugat foradat de 50 diàmetre d'un metre de profunditat.	2	41,80 €	83,60 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	2	15,40 €	30,80 €
	C/ Major			
ut	Tala d'arbre de diàmetre 15-30 cm, trossejat de la mateixa, extracció de soca, inclús càrrega de branques, soca i resta de productes resultants, amb transport a abocador.	1	28,34 €	28,34 €
ut	Tala d'arbre de diàmetre 30-60 cm, trossejat de la mateixa, extracció de soca, inclús càrrega de branques, soca i resta de productes resultants, amb transport a abocador.	1	64,47 €	64,47 €
ut	Retirada de l'escossell porós existent, retirada abocador autoritzat, i tornar a col·locar reixa. Reixa que es recollirà a l'edifici del GEP.	2	36,50 €	73,00 €
ut	Subministrament de *Quercus ilex* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	2	189,75 €	379,50 €
ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %; subministrament i instal·lació de tub de drenatge per airejament; instal·lació de làmina/barrera antiarrels, amb costelles o nervis verticals tipus REROOT 600 o similar segons el plànol adjunt, inclòs primer reg. L'horitzó superior correspondrà a un perfil de 8-10 cm d'espessor format per la capa superior del terreny extret a l'excavació del clot de plantació net de pedres.	2	83,01 €	166,02 €
m^3	Subministrament i col·locació de barreja per la substitució total de l'escossell per a sol estructural en els escossells dels arbres a plantar, segons composició de grava de pedrera 4-6 cm un 80 % vol i compost el 20 % vol restant, càrrega de dels terres	2	35,00 €	70,00 €
	C/ Col·legi			
ut	Retirada de l'escossell porós existent, i retirada abocador autoritzat.	8	36,50 €	292,00 €
ut	Subministrament de *Koelreuteria paniculata* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	8	122,93 €	983,44 €

ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %; subministrament i instal·lació de tub de drenatge per airejament; instal·lació de làmina/barrera antiarrels, amb costelles o nervis verticals tipus REROOT 600 o similar segons el plànol adjunt, inclòs primer reg. L'horitzó superior correspondrà a un perfil de 8-10 cm d'espessor format per la capa superior del terreny extret a l'excavació del clot de plantació net de pedres.	8	83,01 €	664,08 €
m^3	Subministrament i col·locació de barreja per la substitució total de l'escossell per a sol estructural en els escossells dels arbres a plantar, segons composició de grava de pedrera 4-6 cm un 80 % vol i compost el 20 % vol restant, càrrega de dels terres	8	35,00 €	280,00 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	8	15,40 €	123,20 €
	Avda. del Vallès (Escossells correguts) (Barri de Ca n'Anglada)			
ut	Retirada de soca soterrada existent de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques, o màquina retroexcavadora, i retirada abocador autoritzat.	4	21,83 €	87,32 €
ut	Subministrament de *Acer sacharinum* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	9	59,46 €	535,14 €
ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %; subministrament i instal·lació de tub de drenatge per airejament; instal·lació de làmina/barrera antiarrels, amb costelles o nervis verticals tipus REROOT 600 o similar segons el plànol adjunt, inclòs primer reg. L'horitzó superior correspondrà a un perfil de 8-10 cm d'espessor format per la capa superior del terreny extret a l'excavació del clot de plantació net de pedres.	9	83,01 €	747,09 €
m^3	Subministrament i col·locació de barreja per la substitució total de l'escossell per a sol estructural en els escossells dels arbres a plantar, segons composició de grava de pedrera 4-6 cm un 80 % vol i compost el 20 % vol restant, càrrega de dels terres	9	35,00 €	315,00 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	9	15,40 €	138,60 €
	Plaça Valentí Alagorda (Barri La Maurina)			
ut	Retirada de soca soterrada existent de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques, o màquina retroexcavadora, i retirada abocador autoritzat.	5	21,83 €	109,15 €
ut	Subministrament de *Prunus serrulata var "Kanzan"* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	5	82,28 €	411,40 €
ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %; subministrament i instal·lació de tub de drenatge per airejament; instal·lació de làmina/barrera antiarrels, amb costelles o nervis verticals tipus REROOT 600 o similar segons el plànol adjunt, inclòs primer reg. L'horitzó superior correspondrà a un perfil de 8-10 cm d'espessor format per la capa superior del terreny extret a l'excavació del clot de plantació net de pedres.	5	83,01 €	415,05 €

m^3	Subministrament i col·locació de barreja per la substitució total de l'escossell per a sol estructural en els escossells dels arbres a plantar, segons composició de grava de pedrera 4-6 cm un 80 % vol i compost el 20 % vol restant, càrrega de dels terres	5	35,00 €	175,00 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	5	15,40 €	77,00 €
	C/ Núria des de Dr. Salva fins a 22 de juliol (Barri La Maurina)			
ut	Retirada de soca soterrada existent de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques, o màquina retroexcavadora, i retirada abocador autoritzat.	1	21,83 €	21,83 €
ut	Retirada de soca soterrada de >100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques, o màquina retroexcavadora, i retirada abocador autoritzat.	1	68,22 €	68,22 €
ut	Subministrament de *Prunus ceracifera nigra* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	1	207,00 €	207,00 €
ut	Subministrament de *Liquidambar styraciflua* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	1	162,15 €	162,15 €
ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %; subministrament i instal·lació de tub de drenatge per airejament; instal·lació de làmina/barrera antiarrels, amb costelles o nervis verticals tipus REROOT 600 o similar segons el plànol adjunt, inclòs primer reg. L'horitzó superior correspondrà a un perfil de 8-10 cm d'espessor format per la capa superior del terreny extret a l'excavació del clot de plantació net de pedres.	2	83,01 €	166,02 €
m^3	Subministrament i col·locació de barreja per la substitució total de l'escossell per a sol estructural en els escossells dels arbres a plantar, segons composició de grava de pedrera 4-6 cm un 80 % vol i compost el 20 % vol restant, càrrega de dels terres	2	35,00 €	70,00 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	2	15,40 €	30,80 €
	C/ Núria amb C/ Atenes (Barri La Maurina)			
ut	Subministrament de *Ligustrum japonicum* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	2	87,11 €	174,22 €
ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %; subministrament i instal·lació de tub de drenatge per airejament; instal·lació de làmina/barrera antiarrels, amb costelles o nervis verticals tipus REROOT 600 o similar segons el plànol adjunt, inclòs primer reg. L'horitzó superior correspondrà a un perfil de 8-10 cm d'espessor format per la capa superior del terreny extret a l'excavació del clot de plantació net de pedres.	2	83,01 €	166,02 €
m^3	Subministrament i col·locació de barreja per la substitució total de l'escossell per a sol estructural en els escossells dels arbres a plantar, segons composició de grava de pedrera 4-6 cm un 80 % vol i compost el 20 % vol restant, càrrega de dels terres	2	35,00 €	70,00 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	2	15,40 €	30,80 €

	Plaça de la Cooperativa (Barri Torrent d'en Pere Parres)			
ut	Retirada de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques, o màquina retroexcavadora, i retirada abocador autoritzat.	3	47,30 €	141,90 €
ut	Subministrament de *Citrus aurantium* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	3	231,15 €	693,45 €
ut	Subministrament de *Lagertroemia indica* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	1	333,50 €	333,50 €
ut	Subministrament de *Morus alba var. Fruitless*de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	2	64,57 €	129,14 €
ut	Subministrament de *Melia azedarach* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	2	83,03 €	166,06 €
ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %; subministrament i instal·lació de tub de drenatge per airejament; instal·lació de làmina/barrera antiarrels, amb costelles o nervis verticals tipus REROOT 600 o similar segons el plànol adjunt, inclòs primer reg. L'horitzó superior correspondrà a un perfil de 8-10 cm d'espessor format per la capa superior del terreny extret a l'excavació del clot de plantació net de pedres.	8	83,01 €	664,08 €
m^3	Subministrament i col·locació de barreja per la substitució total de l'escossell per a sol estructural en els escossells dels arbres a plantar, segons composició de grava de pedrera 4-6 cm un 80 % vol i compost el 20 % vol restant, càrrega de dels terres	8	35,00 €	280,00 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	8	15,40 €	123,20 €
	Plaça de Immaculada (Barri Egara)			
ut	Subministrament de *Morus alba var. Fruitless* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	1	64,57 €	64,57 €
ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %; subministrament i instal·lació de tub de drenatge per airejament; instal·lació de làmina/barrera antiarrels, amb costelles o nervis verticals tipus REROOT 600 o similar segons el plànol adjunt, inclòs primer reg. L'horitzó superior correspondrà a un perfil de 8-10 cm d'espessor format per la capa superior del terreny extret a l'excavació del clot de plantació net de pedres.	1	83,01 €	83,01 €
m^3	Subministrament i col·locació de barreja per la substitució total de l'escossell per a sol estructural en els escossells dels arbres a plantar, segons composició de grava de pedrera 4-6 cm un 80 % vol i compost el 20 % vol restant, càrrega de dels terres	1	35,00 €	35,00 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	1	15,40 €	15,40 €

	C/ Unió (Barri Centre)			
ut	Subministrament de *Pyrus calleryana"chanticleer"* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	1	159,28 €	159,28 €
ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %; subministrament i instal·lació de tub de drenatge per airejament; instal·lació de làmina/barrera antiarrels, amb costelles o nervis verticals tipus REROOT 600 o similar segons el plànol adjunt, inclòs primer reg. L'horitzó superior correspondrà a un perfil de 8-10 cm d'espessor format per la capa superior del terreny extret a l'excavació del clot de plantació net de pedres.	1	83,01 €	83,01 €
m^3	Subministrament i col·locació de barreja per la substitució total de l'escossell per a sol estructural en els escossells dels arbres a plantar, segons composició de grava de pedrera 4-6 cm un 80 % vol i compost el 20 % vol restant, càrrega de dels terres	1	35,00 €	35,00 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	1	15,40 €	15,40 €
	Plaça Zamenhof (Barri Ca N'Aurell)			
ut	Retirada de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques, o màquina retroexcavadora, i retirada abocador autoritzat.	2	47,30 €	94,60 €
ut	Subministrament de *Sophora japonica* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	2	84,64 €	169,28 €
ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %; subministrament i instal·lació de tub de drenatge per airejament; instal·lació de làmina/barrera antiarrels, amb costelles o nervis verticals tipus REROOT 600 o similar segons el plànol adjunt, inclòs primer reg. L'horitzó superior correspondrà a un perfil de 8-10 cm d'espessor format per la capa superior del terreny extret a l'excavació del clot de plantació net de pedres.	2	83,01 €	166,02 €
m^3	Subministrament i col·locació de barreja per la substitució total de l'escossell per a sol estructural en els escossells dels arbres a plantar, segons composició de grava de pedrera 4-6 cm un 80 % vol i compost el 20 % vol restant, càrrega de dels terres	2	35,00 €	70,00 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	2	15,40 €	30,80 €
	Rambla d'Egara, 192 (Barri Centre)			
ut	Retirada de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques, o màquina retroexcavadora, i retirada abocador autoritzat.	1	21,83 €	21,83 €
ut	Subministrament de *Liquidambar styraciflua L* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm.	1	162,15 €	162,15 €

ut	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel). Excavació de clot de plantació amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %; subministrament i instal·lació de tub de drenatge per airejament; instal·lació de làmina/barrera antiarrels, amb costelles o nervis verticals tipus REROOT 600 o similar segons el plànol adjunt, inclòs primer reg. L'horitzó superior correspondrà a un perfil de 8-10 cm d'espessor format per la capa superior del terreny extret a l'excavació del clot de plantació net de pedres.	1	127,61 €	127,61 €
m^3	Subministrament i col·locació de barreja per la substitució total de l'escossell per a sol estructural en els escossells dels arbres a plantar, segons composició de grava de pedrera 4-6 cm un 80 % vol i compost el 20 % vol restant, càrrega de dels terres	1	35,00 €	35,00 €
ut	Aspre de fusta de castanyer de 6-8 cm diàmetre clavat al costat de l'arbre i fora del cepelló de fins a 1,80 m. alt. amb abraçadora de goma variable	2	16,17 €	32,34 €

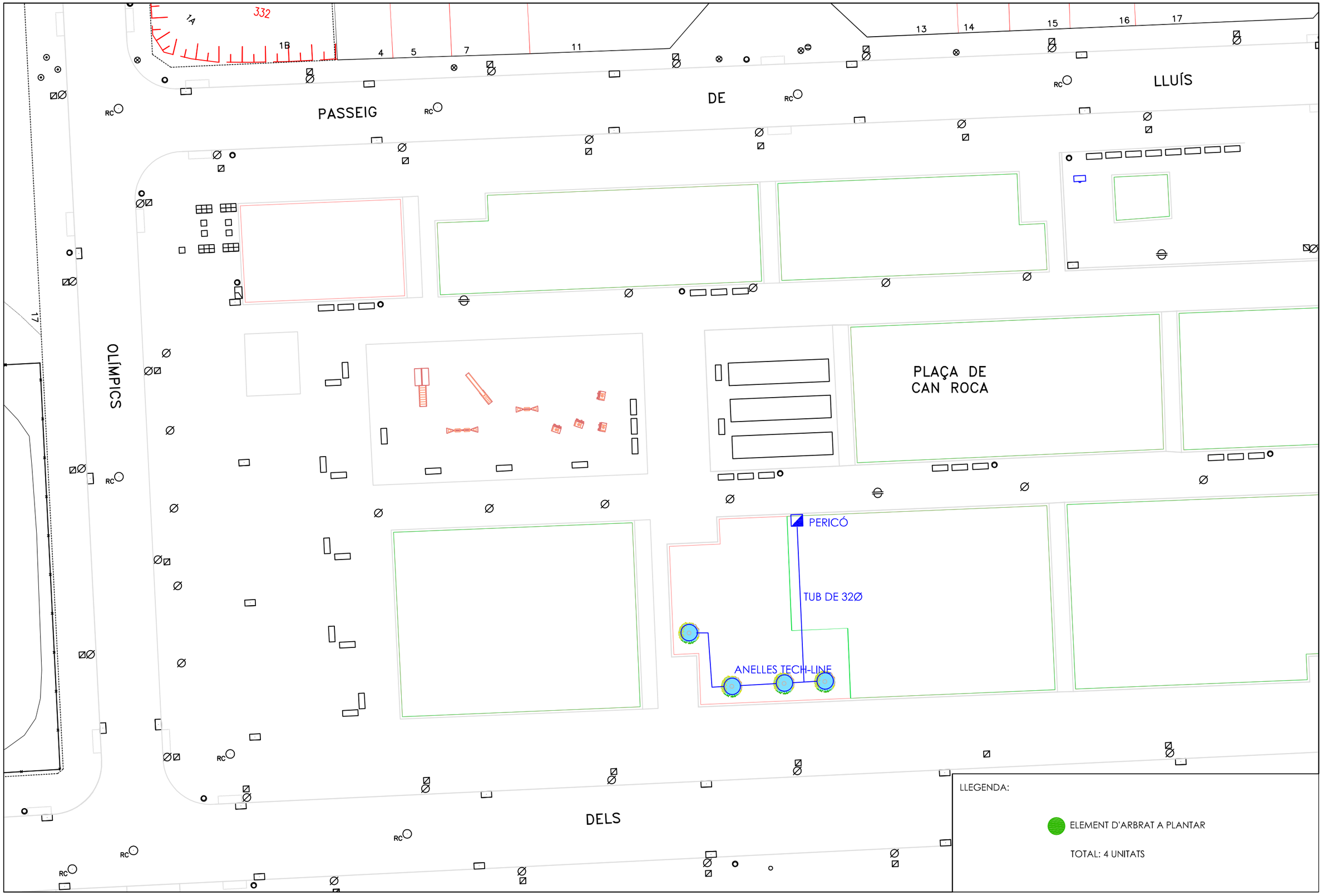
	SUMA		**14.353,85 €**
	13%	BI	1.866,00 €
	6%	DG	861,23 €
	SUBTOTAL		**17.081,08 €**
	21%	IVA	3.587,03 €
	TOTAL PRESSUPOST (IVA Inclòs)		**20.668,11 €**

(*) els preus inclouen al SS

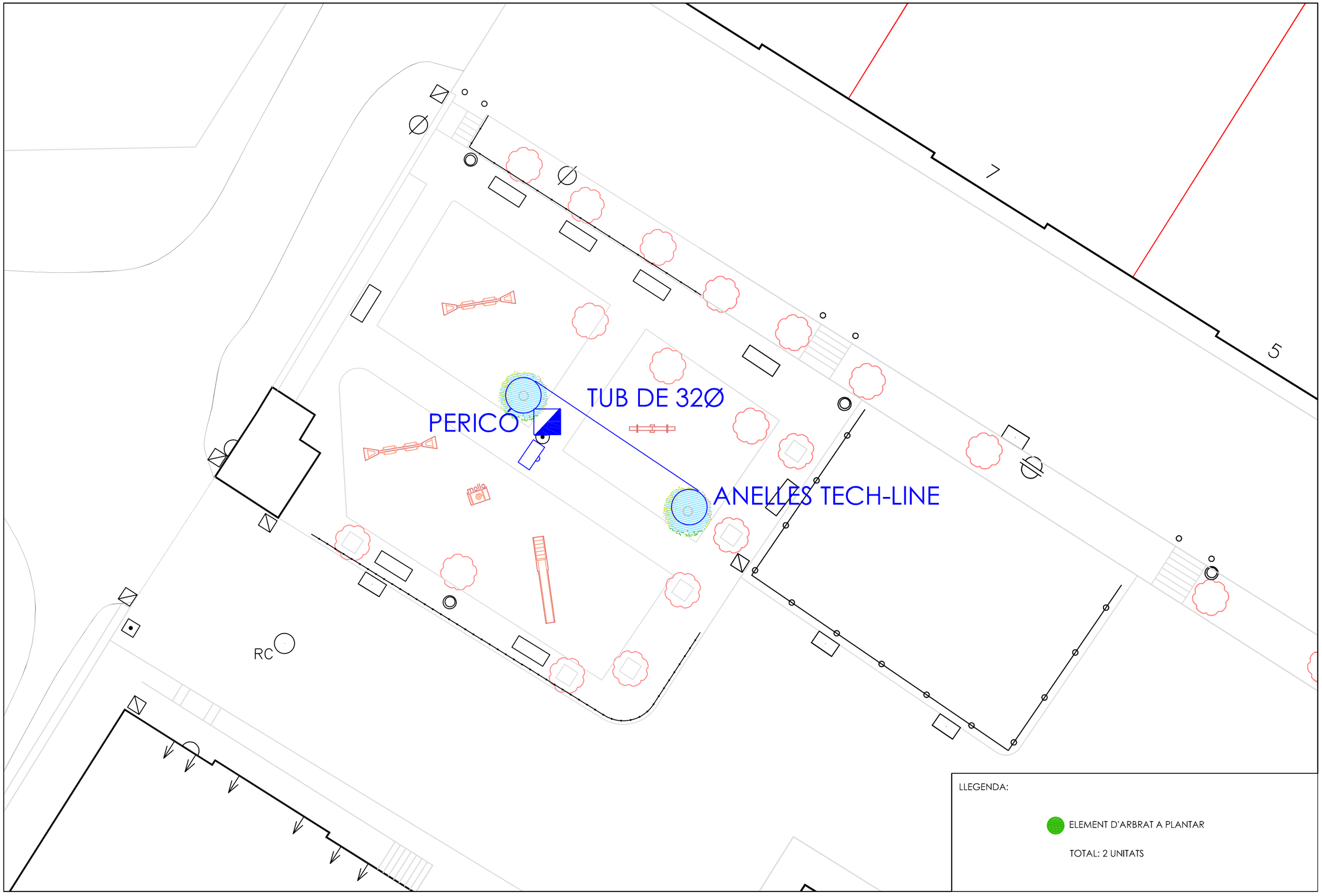
SITUACIÓ INTERVENCIONS

A.01	PLAÇA DE CAN ROCA	POBLENOU
A.02	PLAÇA CAN BOADA DEL PI	CAN BOADA DEL PI
A.03	CAMI DE LES CARBONELLES	LES CARBONELLES
A.04	TORRENT MITGER	POBLENOU
A.05	CARRER MAJOR	CENTRE
A.06	CARRER COL·LEGI	CENTRE
A.07	AVINGUDA DEL VALLES	CA N'ANGLADA
A.08	PLAÇA VALENTI ALAGORDA	LA MAURINA
A.09	CARRER NÚRIA, 91	LA MAURINA
A.10	CARRER NÚRIA AMB ATENES	LA MAURINA
A.11	PLAÇA DE LA COOPERATIVA	PERE PARRES
A.12	PLAÇA INMACULADA	EGARA
A.13	CARRER UNIÓ	CENTRE
A.14	CARRER PARE LLAURADOR	CA N'AURELL
A.15	RAMBLA D'EGARA, 192	CENTRE

Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES DE TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnics Municipals	TÍTOL DEL PLÀNOL UBICACIÓ DE LES ACTUACIONS	ESCALA : 1/20000	DATA: NOVEMBRE 2015 Num. Projecte	No. DE PLÀNOL 0



Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL PLAÇA DE CAN ROCA	ESCALA : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Num. Projecte	No. DE PLÀNOL 1

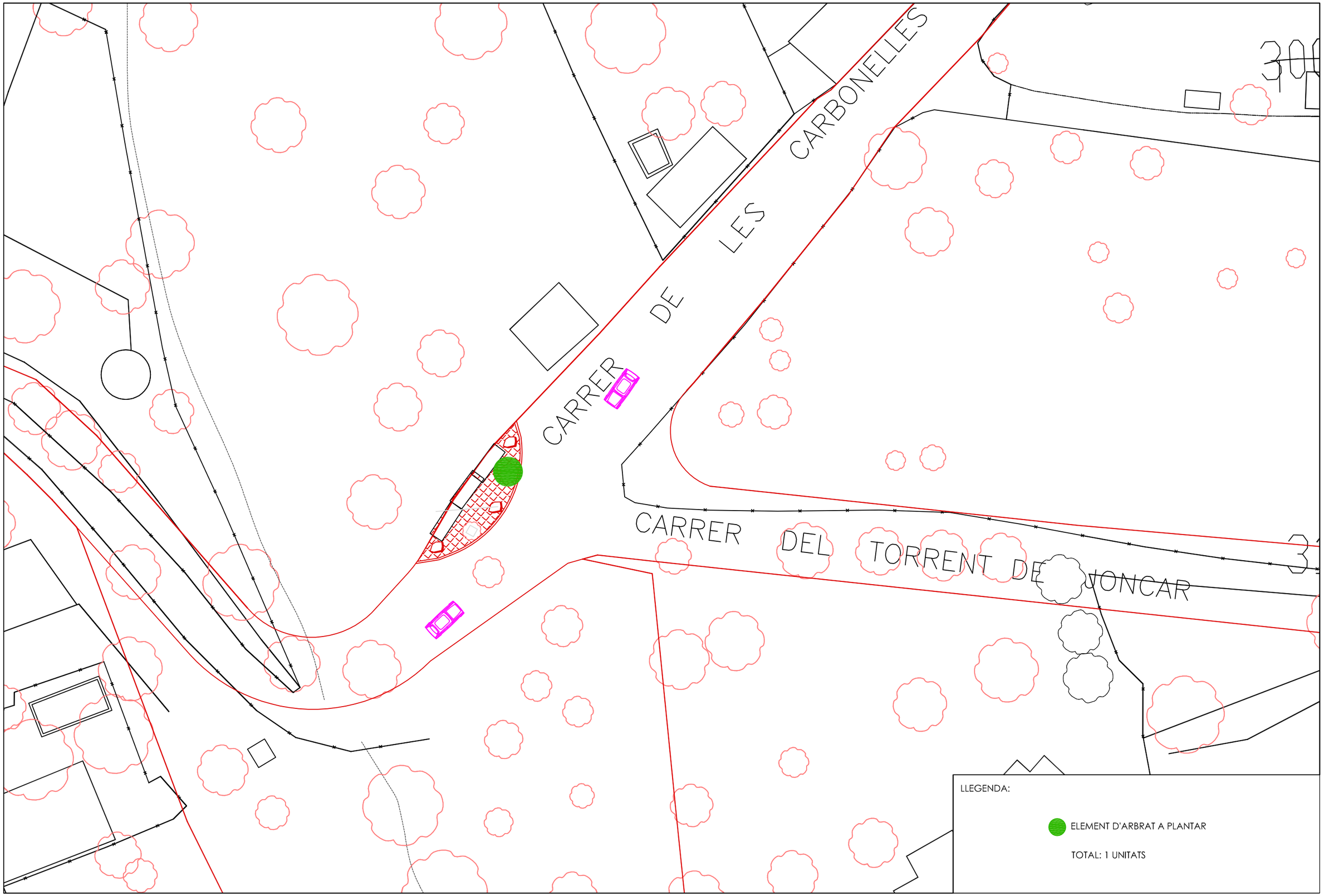


LLEGENDA:

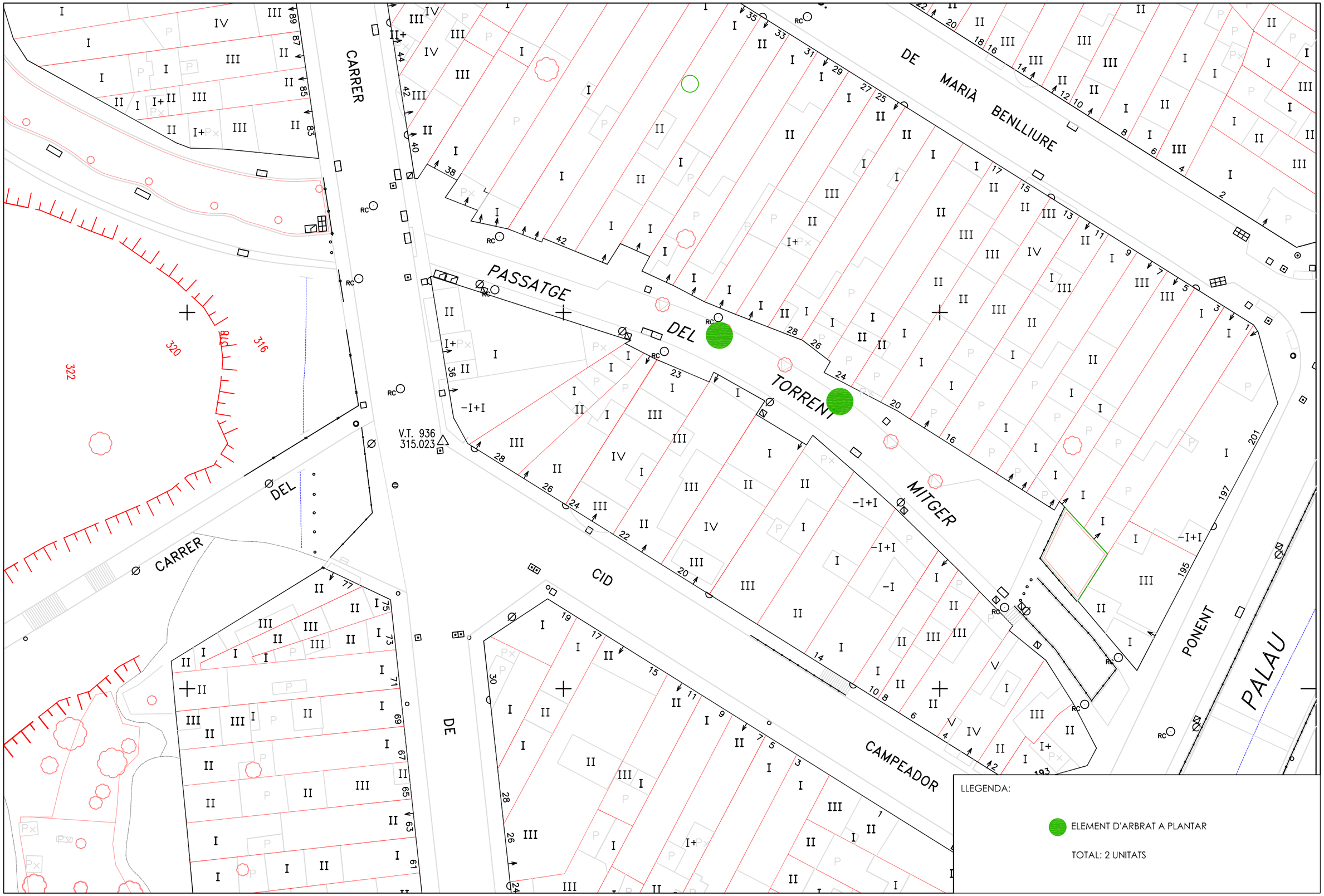
ELEMENT D'ARBRAT A PLANTAR

TOTAL: 2 UNITATS

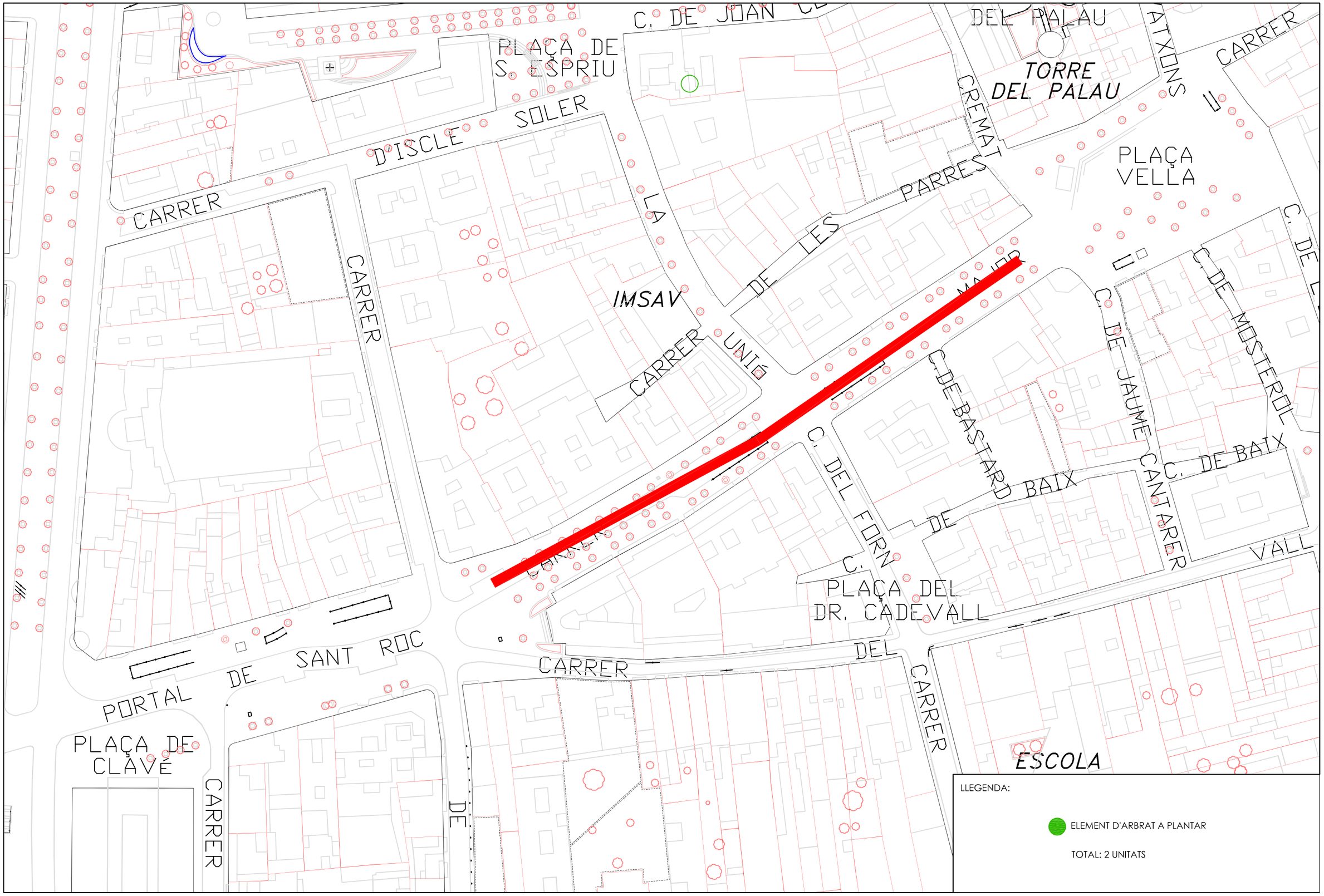
Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL PLAÇA DE CAN BOADA DEL PI	ESCALA : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Num. Projecte	No. DE PLÀNOL 2



Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL CAMÍ DE LES CARBONELLES	ESCALA : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Núm. Projecte	No. DE PLÀNOL 3



Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL PASSATGE DEL TORRENT MITGER	ESCALA : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Num. Projecte	No. DE PLÀNOL 4

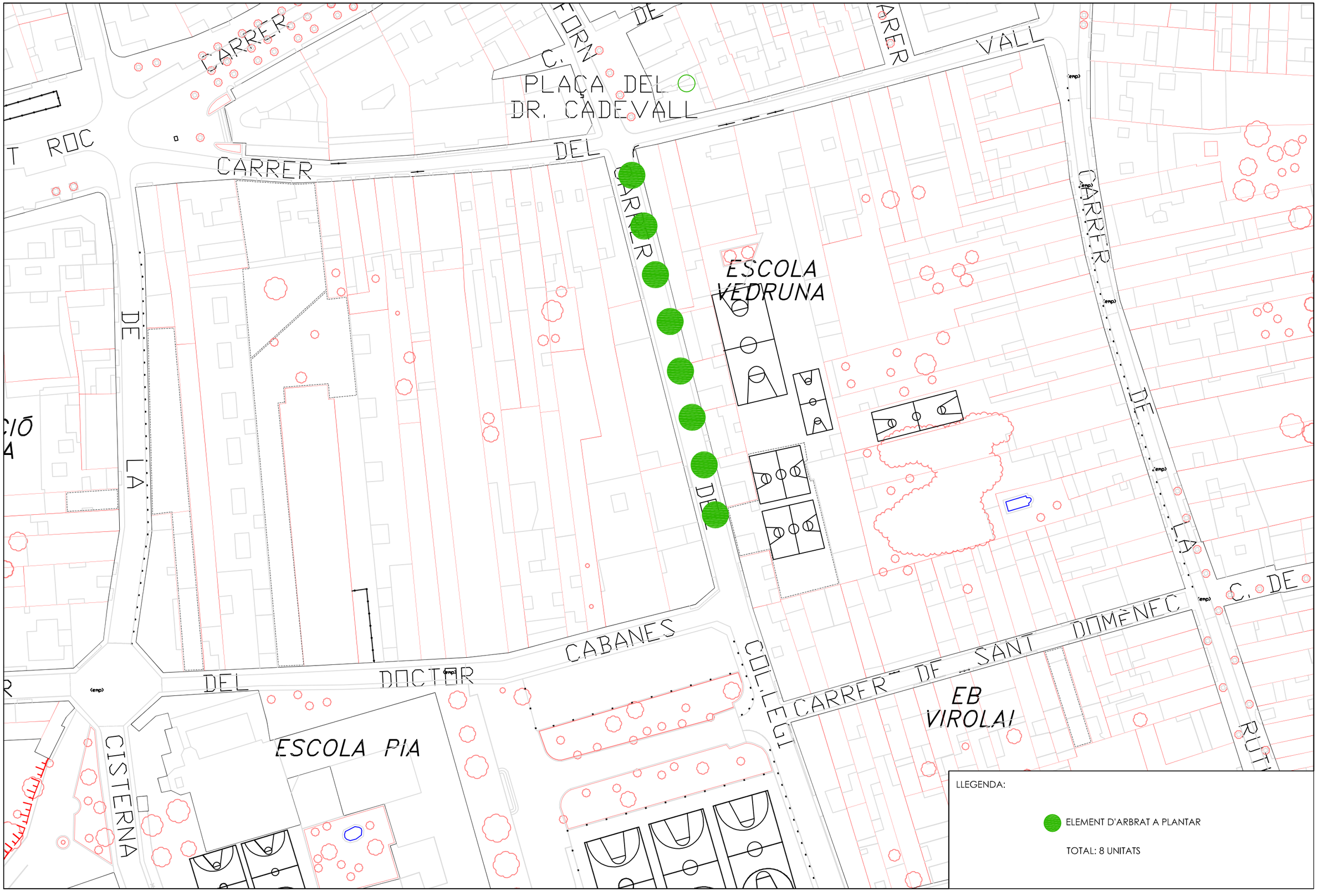


LLEGENDA:

ELEMENT D'ARBRAT A PLANTAR

TOTAL: 2 UNITATS

Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL CARRER MAJOR	ESCALA : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Núm. Projecte	No. DE PLÀNOL 5



LLEGENDA:

ELEMENT D'ARBRAT A PLANTAR

TOTAL: 8 UNITATS

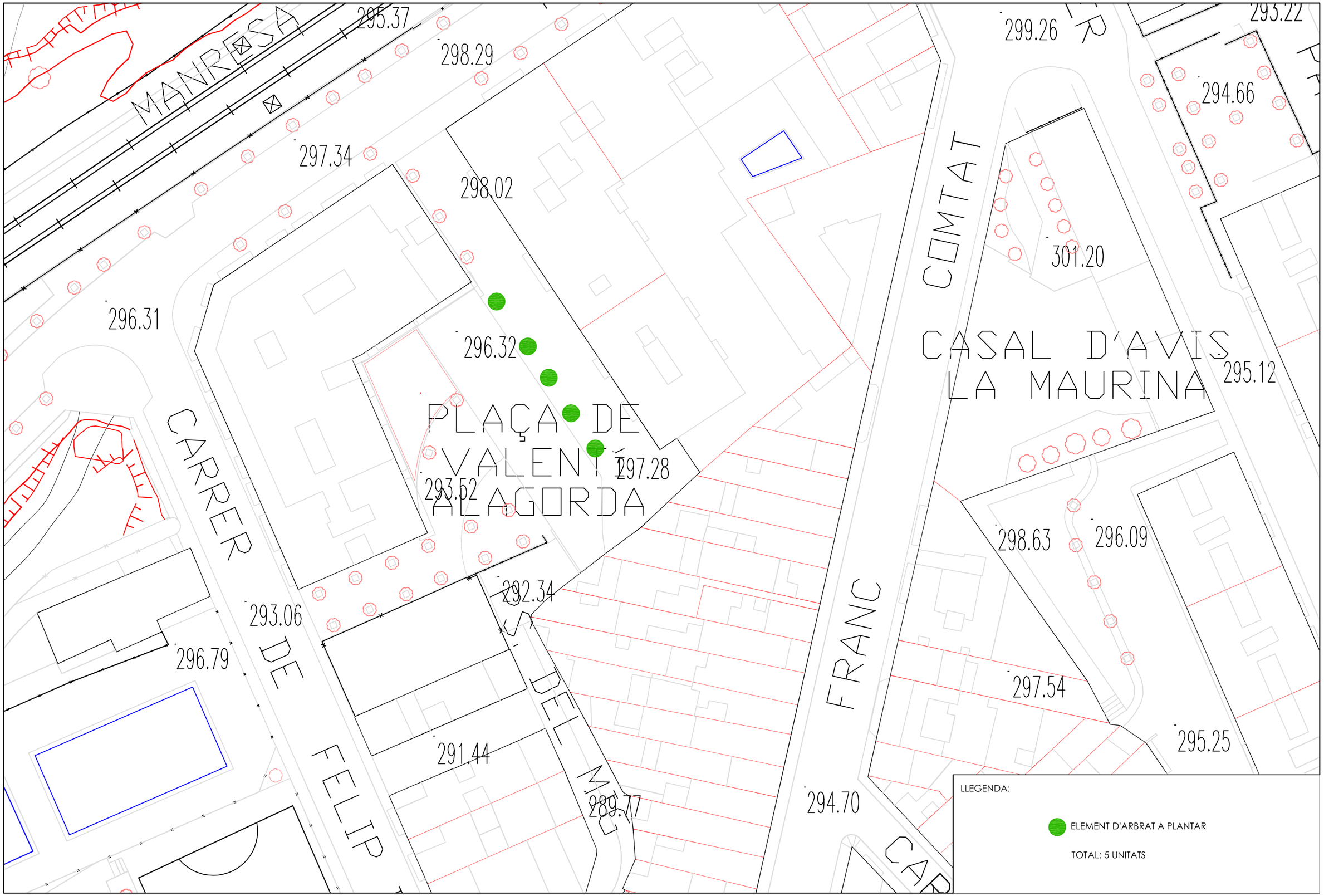
Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL CARRER COL·LEGI	ESCALA : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Num. Projecte	No. DE PLÀNOL 6

LLEGENDA:

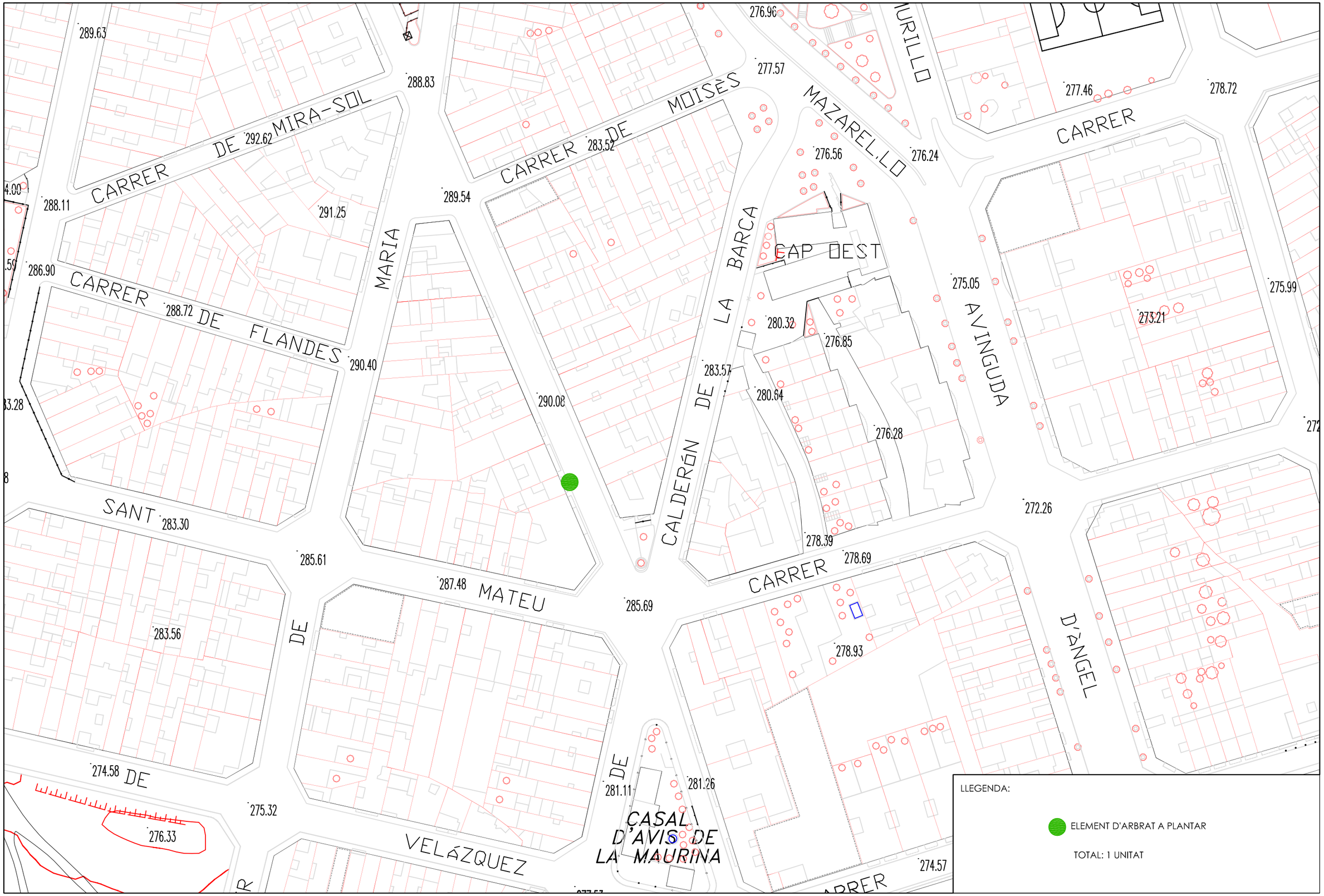
ELEMENT D'ARBRAT A PLANTAR

TOTAL: 9 UNITATS

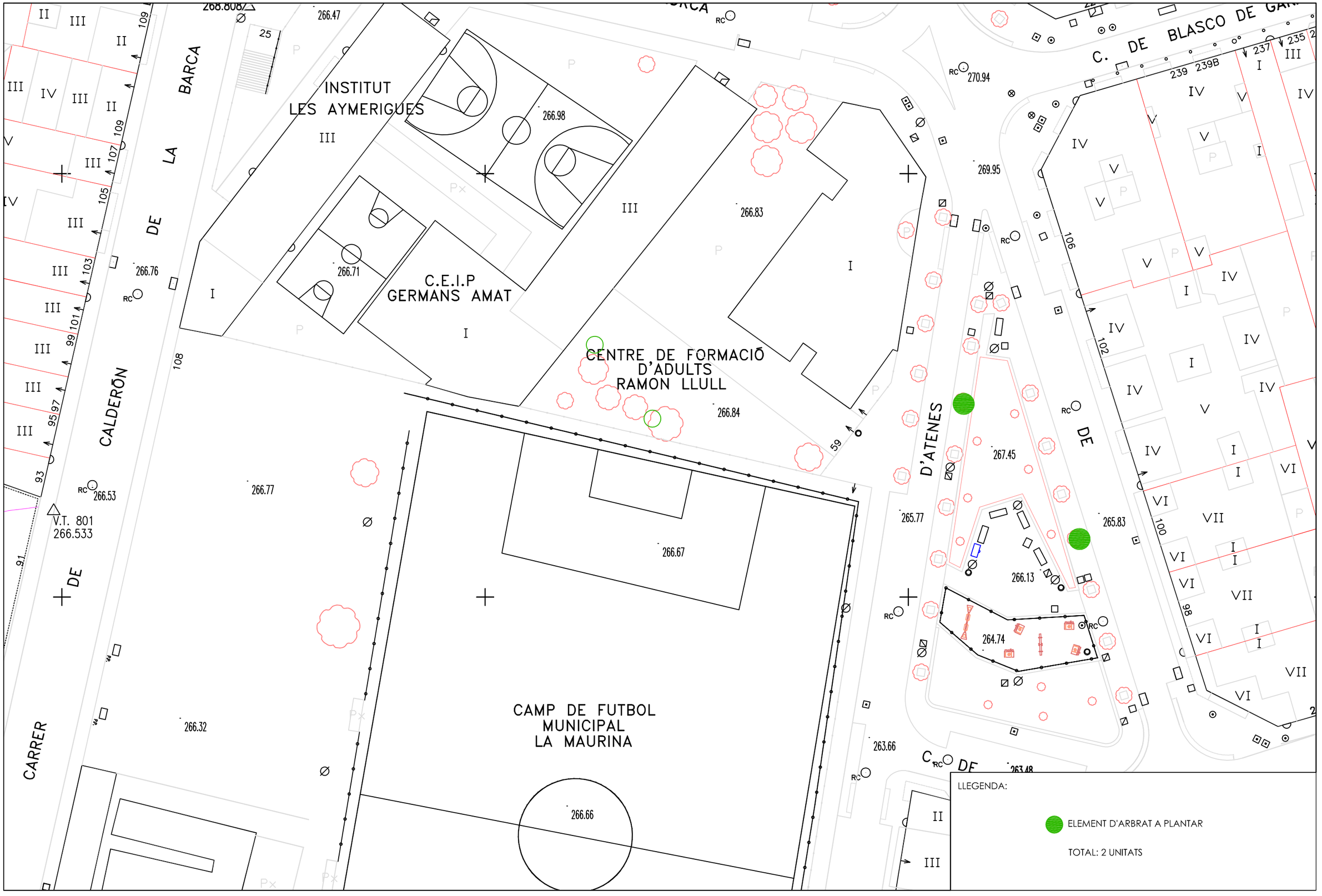
Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL AVINGUDA DEL VALLÈS	ESCALA : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Num. Projecte	No. DE PLÀNOL 7



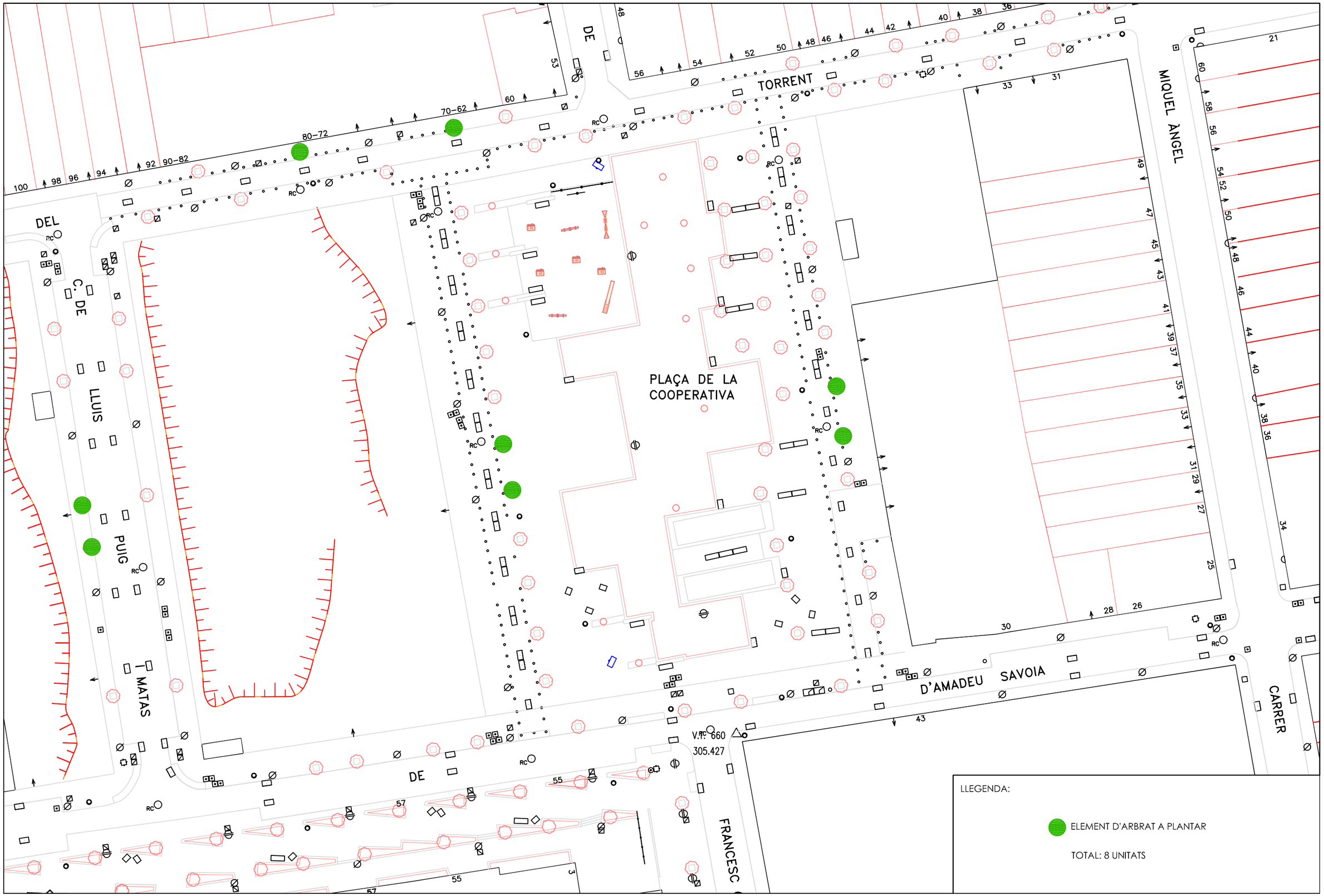
Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL PL. VALENTÍ ALAGORDA	ESCALA : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Num. Projecte	No. DE PLÀNOL 8



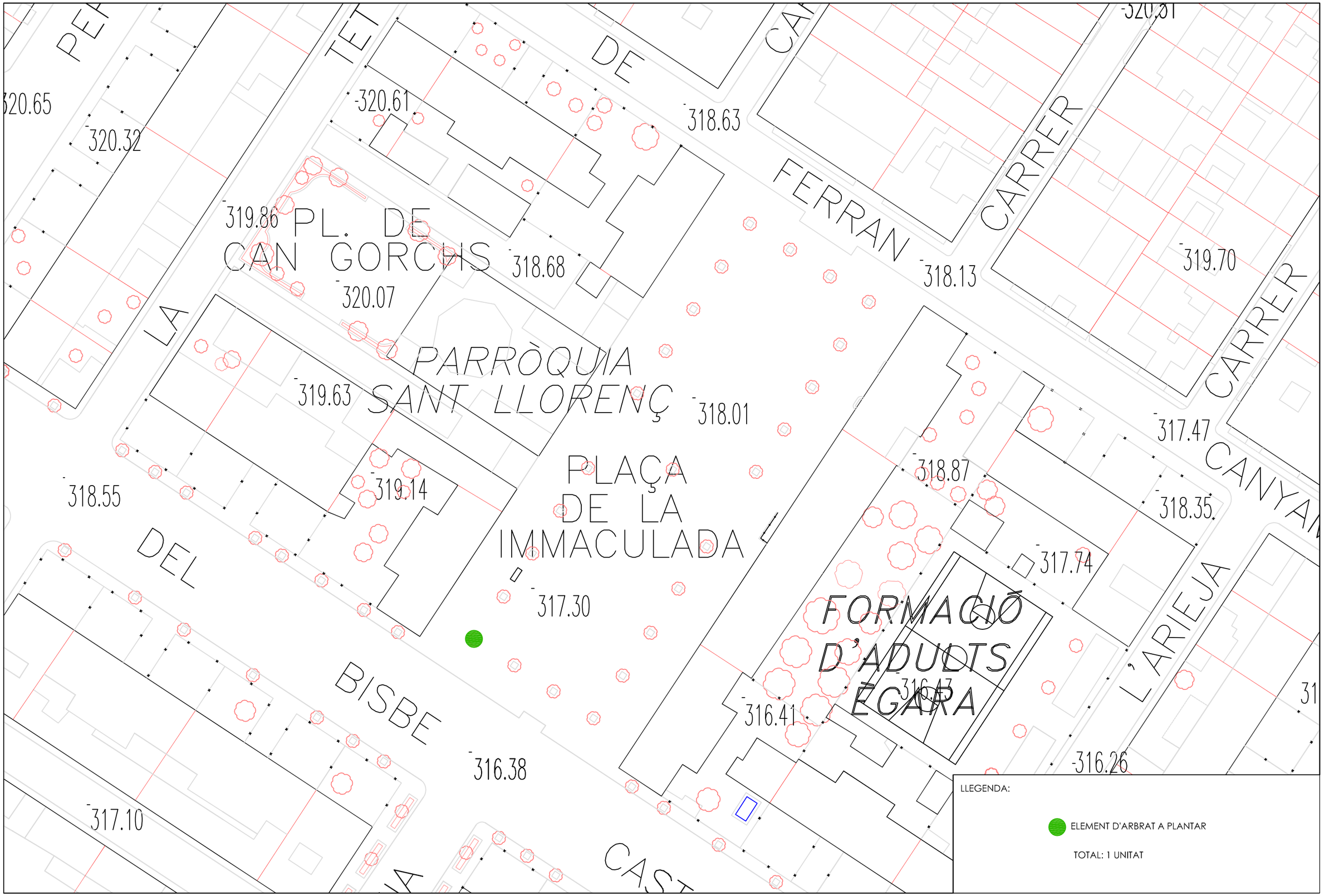
Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL C/ NÚRIA AMB C/ SANT MATEU	ESCALA DINA3 : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Num. Projecte	No. DE PLÀNOL 9



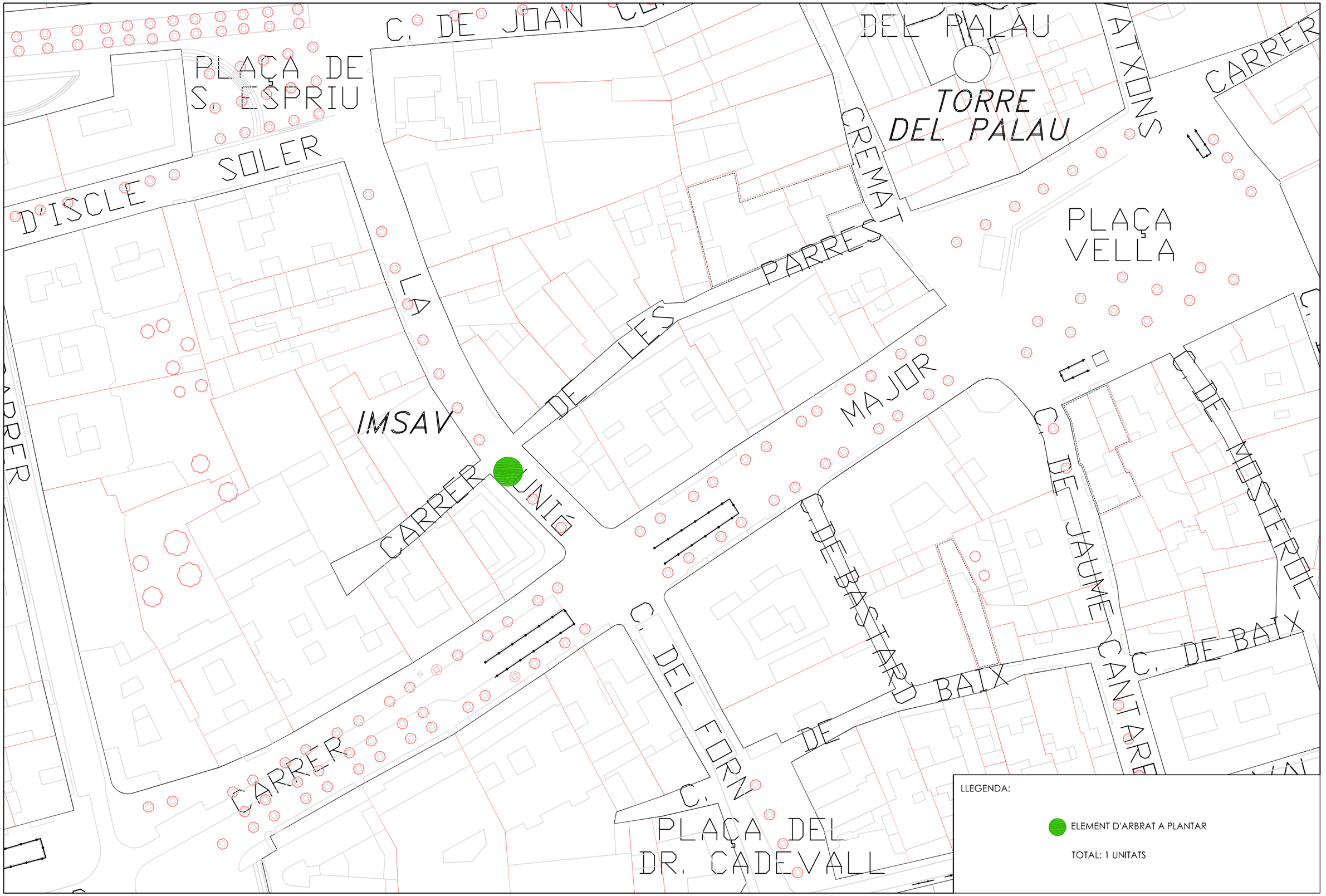
Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL C/ NÚRIA AMB C/ ATENES	ESCALA : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Num. Projecte	No. DE PLÀNOL 10



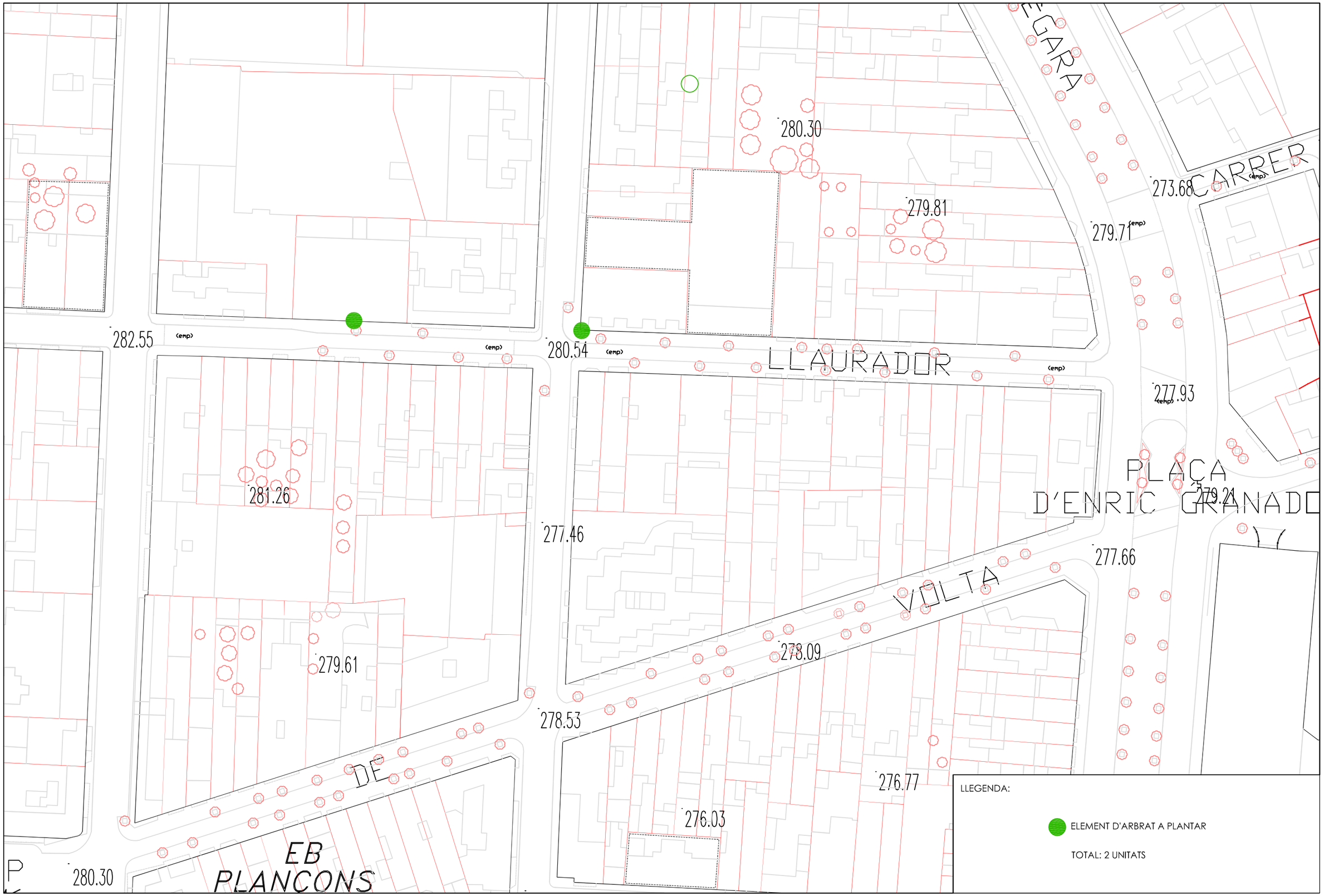
Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL PLAÇA DE LA COOPERATIVA	ESCALA DINA 3: S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Num. Projecte	No. DE PLÀNOL 11



Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL PLAÇA DE LA IMMACULADA	ESCALA : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015	No. DE PLÀNOL 12
					Num. Projecte	



Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL CARRER DE LA UNIÓ	ESCALA : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Num. Projecte	No. DE PLÀNOL 13

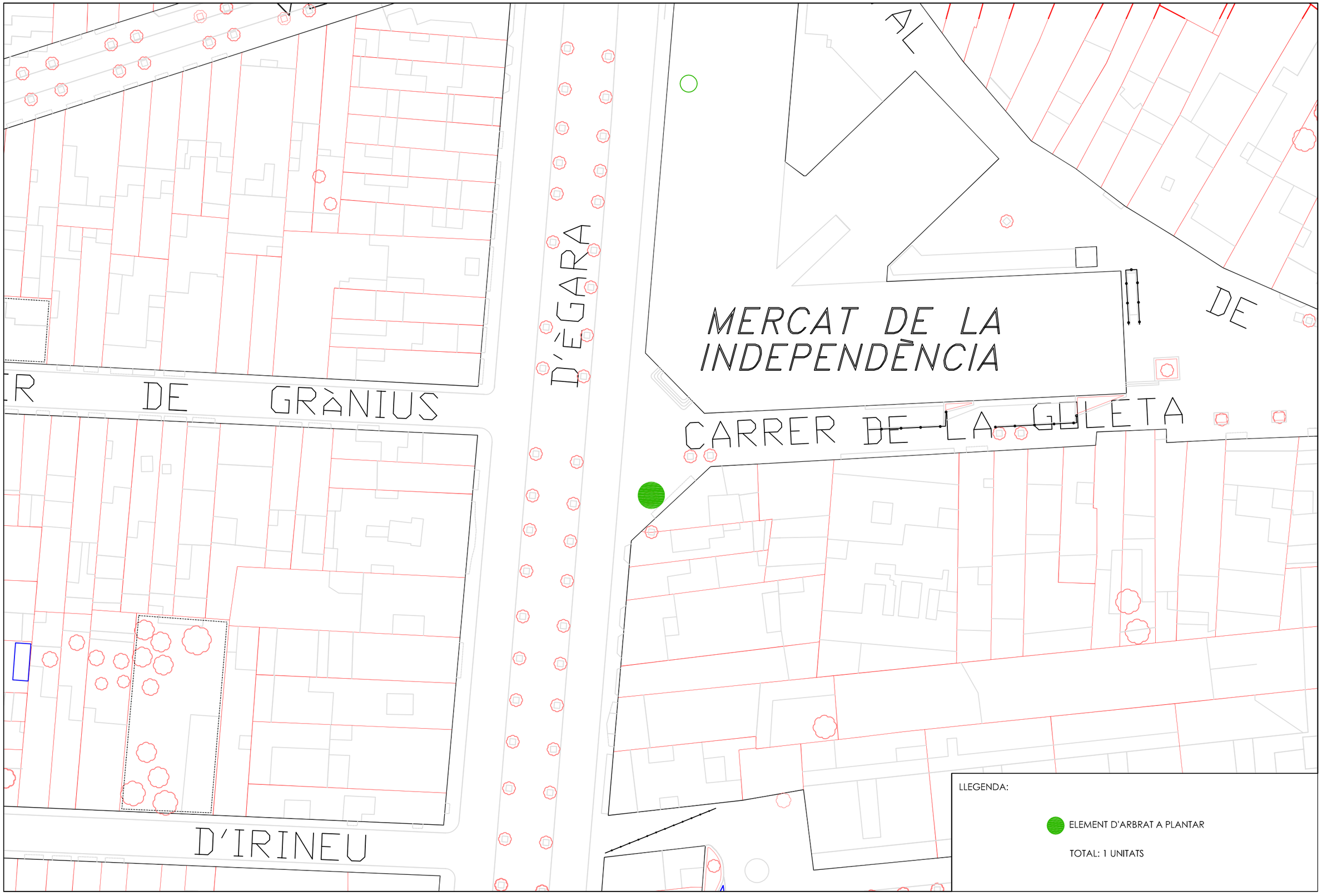


LLEGENDA:

ELEMENT D'ARBRAT A PLANTAR

TOTAL: 2 UNITATS

Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL CARRER DEL PARE LLAURADOR	ESCALA : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Num. Projecte	No. DE PLÀNOL 14



Ajuntament de Terrassa Servei de Gestió de l'Espai Públic	DOCUMENT MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ D'ARBRES A TERRASSA	AUTORS DEL PROJECTE NATIVIDAD PAJARES YELA — Tècnica Municipal	TÍTOL DEL PLÀNOL RAMBLA D'EGARA, 192	ESCALA : S/E	DATA: NOVEMBRE 2015 Num. Projecte	No. DE PLÀNOL 15