

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SERVEIS DE SECRETARIA	EXPEDIENT X2026004130
Codi Segur de Verificació: 17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187 Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39 Pàgina 1 de 19	SIGNATURES 1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52 2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprobat per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026	



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

Diligència: Aprobat per Decret d'Alcaldia de
18 de setembre de 2026

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE PLANTACIÓ D'ARBRAT EN DIFERENTS ESPAIS DEL MUNICIPI DE SANT JOAN DE VILATORRADA 2026. FASE II.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és la definició de les actuacions de plantació de nou arbrat, en zones on hi ha escocells buits, en diversos àmbits vials del municipi de Sant Joan de Vilatorrada així com el regat dels mateixos durant el període d'1 any des de la plantació.

Amb el citat contracte, es pretén que el conjunt de carrers definits en aquest Plec i Memòria valorada, disposin novament d'una continuïtat d'arbrat en les voreres, de cara a un confort dels vianants front el sol, així com des d'un punt de vista mediambiental i estètic.

Les actuacions previstes a realitzar en el contracte, es resumeixen:

- I. Destaconat de soques en els escocells que disposin de soca antiga.
- II. Plantació d'arbrat en els escocells buits.
- III. Col·locació de tutors en els nous arbres plantats
- IV. Realització de regat dels arbres durant el període d'1 any des de la seva plantació.

2. Criteris generals

Els conceptes expressats en l'objecte del PPT han de complir les disposicions legals, les normatives i els consells sobre sostenibilitat, protecció i respecte medi ambiental vigents en el moment present.

Considerant les limitacions pròpies del context urbà, les necessitats de la biologia vegetal, el règim hídric existent i els recursos disponibles per la conservació dels espais verds, els objectius principals són: assolir i preservar la màxima dotació de superfície verda possible, fomentar la seva qualitat i connectivitat, obtenir els màxims serveis ambientals i socials del verd i la biodiversitat, avançar en el valor que la societat assigna al verd i la biodiversitat i fer la ciutat més resilient davant dels reptes emergents, com ara el canvi climàtic, mitjançant la correcta gestió de la infraestructura verda de la ciutat.

D'acord amb aquests objectius, les actuacions que es facin en els espais verds s'hauran de subjectar als criteris de promoció del verd i de la biodiversitat, i en el cas de la creació de sendes urbanes arbrades i ombrejades es resumeixen en:

- Protecció del patrimoni vegetal existent
- Ús de productes fitosanitaris respectuosos amb el medi ambient: control integrat de plagues i malures, control biològics, mesures culturals amb l'ús de productes fitosanitaris com a últim recurs
- Optimització de l'ús de l'aigua, prioritzant l'aigua d'origen alternatiu a la potable sempre que la seva composició sigui compatible amb les característiques del sòl i la vegetació



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

- Promoure els objectius del desenvolupament sostenible, la descarbonització dels processos i activitats de conservació i del reciclatge i l'economia circular
- Promoció d'accions de naturalització i tècniques regeneratives del sòl
- Reducció i tractament adequat dels residus generats en l'obra
- Optimització dels recursos naturals, humans i econòmics
- Ús de materials amb origen controlat i/o certificat
- Utilització de plantes rústiques, de baix consum hídric i baixes necessitats de manteniment

2. **CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI**

1. **Condicions del subministrament**

El nombre total d'arbres a subministrar i plantar serà de 95. El subministrament d'arbres es realitzarà de forma coordinada amb l'execució de la plantació. En l'annex 1 es pot consultar el llistat dels arbres a plantar on s'especifiquen els calibres i les espècies.

2. **Àmbit del servei.**

El conjunt d'arbres a plantar queda definit en la taula adjunta, on es detalla el nombre d'arbres a reposar en funció del carrer del poble:

CARRER	Núm : arbres a reposar
Zona Gallifa	3
Aparcament Escola Joncadella	3
Jacint Verdaguer	11
Salvador espriu	12
Pau Casals	4
Antonio Machado	8
Josep Vicenç Foix	4
Joan Oliver	4
Carrer Ample	9
Carrer Acacies	6
Carrer Farigola	8
Carrer Vilatorrada	5



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.santjoanvilatorrada.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



CARRER	Núm : arbres a reposar
Zona SINS Cardener	1
Avinguda Montserrat	2
Carrer Anna Frank	4
Carrer de les Escoles	2
Carrer de les Feixes	3
Avinguda Torrent del Canigó	3
Carrer del Pedraforca	2
Carrer Josep Rojas	1

3. Condicions del servei

Les condicions del servei de plantació inclou l'aportació dels recursos tècnics, humans i materials necessaris per a l'execució de totes les tasques del contracte, en les condicions que s'estableixen en aquest Plec.

4. Termini d'execució

L'execució dels treballs de plantació es preveu que es puguin executar en un termini de tres setmanes.

A partir de la data de finalització dels citats treballs de plantació, s'inicia el període de regat , per 1 any .

Caldrà executar els treballs abans del mes de Desembre 2026.

3. CONDICIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI.

3.1. AFFECTACIÓ I PROTECCIÓ

3.1.1. Protecció de la vegetació existent

En les previsions de plantació, cal fer servir maquinaria de petites dimensions per evitar compactacions i afectacions de pas a la vegetació existent, o la necessitat de realitzar podes, tales i transplantaments, que seran actuacions d'últim recurs. Sempre que les afectacions a la vegetació es puguin evitar mitjançant l'ús de maquinària o procediments constructius alternatius, els projectes hauran de contemplar aquestes mesures.

Quan resulti inevitable afectar vegetació existent, serà obligatori l'informe preceptiu. En aquest cas, a fi que el transplantament sigui procedent, caldrà planificar els treballs per tal que es duguin a terme dins l'època apropiada.

3.1.2. Protecció dels serveis existents

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SERVEIS DE SECRETARIA	EXPEDIENT X2026004130
Codi Segur de Verificació: 17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187 Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39 Pàgina 4 de 19		SIGNATURES 1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52 2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprobant per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

Abans de començar els treballs de plantació, el promotor ha de sol·licitar a les institucions i empreses responsables dels serveis (gas, electricitat, telèfon, aigües, clavegueram...) la informació corresponent als serveis instal·lats a l'àmbit d'actuació i els permisos necessaris per a l'actuació.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar les oportunes cales manuals per localitzar els serveis d'infraestructures. S'ha d'acordar el dia d'obertura de les cales prèviament amb la DF, ja que els treballs s'han de dur a terme sota la supervisió de les empreses afectades. Si aquests serveis estan afectats per les excavacions o si la maquinària hi ha de treballar a prop, han d'estar protegits o precintats, o bé han de ser desviats.

3.2. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS SIMPLES

3.2.1. Prescripcions generals

DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS ELEMENTS SIMPLES

S'entenen com a elements simples tots aquells materials i elements destinats al subministrament i plantació objecte del present plec de condicions.

En aquest capítol es descriuen les prescripcions generals que han de complir i a les quals han de trobar-se subjectes els elements simples, essent d'aplicació, com és natural, totes aquelles prescripcions que s'assenyalin específicament en els subsegüents apartats del present plec de prescripcions.

PROCEDÈNCIA DELS MATERIALS

El Contractista notificarà al responsable del contracte, amb la suficient antelació la procedència dels materials que es proposi utilitzar amb els corresponents assaigs d'identificació, aportant quan ho sol·liciti el responsable, les mostres i/o dades necessàries per decidir la seva acceptació.

TRANSPORT

El transport dels elements simples s'ha de dur a terme de manera adequada a la naturalesa, la dimensió i altres característiques de l'element simple, vetllant per la seguretat i la integritat de l'element, que no ha de patir cap mena de desperfecte ni alteració durant el procés. A aquest efecte, cal prendre'n les mesures i accions adequades.

El transport s'ha de dur a terme de la manera més adequada a les necessitats de l'element simple, però també a les necessitats de l'obra. En qualsevol cas, amb la promptitud i la diligència adequades a aquests dos factors

DOCUMENTACIÓ

Els elements simples s'han de transportar i ser recepcionats amb la documentació prescrita o adequada a cada element. En aquesta documentació, hi han de constar les dades identificatives, descriptives, convenients o prescriptives, si n'hi ha, per a cada element simple.

Codi Segur de Verificació:
17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187
Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39
Pàgina 5 de 19

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52
2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprovat per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

3.2.2. Materials

AIGUA

El subministrament d'aigua per a reg pot ésser:

- Aigua de la xarxa de distribució d'aigua potable. Aquesta aigua, pel seu ús públic, és sotmesa a uns controls de potabilitat que estan reglamentats fins al moment present pel Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, que estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua per a consum humà.
- Altres orígens, com ara sèquies, aigües freàtiques, aigües residuals depurades, etc., regulats pel Reial decret 1/2001 de 20 de juliol. El seu ús també està regulat pel Pla hidrològic de les conques internes de Catalunya en les determinacions del Pla de sanejament de Catalunya.

ASPRES

Elements col·locats amb la finalitat d'afavorir l'establiment de l'arbre plantat mitjançant la protecció i la sustentació de la part aèria i subterrània durant els anys següents a les operacions de plantació i/o trasplantament que es considerin necessaris per a la gestió i arrelament de l'arbre. El seu ús és obligatori en totes les plantacions d'arbrat.

L'aspre o tutor ha de ser un pal de fusta tornejada, amb una punta formada, una llargària mínima de 2,00m i un diàmetre no inferior a 6/10 cm, segons el calibre de l'arbre. Ha de tenir un gruix suficient per tal que la inèrcia sigui major que la del tronc que cal subjectar.

La fusta ha d'estar tractada, preferiblement mitjançant un sistema de pressió al buit, sense crom ni arsènic (segons estàndards britànics BS8147 o equivalent). Alternativament es pot fer servir un tractament d'autoclau de tipus III o superior, per assolir una durada a la intempèrie de fins a 5 anys.

El material de fusta ha de posseir la certificació de gestió forestal sostenible FSC o PEFC, que l'empresa contractada ha d'acreditar. Les subjeccions entre l'aspre i el tronc de l'arbre han de ser d'un material elàstic (com la goma o el cautxú) de llarga durabilitat i resistent a la intempèrie.

3.3 CONDICIONS DE LES PLANTES I EXECUCIÓ DE LES PLANTACIONS

Els elements vegetals s'han de presentar correctament embalatats i en bones condicions físiques en el moment del seu lliurament, correctament regats, sense cops, trencaments ni ferides, de manera que sigui factible el seu normal desenvolupament posterior.

Els arbres s'han de ser presentar amb pa de terra, contenidor, air-pot, o similar, sense podar i correctament fletxats. El coll dels arbres s'ha de presentar al seu nivell natural, sense soterrar en el procés de repicat, amb un sistema radical correctament desenvolupat i sense espiralitzar.

No s'accepten plantes recentment entestades amb sistemes radicals que no omplin el nou test ni hagin consolidat el substrat. Per evitar el frau en el subministrament, les plantes hauran de guardar la correspondència entre dimensió de la planta, dimensió del test i temps de creixement.

Codi Segur de Verificació:
17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187
Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39
Pàgina 6 de 19

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52
2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprovat per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

Per poder plantar sempre en bones condicions, s'ha de garantir el correcte transport de les plantes, que han de ser protegides del sol i el vent durant tot el trajecte. És essencial tenir en compte les necessitats de les plantes durant el temps d'aplec abans de la seva plantació, reg i protecció física inclosos.

Si es subministren en pa de terra, aquest ha d'anar lligat amb ràfia o un element similar, o bé amb xarpellera de material degradable. Addicionalment ha d'anar protegit amb malla metàl·lica no galvanitzada, amb cistella metàl·lica no galvanitzada o amb tela plàstica degradable. Com a material de protecció o de lligam del pa de terra només es permeten materials que es descomponguin dins de l'any i mig posterior a la plantació i que no afectin el creixement posterior de la planta i del seu sistema radical.

És fonamental evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria de la planta en el transport, sobretot si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra, especialment si aquest no presenta protecció.

3.3.1. Aplec i emmagatzematge de vegetació

En el subministrament i plantació d'arbrat en escocell existent s'ha de preveure l'emmagatzematge i la plantació provisional/temporal de vegetació si les característiques de la plantació ho demanen. Les plantes s'han d'emmagatzemar segons tipus, varietat, dimensions i presentació, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Les plantes s'han de mantenir en bones condicions durant el temps que estiguin al viver d'obra i fins al moment de la plantació, especialment l'emmagatzematge d'espècies vegetals subministrades en contenidor o pa de terra protegit amb malla metàl·lica o guix que no es puguin plantar el mateix dia. Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra la preparació i la comprovació del terreny a peu d'obra.

D'acord amb el previst en el subministrament i plantació d'arbrat en escocell existent s'ha d'habilitar una zona viver per fer aplec del material vegetal de forma que es mantingui la seva qualitat, d'acord amb les indicacions següents:

- 1) L'espai d'aplec ha d'estar resguardat del vent.
- 2) És important evitar que l'arbrat estacionat broti abans de la plantació.
- 3) El material vegetal no es pot deixar apilat.
- 4) El temps màxim d'aplec d'arbres és de 7 dies.
- 5) És responsabilitat del contractista mantenir i reposar les plantes sense cap càrrec dins del aquest ha d'estar tancat, almenys provisionalment, per evitar robatoris.
- 6) Protecció contra el fred en cas de plantació a la tardor-hivern, amb palla al voltant dels contenidors, pa de terra o guix.
- 7) En el cas de plantes més càlides, està prohibit emmagatzemar-les a l'hivern, i en tot cas, s'han de tenir al túnel de plàstic.
- 8) El pa de terra ha d'estar sempre a l'ombra, cobert amb sauló o palla, i s'ha de mullar fins a l'interior. El pa de terra amb guix s'ha de regar pels forats de dalt. Les plantes subministrades en contenidor s'han de regar diàriament.

Els punts de control més destacables són els següents:

- a. Inspecció visual de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- b. Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

Codi Segur de Verificació:
17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187
Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39
Pàgina 7 de 19

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52
2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprovat per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

- c. Revisió i control de la plantació acabada.
- d. Inspecció visual de la unitat plantada.
- e. Presa de mostres i control de qualitat.
- f. Instruccions per la correcció de les irregularitats observades.

3.3.2. Arbres

Són els principals prestadors de serveis ecosistèmics en el verd urbà, alhora que mantenen una funció estructural com a organitzadors de l'espai i la seva percepció.

Els arbres estructuren hàbitats per la fauna autòctona, principalment invertebrats i ocells, que prové dels paratges naturals pròxims a l'entorn urbà. Aquesta fauna gaudeix d'espais amb una vegetació diversa i madura, ben estructurada en estrats i estadis de desenvolupament, resilient a les perturbacions mediambientals.

Els arbres precisen d'un sistema de reg per garantir la seva implantació i correcta gestió,

Els arbres del verd urbà es poden classificar com:

- 1) Arbre viari: arbre en trama urbana, predominantment en escocell i en alineació, situat en un entorn proper a edificacions i/o calçada, que requereix una poda de manteniment més freqüent que la resta de tipologies.
- 2) Arbre de zona verda: arbre en trama urbana, sobretot en parterre o sauló, que per la seva situació no afecta edificis ni el pas de vehicles, per la qual cosa la poda és diferent en freqüència i forma de la de l'arbrat viari.
- 3) Arbre de parc: arbre situat dins d'un parc o jardí, inclosos els interiors d'illa, amb una necessitat de manteniment equivalent a la de l'arbrat de zona verda.
- 4) Arbre de zona naturalitzada: arbre situat dins d'una zona naturalitzada anomenada forestal normalment fora dels camins marcats dins dels parcs o les zones verdes, amb criteris de poda.

3.3.3. Subministrament

L'èxit del bon desenvolupament d'un arbre depèn de la qualitat del subministrament i la plantació del material vegetal i, per tant, és important efectuar un control rigorós en tot el procés. Cada arbre ha d'anar marcat mitjançant una cinta de color identificativa, amb dades de cultiu, origen, i classificació, segons s'especifica a les NTJ 07D i 07E.

Amb l'objectiu de garantir la qualitat dels arbres, és necessari que siguin extrets del viver subministrador com a màxim 48 hores abans de ser servits. Durant tot el maneig, des de l'arrencada al viver fins a la plantació, les plantes s'han de protegir de possibles danys mecànics i de l'exposició a la insolació, al vent o a temperatures extremes (fred i calor). Al viver, les plantes han d'haver estat preparades correctament per al viatge.

Les plantes de la mateixa espècie que s'han d'utilitzar en un projecte, especialment en arbrat viari, han de provenir d'un mateix lot, per tal que els individus plantats al mateix tram presentin característiques homogènies en el diàmetre del tronc, l'alçada total, l'alçada de la capçada, i la seva forma i volum.

El control consta de tres punts essencials a repetir en el viver d'origen, durant l'aplec i en el moment de la plantació:

- 1) Inspecció visual de la capçada, la formació i l'estat de les branques i fulles.

Codi Segur de Verificació:
17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187
Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39
Pàgina 8 de 19

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52
2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprovat per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

- 2) Inspecció del tronc, característiques, perímetre i alçada sense branques.
- 3) Inspecció del sistema radical per verificar el coll de l'arbre, desenvolupament, quantitat i qualitat de les arrels.

Els arbres que se subministren han de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa als organismes patògens i a les malures que afecten la qualitat de la planta de manera significativa.

El control consta de tres punts essencials a repetir en el viver d'origen, durant l'aplec i en el moment de la plantació:

- 1) Inspecció visual de la capçada, la formació i l'estat de les branques i fulles.
- 2) Inspecció del tronc, característiques, perímetre i alçada sense branques.
- 3) Inspecció del sistema radical per verificar el coll de l'arbre, desenvolupament, quantitat i qualitat de les arrels.

La classificació dels arbres segons perímetre mesurat a 1 metre respecte el terra és:

CLASSES PERIMETRALES D'ARBRAT PER SUBMINISTRAMENT SEGONS CALIBRE		
Petit	Estàndard	Excepcional
12-14	18-20	30-35
14-16	20-25	35-40
16-18	25-30	40-25

3.3.4. Especificacions per a arbrat viari

L'arbrat viari es regeix per especificacions particulars més restrictives que l'arbrat general d'espai verd.

Els arbres per a plantació en vials precisen una certa alçada de creu i capçada i s'ha de tenir cura de seleccionar espècimens amb branques principals regulars i sense un excés de ramificació. Els arbres del carrer han d'assenyalar l'alçada de capçada de forma estricta. Aquesta ha de tenir relació amb la mida i amb l'espècie i/o la varietat de l'arbre, de manera que estigui ben equilibrada amb el tronc.

Tots els arbres que s'hagin de plantar en el sistema viari han de tenir les següents característiques:

- 1) El tronc ha de ser recte i vertical.
- 2) La copa ha d'estar formada i equilibrada.
- 3) Tots els individus d'una mateixa espècie han de mostrar una aparença similar.
- 4) Els arbres fletxats han de tenir la guia dominant intacta i sense podar.
- 5) Els arbres de capçada de creu han de tenir la capçada proporcionada al gruix

Codi Segur de Verificació:
17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187
Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39
Pàgina 9 de 19

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52
2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprovat per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

del tronc i presentar un mínim de tres besses equilibrades entre elles i sense podar.

3.3.5. Part aèria

La relació entre l'alçada i el tronc ha de ser proporcional segons l'espècie i la varietat. La copa ha de ser proporcional al gruix del tronc i presentar un mínim de tres besses equilibrades entre elles. Si hi ha fulles han d'evidenciar una bona salut i han d'estar lliures de plagues, malures, clorosis o necrosis.

Els arbres han d'estar ben ramificats i no han de presentar branques codominants (branques amb forquetes) en el seu eix principal ni ramificacions anòmales.

Els arbres ramificats des del coll i els arbres ramificats exemplars han d'estar totalment vestits de dalt a baix i han de tenir les branques laterals repartides regularment al llarg del tronc.

Els arbres de capçada han de tenir la ramificació dins la capçada típica de l'espècie o varietat. La capçada de l'arbre ha de ser uniforme i el creixement ha de ser proporcional al perímetre del tronc.

Els arbres fletxats han de tenir la guia dominant intacta i sense podar, i els cultivars fastigiats han de tenir un tronc únic recte

3.3.6. Part subterrània

És imprescindible que l'arbre hagi estat repicat -és a dir, poda d'arrels- un mínim de dues vegades i que les arrels omplin el pa de terra amb nombrosos pèls absorbents. El pa de terra ha de ser sòlid, sense esquerdes i compacte, amb evidència de sistema radical suficientment desenvolupat, sense mostres d'haver estat repicat o encubetat recentment, sense evidència d'espiralització de les arrels i amb el coll de l'arbre sense cobrir.

3.3.7. Marc de plantació

La distància entre arbres pot afectar de manera significativa al seu desenvolupament, atès que competeixen per la llum a la part aèria, i per l'aigua i els nutrients a la part subterrània. Així mateix la distància entre arbres afecta seriosament al servei d'enllumenat, la visibilitat de la senyalització i la percepció dels veïns dels edificis de l'espai on es troben els arbres, que poden arribar a tocar les façanes de forma continua. La densitat excessiva pot fomentar la competició dels sistemes radicals, l'aixecament de paviments, i la falla d'espècimens, tot en detriment de la qualitat de l'arbrat i de la seva conservació.

Ahora de realitzar les noves plantacions o intervenir a l'espai que comprèn l'espai radical d'arbres existents, cal preservar el volum de capçada i d'arrels existent.

3.3.8. Plantació

La plantació d'arbres subministrats en contenidor, amb pa de terra protegit amb malla metàl·lica o similar es realitzarà d'acord amb les condicions favorables per a aquesta activitat. No s'ha de plantar en temps de glaçades ni amb vents forts, ni tampoc amb pluges quantioses o temperatures molt altes.

Codi Segur de Verificació:
17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187
Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39
Pàgina 10 de 19

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52
2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprobant per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

El contractista serà el responsable del manteniment de les espècies vegetals, des del moment del subministrament fins a la finalització del contracte.

Un aspecte vital de la qualitat de plantació és la forma, preparació i dimensió del clot, i es poden diferenciar dues situacions : plantació d'arbres en zona verda o parterre, i plantació d'arbres en espai viari i/o escocell.

En ambdós casos, el coneixement disponible mostra que és més important l'amplada i configuració del clot que la fondària. És recomanable remenar la terra del fons del clot de plantació, però no aprofundir en l'excavació sense un motiu concret, com pot ser dificultats de drenatge.

Pel que fa a la plantació d'arbres en escocell, la formació del clot de plantació ha de ser com mínim la de l'escocell en totes direccions, sense comprometre la integritat estructural de la base dels paviments, però sense intrusions d'elements soterrats de qualsevol tipus, com ara parets d'embornals o altres serveis que pugui interferir amb el desenvolupament dels arrels.

La fondària mínima ha de ser lleugerament superior a la de presentació del pa de terra de l'arbre, i cal substituir el sòl del fons del clot per un material drenant no compactable, com sorra o grava fina neta amb una esmena de matèria orgànica, fins a una profunditat equivalent a 2/3 del pa de terra o, com a mínim 10 cm de grava, que formi el nivell correcte per la base de col·locació del pa de terra. La fondària total estarà al voltant de 80cm, amb les adaptacions a la secció del carrer.

El fons i els laterals del clot s'han de trencar lleugerament, especialment en sòls argilosos. En els casos en que l'escocell disposi de marc perimetral o que sigui possible, i sempre amb l'aprovació de la DF, el coll de l'arbre ha de quedar 5 centímetres per sota del nivell del paviment, en tot cas amb 2-3 centímetres més d'alçària si es preveu que pot haver-hi assentament, per després estendre encoixinat per la superfície de l'escocell.

De manera seqüencial, aquestes són les diferents operacions que s'han de dur a terme per a la plantació d'arbrat en entorn urbà:

1. Obrir el forat de l'escocell 24 hores abans de la plantació, i treballar lleugerament els laterals i el fons del clot per permetre'n l'aeració. Canviar el sòl a tot l'escocell o, si més no, extreure'n tota la terra existent fins a un mínim d'1 metre de profunditat.
2. Identificar el coll de l'arbre per determinar adequadament la profunditat apropiada del clot de plantació.
3. Formar el fons del clot per establir el nivell de plantació d'acord amb la presentació de l'arbre i si cal aplicar un material drenant no compactable, com sorra o grava neta, fins el nivell correcte
4. Efectuar el control de qualitat de les arrels de l'arbre
5. Col·locar l'arbre al fons del forat comprovant el nivell de plantació respecte a la superfície.
6. Presentar la planta trobant la millor orientació per l'emplaçament, aplomar i col·locar la planta en la seva posició vertical natural, procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en posició estable.
7. Col·locar 2 o 3 aspres clavats tan a prop de l'arbre com sigui possible però fora del diàmetre del pa de terra, en qualsevol cas a una distància mínima de

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SERVEIS DE SECRETARIA	EXPEDIENT X2026004130
Codi Segur de Verificació: 17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187 Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39 Pàgina 11 de 19		SIGNATURES 1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52 2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprovat per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

20 cm, ben aplomats, vigilant de no malmetre'n les arrels, i a una profunditat mínima de 20 cm per sota del fons del clot de plantació.

8. Abocar progressivament la terra de reblert, per capes de 20-30 cm, estrenyent-la fermament amb mitjans manuals a mesura que es va omplint l'escocell per assegurar que no es formen cavitats d'aire que puguin assecar les arrels.
9. Amb l'objecte d'eliminar les bosses d'aire i reduir l'estrès post plantació de l'arbre, regar amb mànega amb uns 100 l d'aigua per garantir l'assentament i continuar fins que el clot s'hagi omplert i l'arbre quedi fermament plantat.
10. Unir els aspres entre ells i cargolar als aspres les dues cintes de cautxú premsat per collar l'arbre
11. Formar un clot de reg sobre el nivell final del terreny amb més terra de reblert per obtenir una fondària mínima de 20 cm. En cas d'instal·lació de reg per degoteig, la part superior dels tubs ha de quedar com a mínim a 5 centímetres per sota del nivell acabat del terreny
12. Deixar el perímetre del clot de plantació net i ben rentat i repetir el reg manual d'assentament en un termini màxim de 24 hores, fins arribar a la capacitat de camp i amb cabal suficient per mullar les arrels de dins del pa de terra, procurant no embassar el fons del forat de plantació. Encara que hi hagi instal·lat un sistema de reg, aquets primer reg s'ha de fer sempre amb mànega

3.3.9. Aspres i protectors

El nombre d'aspres que cal col·locar varia en funció del port de l'arbre: 2 o 3 aspres en arbres de fins a 30cm de perímetre de tronc i 4 en els de perímetre superior.

Els aspres es clavaràn, com a mínim, 20cm per sota del fons del clot de plantació i s'han d'unir entre ells amb llistons de la mateixa fusta tractada, per exemple, un aspre partit, separat del tronc de l'arbre un mínim de 20cm. Les unions seran cargolades mitjançant unió de doble ala d'acer galvanitzat, per la part superior dels aspres.

Les subjeccions entre els aspres i el tronc de l'arbre seran de material elàstic, com la goma o el cautxú, de llarga durabilitat i resistent a la intempèrie. S'han de fixar a l'aspre per tal que no perdin la posició, han de ser amples per no causar ferides al tronc i s'han de col·locar de manera que no estiguin ni massa tibants -perquè no escanyin el tronc de l'arbre- ni massa fluixos-perquè conservin la funcionalitat.

Les condicions de plantació en escocells seran les mateixes, tret de casos on s'hagi d'adaptar la col·locació dels aspres a la d'altres proteccions de l'escocell, com ara els escocells vius sembrats, que s'han de protegir amb una tanca perimetral.

És important revisar periòdicament els aspres per evitar que l'arbre no perdi verticalitat i, quan sigui necessari, refermar l'arbre, els aspres i el sòl de l'escocell, ja que a vegades es pot produir un descalçament o un desplaçament de l'arbre acabat de plantar

4. EXECUCIÓ DEL SERVEI EN ELS ESPAIS VERDS

4.1. Comprovació general de la plantació

Prèviament a l'inici dels treballs, cal comprovar sobre el terreny les dades bàsiques de

Carrer Major, 91-93 • 08250 Sant Joan de Vilatorrada • CIF: P0822500E • Tel. 93 876 40 40 • sjvt.ajuntament@santjoanvilatorrada.cat • www.santjoanvilatorrada.cat



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

la documentació tècnica, fixant les zones de pas, les arplegadisses, excavacions i reblerts, i altres dades precises, deixant-ne constància en l'acta de replanteig.

4.2. Protecció dels elements

Sempre que hi hagi vegetació, cal protegir tots els elements vegetals afectats pels treballs de construcció que es trobin en bon estat de salut i amb una raonable expectativa de vida, mesurada en dècades.

Fases de la protecció:

Localització i identificació dels elements vegetals existents que condicionen l'inici de les tasques i n'afecten el desenvolupament.

Valoració de l'afectació de la plantació sobre els elements vegetals les seves condicions.

Durant el procés de plantació, inspeccions periòdiques per comprovar el compliment de totes les mesures de protecció i avaluar qualsevol dany als elements vegetals.

Una vegada finalitzada la plantació, retirada de totes les proteccions amb comprovació de l'estat de tots els elements vegetals

Mesures de protecció:

En tots els casos cal complir el Decàleg de protecció de l'arbrat i els elements vegetals:

DECÀLEG DE PROTECCIÓ DE L'ARBRAT

És important no compactar el terreny que hi ha al voltant dels arbres.

- Davant la impossibilitat d'impedir l'accés del trànsit i els amuntegaments, la superfície del sòl que es troba al voltant de l'arbre s'ha de recobrir amb una capa de material de drenatge (grava) d'un mínim de 20 centímetres de gruix, sobre la qual s'ha de col·locar un revestiment de taulons o d'un altre material semblant.*1

S'ha d'evitar obrir rases a menys d'1 metre dels escocells dels arbres.

Quan sigui inevitable obrir una rasa a menys d'1 metre del tronc, s'ha d'obrir manualment, i en cas d'haver de tallar arrels, és necessària la supervisió de tècnics municipals.*2

- Per contrarestar una eventual pèrdua d'arrels, cal valorar una poda correctora de la capçada de l'arbre o el lligat de palmas en el cas de les palmeres, abans de finalitzar l'obra.

Per evitar danys mecànics, en l'arbrat de carter s'ha d'envoltar el tronc amb una tanca de fusta de 2 metres d'alçada, corn a mínim, o anellar-la amb pneumàtica.*3

Codi Segur de Verificació:
17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187
Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39
Pàgina 13 de 19

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52
2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprobat per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada



Altres consideracions per a la protecció dels arbres i de les àrees de vegetació:

- No està permès contaminar àrees de vegetació amb productes nocius; aigües de la construcció, colorants, dissolvents, olis minerals, àcids, lleixiu, orines, ciments o altres aglomerats.
- Els arbres i les àrees de vegetació no s'han de regar amb aigües residuals de la construcció.
- No s'ha d'abocar mai res sobre la zona radical. Si és inevitable, s'ha de procurar que el gruix de les capes abocades estigui d'acord amb la capacitat de resistència, la vitalitat i la formació del sistema radical de cada espècie, i també amb les característiques del sòl.
- No s'ha d'extreure terra de la zona radical.
- No està permès l'excés o l'embassament d'aigua per desguassos de la construcció en la zona radical dels arbres i de les àrees de vegetació.
- No és permès fer foc dins les àrees de vegetació.
- No s'ha de fer cap tipus de fonament a la zona radical. En cas que sigui inevitable, s'han de construir fonaments puntuals en lloc de fonaments continus, establint com a mínim 1,5 m de distància de llum entre ells i amb el peu del tronc. S'ha d'establir la base dels fonaments puntuals allà on no malmetin les arrels que més clarament compleixin una funció estàtica.

4.3. Eliminació de soques existents als escocells

S'han de retirar les soques que es trobin en escocells en què s'ha de tornar a plantar.

Quan les soques hagin estat retirades, el paviment o escocell on es trobaven ha de quedar en les mateixes condicions prèvies al procés. Si no és així, no cal retirar-les i s'ha de pavimentar o enrasar el sòl directament al damunt; en aquest cas, l'aportació de productes salnitrosos pot ajudar a podrir-les.

Les possibles soques existents s'han d'eliminar, preferiblement amb la utilització d'una «barrina mecànica».

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SERVEIS DE SECRETARIA	EXPEDIENT X2026004130
Codi Segur de Verificació: 17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187 Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39 Pàgina 14 de 19		SIGNATURES 1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52 2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprobat per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

S'ha de preveure la protecció dels paviments de la vorera per tal d'evitar desperfectes amb l'ús de la maquinària.

Es prioritzarà l'ús de maquinària lleugera que pugui treballar des de la vorera i suposi la mínima compactació del sistema radicular dels arbres existents.

Quan les soques hagin estat retirades, el paviment o escocell on es trobaven ha de quedar en les mateixes condicions prèvies al procés. Si no és així, no cal retirar-les i s'ha de pavimentar o enrasar el sòl directament al damunt; en aquest cas, l'aportació de productes salnitrosos pot ajudar a podrir-les.

4.4. Condicionament del terreny per a plantació

En tots els casos, independentment del tipus de plantació, el terreny ha d'estar perfectament condicionat, tant físicament com químicament, fet que implica un procés concret en cada cas.

En general, físicament ha de quedar homogeni, esmenat, airejat i ben treballat per tal que la vegetació trobi un sòl on pugui establir-se bé i trobar-hi aigua i aire en la proporció adequada per al seu desenvolupament. Químicament ha de quedar homogeni, esmenat i amb tots els elements minerals necessaris incorporats, per tal que tots els materials que s'han de manejar es trobin en un estat d'humitat que permeti que no es desfacin ni es compactin excessivament.

El tipus de maquinària emprada i les operacions que s'hi duguin a terme han d'evitar la compactació excessiva de la zona d'arrels dels arbres de la vora, treballant sempre que sigui possible, per tant, des de la calçada.

Cal tenir present l'assentament del terreny. L'aportació de terres s'ha de dur a terme en piles no més grans de 20 m3 i s'ha de garantir una barreja suficientment homogènia.

4.5. Implantació del material vegetal

El reg de l'arbre acabat de plantar es farà amb mànega connectada amb camió cisterna, amb una aportació mínima de 100 l per arbre fins la correcta brotada de l'arbre.

El contractista serà el responsable del manteniment dels arbres, des del moment del subministrament fins a la finalització del contracte o brotada correcta de la plantació.

4.6. Neteja

Cal dedicar una atenció constant i meticulosa a la neteja de totes les superfícies compreses dins de l'àmbit d'obra.

L'obligació de l'adjudicatari serà escombrar, recollir i apilonar les matèries indicades dins de les superfícies que té al seu càrrec, i s'ha de completar amb la retirada immediata de totes aquestes matèries del recinte d'actuació.

Codi Segur de Verificació:
17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187
Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39
Pàgina 15 de 19

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52
2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprobant per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

5. RECEPCIÓ DE L'OBRA EXECUTADA, CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DURANT LA GARANTIA

5.1. Condicions de la plantació per al lliurament/recepció

L'acte de recepció de les plantacions es farà un cop comprovada la correcta brotada dels exemplars. Fins aquest dia el contractista haurà d'assegurar l'idoni estat de les plantacions.

En el moment de la recepció, tots els vegetals han d'estar vius i en perfecte estat. En cas contrari, els elements morts s'han de renovar immediatament, si s'està dins el període de plantació, i en cas contrari, en el proper període de plantació. Els vegetals que en el moment de la recepció es trobin en estat dubtós, han de quedar reflectits en l'informe i, en cas de fallar, s'han de reposar en el període de plantació corresponent i abans de finalitzar la garantia.

El període de garantia serà de 12 mesos des de la plantació, coincidint amb el període de reg.

5.2. Reposició de material vegetal

Dins de l'àmbit de l'execució de l'obra, cal reposar totes les baixes que es produeixin amb vegetals de les mateixes característiques.

Aquestes reposicions s'han d'executar en els períodes o estacions corresponents, complint les clàusules del present plec de prescripcions.

En la reposició de material vegetal, es consideren incloses les operacions següents:

- Retirada i gestió del material vegetal mort
- Subministrament i implantació del material vegetal de reposició
- Substitució del substrat necessari
- Reparació de possibles afectacions d'escocells, infraestructures i/o serveis existents, derivades de les feines auxiliars per a la reposició.

8.3. Conservació i manteniment durant els 12 mesos de garantia després de la plantació.

El contractista és el responsable de l'estat de les plantacions i zones de sembra durant el període de garantia

El contractista ha de resoldre i esmenar a càrrec seu qualsevol incidència que pugui produir-se durant aquest termini atribuïble a l'incorrecte estat del material vegetal subministrat o a defectes en l'execució de les mateixes. Quedaran exclosos d'aquesta garantia els actes vandàlics.



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.santjoanvilatorrada.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



ANNEX 1 – LLISTAT D'ARBRES A SUBMINISTRAR

Tipologia arbrat		ubicació	unitats
1.2	Acer Platanoides 20/25	Zona Gallifa	3
1.3	Tilia cordata 14/16	Aparcament Escola Joncadella	3
1.4	Lagerstroemia indica 12/14	CARRER JACINT VERDAGUER	11
1.5	Acer Campestre 18/20	Salvador espriu	12
1.6	Acer Campestre 18/20	(Pau Casals)	4
1.7	Lagerstroemia indica 12/14	(Antonio Machado)	8
1.8	Lagerstroemia indica 12/14	(JOSEP VICENÇ FOIX)	4
1.9	Lagerstroemia indica 12/14	(JOAN OLIVER)	4
1.10	Ligustrum 16/18	Carrer AMPLE	9
1.11	Quercus robur 16/18	Carrer Acacies	6
1.12	Quercus robur 16/18	Carrer Farigola	8
1.13	Acer negundo 16/18	Carrer Vilatorrada	5
1.15	Tilia cordata 14/16	Zona SINS Cardener	1
1.17	Tilia cordata 14/16	avinguda Montserrat	2
1.18	Carpinus 16/18	Carrer Anna Frank	4
1.21	Acer negundo 16/18	Carrer de les Escoles	2
1.22	Acer negundo 16/18	Carrer de les Feixes	3
1.23	Acer negundo 16/18	Avinguda Torrent del Canigó	3
1.24	Ligustrum 16/18	Carrer del Pedraforca	2
1.25	Tilia cordata 14/16	carrer Josep Rojas	1

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SERVEIS DE SECRETARIA	EXPEDIENT X2026004130
Codi Segur de Verificació: 17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187 Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39 Pàgina 17 de 19	SIGNATURES 1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52 2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprovat per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026	



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.santjoanvilatorrada.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Carrer Major, 91-93 • 08250 Sant Joan de Vilatorrada • CIF: P0822500E • Tel. 93 876 40 40 • sjv@ajuntament.santjoanvilatorrada.cat • www.santjoanvilatorrada.cat



DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SERVEIS DE SECRETARIA	EXPEDIENT X2026004130
Codi Segur de Verificació: 17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187 Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39 Pàgina 18 de 19	SIGNATURES 1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52 2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprobat per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026	



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SERVEIS DE SECRETARIA	EXPEDIENT X2026004130
Codi Segur de Verificació: 17afec31-85ad-4276-884f-674c72588b6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01082188_2026_29122187 Data d'impressió: 18/09/2026 12:09:39 Pàgina 19 de 19	SIGNATURES 1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 20/08/2026 10:52 2.- Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada. Diligència: Aprobat per Decret d'Alcaldia de 18 de setembre de 2026	



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada