

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN
EN EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'ARBRAT PER AL
MUNICIPI DE GIRONA**

1. Objecte d'aquest plec

És objecte d'aquest plec definir les prescripcions tècniques que han de regir el contracte de subministrament de l'arbrat per a la plantació a la ciutat de Girona.

Els treballs descrits en el present plec de prescripcions tècniques són el subministrament d'arbrat, el transport des del viver i la seva descàrrega al municipi de Girona, de manera successiva i per un preu unitari sense que la quantia total es pugui definir amb exactitud en el moment de celebrar el contracte, per estar subordinats els lliuraments a les necessitats de l'Ajuntament.

L'adjudicatari estarà obligat a subministrar qualsevol de les espècies d'arbrat especificades en l'Annex I-Llistat d'espècies del present document, així com aquelles espècies no incloses a l'annex que puguin ser sol·licitades per l'Ajuntament.

2. Època de subministrament i plantació

Es recomana realitzar la plantació de l'arbrat en el període de repòs vegetatiu de l'espècie. Cal tenir en compte que es treballa amb espècies de regions bioclimàtiques diverses i els períodes de repòs poden variar.

Segons el sistema de cultiu i la seva presentació, hi ha més o menys tolerància a aquest període de cycle anual. Si es tracta de planta cultivada a ple camp i presentada a arrel nua, el temps de plantació ha de correspondre estrictament a la parada vegetativa. En el cas que la planta es presenti amb pa de terra, hi ha una certa tolerància d'unes setmanes, evitant sempre la brotada.

Només en arbres en contenidor o amb el sistema Air-pot® o equivalent hi ha la possibilitat de plantar en qualsevol època de l'any; tot i que es recomana no plantar en èpoques desfavorables (especialment dies excessivament calorosos).

Els serveis tècnics de l'Ajuntament de Girona informaran amb un mínim d'un mes d'antelació l'empresa adjudicatària de la previsió de plantació (espècies i número d'individus que caldrà subministrar al llarg de l'època de plantació). La sol·licitud de subministrament (dates exactes d'entrega) es realitzarà amb un mínim d'una setmana (7 dies) d'antelació. L'endarreriment en el subministrament d'arbres serà penalitzat en els termes previstos al PCAP.

En funció de les condicions climàtiques o el procés d'activació de la planta l'Ajuntament podrà posposar el subministrament d'arbrat, si així ho considera necessari per garantir la supervivència de la plantació (tot i haver fet prèviament la comanda d'arbrat).

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: **FP1AS-P6TQJ-YUN3K**
Data d'emissió: **16 de octubre de 2020 a les 14:01:02**
Pàgina 2 de 6

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic de la secció de Paisatge i Biodiversitat de AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 24/09/2020 10:39
- 2.- Cap de secció de Paisatge i Biodiversitat de AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 25/09/2020 09:25
- 3.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 25/09/2020 21:08

ESTAT

APROVAT

3. Qualitat de la planta

L'arbrat ha de procedir de vivers de producció d'arbres per a jardineria, i no es poden acceptar arbres produïts amb objectius forestals. S'aconsella treballar amb vivers que tinguin les mateixes condicions climàtiques que la destinació final.

Almenys un 50% de l'arbrat que se subministri haurà de procedir del viver que l'empresa hagi presentat com a viver principal en la seva oferta.

3.1 Sanitat Vegetal

Els arbres han de ser sans, madurs, ben formats i endurits, sense defectes i símptomes que pugin disminuir la seva capacitat de represa i el seu desenvolupament futur.

Els arbres no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues o fisiopaties. Han d'estar substancialment lliures, almenys per observació visual, d'organismes nocius i malalties, o de signes o símptomes d'aquests.

Tot l'arbrat ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment referent als organismes nocius de quarantena que no poden estar presents en cap viver i al arbres que necessitin passaport fitosanitari.

El passaport fitosanitari i els documents d'autenticitat de varietats i gèneres (masculí o femení) podran ser sol·licitats pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Girona en qualsevol moment durant la vigència del contracte.

3.2 Criteris de qualitat

3.2.1 part aèria:

Capçada

- L'arbre ha de tenir la guia terminal i la capçada ha de representar, com a mínim, el 50% de la seva alçada total.
- En l'arbre de capçada o empeltat, el nombre d'eixos que surten de la creu no ha de ser superior a cinc ni inferior a tres, i han de tenir una llargada mínima d'un metre.
- El brancatge ha de presentar unes bones relacions al·lomètriques, es a dir, una relació proporcional entre els diàmetres de cada nivell de ramificació.
- Si és una planta fletxada ha de tenir una guia terminal o, si aquesta ha estat podada, ha d'existir una altra futura guia d'almenys la meitat del diàmetre de la guia antiga.
- Els arbres ramificats des de sota han d'estar totalment vestits de dalt a baix i han de tenir les branques laterals ben repartides regularment al llarg del tronc.

Tronc

- A l'arbrat viari, el tronc ha de ser únic i recte, ha d'estar sencer i no ha de presentar codominàncies.
- Cal que hi hagi absència de ferides, cops, rascades, podridures o xacres.
- El gruix ha d'estar equilibrat en relació amb la seva alçada.
- La creu o el començament de la capçada ha d'estar a un mínim de 4 m del coll.

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: **FP1AS-P6TQJ-YUN3K**
Data d'emissió: **16 de octubre de 2020 a les 14:01:02**
Pàgina 3 de 6

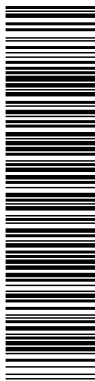
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic de la secció de Paisatge i Biodiversitat de AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 24/09/2020 10:39
- 2.- Cap de secció de Paisatge i Biodiversitat de AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 25/09/2020 09:25
- 3.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 25/09/2020 21:08

ESTAT

APROVAT



3.2.2 part subterrània

Arbres amb arrel nua

- El sistema radicular ha d'estar ben ramificat i sense símptomes de deshidratació.
- El diàmetre de la cabellera radicular ha de ser superior a 40 cm.
- S'ha de poder veure, a simple vista, els diferents repicats (podes de l'arrel). Una planta sense els corresponents repicats no s'admetrà (mínim 2-3 repicats per perímetres del tronc de 18-20 cm).

Arbres amb pa de terra

- Ha de presentar un pa de terra sòlid, protegit amb tela biodegradable i malla metàl·lica no galvanitzada.
- El diàmetre del pa de terra ha de ser, com a mínim, tres vegades la mitjana de la classe perimetral.
- L'alçada del pa de terra ha de ser igual al diàmetre del pa de terra multiplicat per 0,7 i el diàmetre del pa ha de ser tres vegades el perímetre del tronc de l'arbre.
- S'ha de poder observar el coll del tronc, és a dir que no pot estar enterrat.
- El sistema radicular ha d'estar ben ramificat i presentar una abundant cabellera radicular.
- Una planta sense els corresponents repicats no s'admetrà (mínim 2-3 repicats per perímetres del tronc de 18-20 cm).

Arbre en contenidor o en Air-pot® o equivalent

- No hi ha d'haver arrels espiralitzades.
- S'ha d'acreditar que ha passat, mínim, un cicle vegetatiu en el recipient.
- S'ha de poder observar el coll del tronc, és a dir que no pot estar enterrat.
- El volum mínim del contenidor per un perímetre del tronc de 18-20 cm ha de ser de 50 l.

3.2.3 dimensions

Perímetre

Els arbres s'han de mesurar segons el perímetre del tronc a un metre sobre el nivell del sòl o del coll de l'arrel.

Per a les plantacions en espais públics els arbres han de tenir una mida mínima per evitar el vandalisme i una de màxima per facilitar la implantació. Es recomana treballar entre els 18 i els 25 cm de perímetre de tronc.

Per aquesta raó només s'acceptaran plantes amb el perímetre especificat a l'Annex I-Llistat d'espècies. Un increment del perímetre no representarà una millora.

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: **FP1AS-P6TQJ-YUN3K**
Data d'emissió: **16 de octubre de 2020 a les 14:01:02**
Pàgina 4 de 6

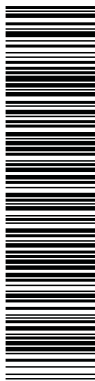
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic de la secció de Paisatge i Biodiversitat de AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 24/09/2020 10:39
- 2.- Cap de secció de Paisatge i Biodiversitat de AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 25/09/2020 09:25
- 3.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 25/09/2020 21:08

ESTAT

APROVAT



Contenidors

Els arbres de fulla caduca subministrats en contenidor han de disposar d'un volum del contenidor proporcional a la mida de la planta. Es treballaran amb perímetres de 18-20, per tant, el volum mínim del contenidor serà de 50 l.

En el cas dels arbres de fulla perenne el volum mínim del contenidor per al mateix perímetre és de 50 l amb un diàmetre mínim del contenidor de 45 cm.

3.2.4 repicada

La qualitat d'una planta cultivada al camp per a ser subministrada amb arrel nua o amb pa de terra es caracteritza, entre altres conceptes, pel nombre de vegades que ha estat repicada abans de ser arrencada per a la seva comercialització. És important, especialment en el cas de sistema radical axonomorf, d'arrel principal preponderant, limitar el creixement longitudinal d'aquesta per tal d'afavorir l'emissió d'arrels secundàries.

El nombre de repicaments mínims necessaris es determina segons el perímetre del tronc. En el cas de l'arbrat d'aquest concurs (rang perímetre 18-20 cm) serà necessari un mínim de 2 repicades realitzades cada 3-5 anys.

S'ha de tenir en compte que no es considera repicada l'arrencada de la planta per a la seva comercialització.

4. Transport i recepció

Les previsions de plantació s'informaran com a mínim amb un mes d'antelació, i la sol·licitud de subministrament es farà amb un mínim de 7 dies, tal com s'especifica a l'apartat 2 del present plec. Els lliuraments d'arbrat es faran al Jardí de la Devesa o a peu d'obra, segons les indicacions dels tècnics municipals.

Totes les plantes subministrades han d'estar en les millors condicions sanitàries i fisiològiques en el moment de la sortida del viver.

Els arbres subministrats amb arrel nua no podran ser arrencats fins a dos dies abans de la seva recepció.

En la preparació dels arbres per al transport s'han de lligar les branques amb cintes o teles amples de manera que aquestes quedin recollides tant com es pugui sobre el tronc, però sense que es trenquin o es malmetin.

Els arbres hauran de ser transportats amb camions de caixa coberta amb lona o de caixa tancada amb l'objectiu d'estar protegides del vent i evitar la dessecació. Les plantes viatjaran convenientment protegides del vent, de les vibracions i dels cops.

Les plantes subministrades en contenidor o amb pa de terra s'han de mantenir de manera que el substrat conservi la humitat durant el trajecte. S'han de cobrir les arrels de les plantes amb arrel

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: **FP1AS-P6TQJ-YUN3K**
Data d'emissió: **16 de octubre de 2020 a les 14:01:02**
Pàgina 5 de 6

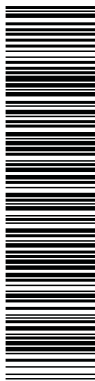
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic de la secció de Paisatge i Biodiversitat de AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 24/09/2020 10:39
- 2.- Cap de secció de Paisatge i Biodiversitat de AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 25/09/2020 09:25
- 3.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 25/09/2020 21:08

ESTAT

APROVAT



nua amb material opac. Les arrels s'han de mantenir fresques i humides, però de manera que no es podreixin.

La recepció de l'arbrat es coordinarà amb els treballs de plantació, per evitar sotmetre innecessàriament els exemplars a situacions difícils. Per aquesta raó amb suficient antelació es concretarà els dies de recepció així com el nombre d'arbres que es rebran. L'Ajuntament condicionarà un lloc protegit del sol i del vent, que mantingui unes condicions d'humitat amb drenatge correcte.

La descàrrega del material vegetal serà realitzat per l'empresa adjudicatària en el punt de recepció indicat pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Girona.

Els costos derivats de la preparació dels arbres per al transport, el transport i la descarrega en el punt de recepció aniran a càrrec del viverista.

5. Control de la qualitat

En el moment de la recepció de l'arbrat, els serveis tècnics de la secció de Paisatge i Biodiversitat de l'Ajuntament de Girona realitzaran una inspecció de control de qualitat en què es valorarà que l'arbrat subministrat compleixi satisfactòriament amb tots els criteris de sanitat vegetal i qualitat de la planta descrits en l'apartat 3. Qualitat de la planta i en l'apartat 4. Transport i recepció d'aquest plec de prescripcions tècniques.

En el moment de la recepció, els serveis tècnics podran malmetre fins un 2% de l'arbrat subministrat per a comprovar que les arrels estiguin en les condicions descrites en l'apartat 3. Qualitat de la planta, és a dir comprovar que s'han fet els repicats convenients, que el pa de terra està ben fet i les arrels ben formades, que els testos també s'han fet els repicats pertinents i no tenen arrels espiralitzades

El contractista haurà de reposar els arbres que hagin estat objecte de control de qualitat i posterior destrucció.

El contractista restarà obligat a substituir els arbres que no passin el control de qualitat en un termini màxim d'una setmana (7 dies naturals).

Es rebutjaran aquelles plantes que no superin el control de qualitat establert en els apartats 3 i 4 d'aquest plec de condicions tècniques.

Almenys un 90% de les unitats que es lliurin en cada descàrrega haurà de superar el control de qualitat.

En cas d'incompliment del termini de substitució o en cas que més d'un 10% de l'arbrat subministrat en cada descàrrega no superi el control de qualitat, es podran aplicar les penalitats corresponents o, quan s'escaigui, optar per la resolució del contracte en els termes descrits al PCAP.

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: **FP1AS-P6TQJ-YUN3K**
Data d'emissió: **16 de octubre de 2020 a les 14:01:02**
Pàgina 6 de 6

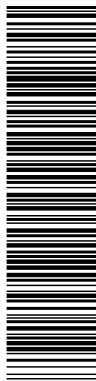
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic de la secció de Paisatge i Biodiversitat de AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 24/09/2020 10:39
- 2.- Cap de secció de Paisatge i Biodiversitat de AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 25/09/2020 09:25
- 3.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 25/09/2020 21:08

ESTAT

APROVAT



6. Selecció arbrat

Els serveis tècnics es reserven del dret de seleccionar in situ al viver de l'empresa adjudicatària els arbres que seran subministrats per al municipi de Girona.

La selecció es podrà realitzar en qualsevol moment durant la vigència del contracte i l'empresa adjudicatària haurà de seguir mantenint adequadament els arbres en el seu viver fins el moment de realitzar el subministrament sol·licitat pels serveis tècnics.

Els possibles costos derivats de la selecció de l'arbrat per part dels tècnics municipals aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

7. Normativa de compliment obligatori

Serà de compliment obligatori les següents Normes Tecnològiques de Jardineria.

NTJ 07 A: Subministrament de material vegetal. Qualitat general, 2007.

NTJ 07 C: Coníferes i resinoses, 2014.

NTJ 07 D: Arbres de fulla caduca, 1996.

NTJ 07 E: Arbres de fulla persistent, 2019.

NTJ 07 Z: Transport, recepció i aplegada en viver d'obra, 2000.

Tècnic de la secció de Paisatge i Biodiversitat

Conforme

La cap de la subàrea de medi ambient

Víctor Aguila Gimeno

Empar Vilà Coch