



Ajuntament
de Taradell



2024192116921161414711918316319682

Expedient: e-929/2024 Contractació del subministrament d'arbres per al municipi de Taradell
Assumpte: PPTP

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DEL
SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PER AL MUNICIPI DE TARADELL. Exp. E-
929/2024.**

1. Objecte del contracte.
2. Subministrament de l'arbrat.
3. Característiques dels arbres a subministrar.
 - a) Dimensions i proporcions
 - b) Sistema radicular.
 - c) Format subministrament dels arbres
 - d) Sanitat vegetal
 - e) Condicions de conreu.
4. Transport, recepció de l'arbrat i període de garantia.
 - a) Recepció
 - b) Període de garantia
 - c) Transport
 - d) Gestió d'envasos
5. Comandes.
6. Lliurament d'entrega i albarans.



1. Objecte del contracte.

Constitueix l'objecte del contracte el subministrament d'arbrat per a la reposició d'arbres del municipi de Taradell que es troben en mal estat o que son susceptibles de causar algun dany o risc, així com per la plantació de nous exemplars en zones verdes del municipi.

2. Subministrament de l'arbrat.

Els arbres que poden ser objecte de subministrament, d'acord amb les temporades passades son els que apareixen en el següent llistat:

ARBRE	MIDA
ACER CAMPESTRE "ELSRIJK"	14-16
ACER PLATANOIDES	14-16
CERCIS SILIQUASTRUM	16-18
ACER FREEMANII "AUTUMN BLAZE"	16-18
CRATAEGUS LAEVIGATA "PAUL'S SCARLET"	16-18
FRAXINUS ORNUS	16-18
LIGUSTRUM JAPONICUM	16-18
PRUNUS SERRULATA "KANZAN"	16-18
QUERCUS ROBUR (Q. PEDUNCULATA)	16-18
ROBINIA PSEUDOACACIA	16-18
ACER NEGUNDO	16-18
ACER PLATANOIDES	16-18
CARPINUS BETULUS "FASTIGIATA"	16-18
CELTIS AUSTRALIS	16-18
LAGERSTROEMIA INDICA	16-18
LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA	16-18
LIRIODENDRON TULIPIFERA	16-18
MORUS ALBA "FRUITLESS"	16-18
PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER"	16-18
QUERCUS ILEX	16-18
TILIA TOMENTOSA	16-18
PRUNUS SERRULATA "KANZAN"	18-20

Els arbres han d'haver estat conreats en vivers especialitzats.

Per tal de garantir que l'arbrat ha estat cultivat aplicant les mesures adequades, el Serveis tècnics de la brigada municipal podran realitzar una visita a les instal·lacions del licitador que hagi presentat la millor oferta i es lliurarà informe sobre la correcta producció, adequació i estat de l'arbre a subministrar.



Les característiques de qualitat general i presentació que ha de reunir el material vegetal per a la seva correcta producció i comercialització son descrites en la NTJ07A: Subministrament de material vegetal: Qualitat general (desembre 1993), principalment els descrits en els apartats: Qualitat general de les plantes de viver, autenticitat específica i varietal, dimensions i proporcions, repicament i trasplantaments, sanitat vegetal, etiquetatge i subministrament. Tot allò no previst en aquest plec s'aplicarà seguint també les següents Normes Tecnològiques de Jardineria: NTJ 07 C, NTJ 07 D, NTJ 07 E, NTJ 07 P, i NTJ 07 Z.

3. Característiques dels arbres a subministrar.

a) Dimensions i proporcions

Els arbres es mesuraran segons el perímetre del tronc a 1 metre d'alçada des del sòl o del coll de l'arrel.

El perímetre dels arbres seran els indicats en la taula de l'apartat 2 anterior.

El tronc ha de ser recte, únic sense cops o ferides.

La capçada de l'arbre ha de conformar-se a partir de 2 metres des del nivell del terra, deixant un tronc recte i lliure de brancatge. L'estructura de l'arbre, si no s'especifica el contrari, ha de ser fletxada (la guia intacta), amb una estructura natural i genuïna, amb una branca-tronc guia principal, sense codominàncies, xucladors o ferides de poda mal tancades, i amb un nivell bo de ramificacions. En el cas d'arbres empeltats, el punt d'unió del portaempelts haurà de presentar una unió perfecte i homogènia en tot el perímetre del tronc o punts d'inserció.

En el cas d'arbres configurats en creu hauran de presentar una capçada equilibrada al perímetre del tronc amb un brancatge (branques besses) equilibrat entre elles (en gruix i longituds) i un mínim de 3-4 unitats.

b) Sistema radicular.

El sistema radicular de l'arbre a subministrar, de forma general ha de presentar un volum proporcionat al volum de capçada, amb una bona estructura d'arrels, amb múltiples ramificacions i una estructura de radiclelles densa i que ocupin el màxim de volum. No s'acceptaran arbres que presentin sistemes radiculars amb fenòmens de curvatura o espiralat.

- **Arbrat en Pa de Terra:** Des de l'últim repicat fins al moment d'extreure l'arbre i preparar el Pa de Terra, haurà d'haver transcorregut una estació de creixement. El pa de terra ha de ser de dimensions mínimes adequades en relació a la mida del tronc de l'arbre. Com a mínim el diàmetre del pa de terra serà de 3 vegades el diàmetre del tronc. La consistència dels pa de terra serà sòlida i compacte amb tot el volum ocupat per arrels i radiclelles. El material de contenció serà ràfia, arpillera o plàstics biodegradables i transpirables, i aniran recoberts amb un entramat metàl·lic no galvanitzat.



- **Arbrat en contenidor.** La presentació de l'arbrat en contenidor tindrà unes dimensions similars a les del pa de terra.

- **Arbrat en Arrel Nua:** L'arbrat subministrat en arrel nua presentarà una correcta estructura radicular, observant-se arrels principals que explorin el sol en totes les direccions i estructura d'arrels secundàries. Les arrels presentaran talls nets i no tindran aixafaments ni trencaments. Les dimensions de les arrels seran proporcionals a la capçada i el tronc de l'arbre.

c) Format subministrament dels arbres

Els arbres contemplats en aquest plec, s'hauran de servir preferentment en contenidor o Pa de Terra. Només s'acceptaran el subministrament amb arrel nua quan sigui, prèviament, acceptat per l'Ajuntament.

d) Sanitat vegetal

Els arbres han de ser sans, madurs o endurits, per tal que no perilli la represa i el seu desenvolupament futur.

Els arbres no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues, fisiopaties, deficiències nutricionals o fitotoxicitat deguda a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.

Els arbres no han de tenir cremades ni ferides a l'escorça fora de les normals produïdes durant l'esporga. No hi ha d'haver branques ni branquillons trencats i el fullatge no ha d'estar deteriorat ni sec. Els branquillons, així com les arrels, han de presentar una bona turgència.

Les arrels no han d'estar malmeses ni han de presentar senyals de podridura. Els substrats de les plantes subministrades en contenidor han d'estar lliures de males herbes, especialment de plantes vivaces.

Els arbres subministrats han de complir amb la normativa vigent sobre sanitat vegetal, especialment referent als organismes nocius i malalties que afectin a la qualitat de manera significativa; als organismes nocius de quarantena que no poden estar present en cap viver; i als arbres ornamentals que necessiten passaport fitosanitari i/o etiqueta comercial.

El material vegetal serà sa i vigorós, sense defectes estructurals, amb garantia d'origen, lliures de qualsevol plaga o malaltia, i amb **passaport fitosanitari**. Els substrats de les plantes han de venir lliures de males herbes. Les empreses ressenyaràn l'últim tractament fitosanitari indicant la data, la matèria activa usada i la dosi.



e) Condicions de conreu.

Tot l'arbrat s'ha de cultivar d'acord amb les necessitats de l'espècie, la varietat, edat i localització. Els criteris de qualitat d'un arbre han de fer referència tant al sistema aeri com al sistema radical.

La qualitat d'un arbre es caracteritza pel nombre de vegades que ha estat repicat durant el cultiu abans de ser arrencat per a la seva comercialització. Tant pels arbres de fulla caduca com els de fulla perenne cultivats en plena terra, per a perímetres de tronc inferiors a 20 cm, la freqüència de repicament ha de ser de 3 a 5 anys, i per a perímetres superiors a 20 cm, la freqüència serà de 5-6 anys. Tots els arbres a partir de 30-35 cm de perímetre hauran d'haver estat sotmesos a 5 trasplantaments en els vivers d'origen i el pa d'arrels haurà de ser proporcional a aquests trasplantaments.

El marc de plantació entre els arbres de viver d'origen ha de ser proporcional a les necessitats dels individus segons l'espècie, la varietat i segons el sistema de mecanització emprat.

4. Transport, recepció de l'arbrat i període de garantia.

a) Recepció

La recepció de l'arbrat s'efectuarà en el magatzem de la brigada municipal o en el lloc de plantació on seran revisats en primera instància en el mateix camió de transport i, una vegada descarregats, s'efectuarà una segona revisió. Per a acceptar l'arbrat s'avaluaran les qualitats segons tot allò establert en el present plec i, si s'observen incompliments, es retornaran els arbres, sense cap cost per a l'Ajuntament.

Els treballs de subministrament per a cada arbre finalitzaran en el moment en què l'arbre s'entregui al magatzem de la brigada o en el lloc de plantació, es trobi en bon estat d'arrel, tronc i branca; sense afectacions físiques d'haver patit durant el transport i amb l'entrega del corresponent passaport fitosanitari i del certificat de repicaments si es requereix.

b) Període de garantia

S'estableix una garantia mínima de **4 mesos** a comptar des de l'acta de recepció, o la que proposi el licitador en la seva oferta.

Durant aquest període quan un arbre mori, els arbres s'hauran de reposar essent a càrrec del contractista el cost del nou arbre, sempre i quan no sigui degut a factors externs al contractista, en quin cas el contractista quedarà exempt de responsabilitat.

c) Transport

Els arbres es prepararan i carregaran al camió com a màxim 24h abans del seu transport. En la càrrega l'arbrat es col·locarà de manera que no es malmeti. Es protegiran els punts de contacte dels exemplars amb el vehicle. El transport es



realitzarà en camió tancat o protegint amb lones o malles que evitin la dessecació tant de les arrels com de les parts aèries.

Es lligaran les branques i la capçada amb cintes i teles, per a evitar que es trenquin o malmetin

d) Gestió d'envasos

El proveïdor s'emportarà (i reciclarà o reutilitzarà) qualsevol envàs que vingui amb els exemplars o materials subministrats.

5. Comandes.

Les comandes s'efectuaran directament, pels serveis tècnics de la brigada municipal, a l'empresa contractista indicant la programació prevista per al lliurament de l'arbrat. Les comandes s'hauran de realitzar amb l'antelació suficient perquè el contractista pugui preparar-les per al seu lliurament.

L'empresa contractista haurà de complir amb els terminis de lliurament previstos en la programació fixada per l'Ajuntament.

6. Lliurament d'entrega i albarans.

L'adjudicatari queda obligat a lliurar l'arbrat en funció de les necessitats del servei podent-se efectuar, durant tot el període contractual, tantes comandes com siguin necessàries.

Amb l'entrega de l'arbrat es lliurarà el corresponent albarà, que serà el document acreditatiu de l'entrega del mateix, en el que s'hi farà constar:

- Número comanda
- Persona que ha efectuat la comanda
- Lloc d'entrega de la comanda
- Desglossament de l'arbrat subministrat

Els arbres seran subministrats al lloc on l'Ajuntament indiqui.

Les despeses de transport son a càrrec del contractista.

Miquel Sellés Oliva
Arquitecte tècnic