



Ajuntament del Masnou

Pg. Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

Tel. 93 557 17 00
Fax 93 557 17 01

www.elmasnou.cat

Àrea: : Territori

Departament : Paisatge

Expedient : X2025019572

LIC 21/2025. Contractació del subministrament d'arbrat viari i servei de plantació.

Destinació : Serveis Generals

Assumpte : PPT

Plec de prescripcions tècniques pels treballs de plantació d'arbrat a dos espais municipals

DEFINITIUS



ÍNDEX

1. PREÀMBUL	3
1.1. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS.....	3
1.2. ESTAT ACTUAL	3
1.3. SOSTENIBILITAT	3
1.4. OMISSIONS.....	3
1.5. DURADA DEL CONTRACTE	3
1.6. NORMATIVA.....	4
2. Definició de les característiques generals de qualitat del material vegetal	4
2.1. DEFINICIÓ DELS PARAMETRES EXIGIBLES AL MATERIAL VEGETAL A SUBMINISTRAR.....	5
2.1.1. DIMENSIONS I ESTRUCTURA DE CAPÇADA	5
2.1.2. SISTEMA RADICULAR.....	5
2.1.3. SANITAT VEGETAL.....	6
2.1.4. SUBMINISTRAMENT DE TERRES DE JARDINERIA	6
2.1.5. INSPECCIÓ DEL MATERIAL VEGETAL A EFECTUAR DURANT LA LICITACIÓ PER A VERIFICAR LA SOLVÈNCIA TÈCNICA, QUALITAT, DISPONIBILITAT I REQUISITS ESTABLERTS EN AQUEST PPT.....	6
2.1.6. TRANSPORT, RECEPCIÓ DE L 'ARBRAT I PERÍODE DE GARANTIA	7
2.1.7. PROGRAMACIÓ I DURACIÓ DELS TREBALLS	8
3. LOT 1: Parc de la Nimfa	8
3.1. DESCRIPCIÓ	8
3.2. DEFINICIÓ DELS TREBALLS.....	8
4. LOT 2: Reposició arbrat passeig marítim	8
4.1. DESCRIPCIÓ	8
4.2. DEFINICIÓ DELS TREBALLS.....	8
5. Retirada de restes i gestió dels residus	8
6. Personal	9
7. Vehicles, maquinària i eines	9
8. Comunicats dels treballs	9



1. PREÀMBUL

1.1. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

El present Plec de Condicions Tècniques té per objecte establir a través de preceptes, normes i consells, les condicions, processos i qualitats mínimes a complir en els treballs del servei de reposició i plantació d'arbrat per la creació i reforç de refugis climàtics del municipi del Masnou

L'abast i extensió d'aquest contracte compren els lots següents:

- Lot 1: Parc de la Nimfa
- Lot 2: Passeig marítim

1.2. ESTAT ACTUAL

Els adjudicataris acceptaran les zones verdes i l'arbrat objecte dels contractes en les condicions que es trobin en el moment d'assumir-lo, es faran càrrec de tots els elements i prestarà el servei necessari per la correcta execució dels treballs, seguint el que s'especifica en aquest Plec de condicions Tècniques.

1.3. SOSTENIBILITAT

Els conceptes expressats en l'Objecte del present plec, hauran d'acomplir les Disposicions Legals, Normatives, i Consells sobre Sostenibilitat i de Protecció i respecte mediambiental vigents en el moment present i els que puguin aparèixer en el futur que afectin als territoris objecte de cada obra de Jardineria que depengui d'aquest Plec, així com les Disposicions Legals, Normes i Recomanacions específiques que es puguin assenyalar en cada apartat del present Plec.

1.4. OMISSIONS

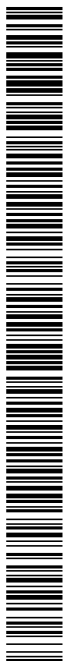
Les omissions que hi puguin haver en aquest plec, o les descripcions dels treballs que siguin indispensables per portar a terme correctament els treballs de plantació d'arbrat i arrabassament de soques no eximeixen als adjudicataris de l'execució dels esmentats treballs, que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costum dels treballs de jardineria, com si haguessin estat efectivament descrits.

1.5. DURADA DEL CONTRACTE

El present contracte tindrà una durada de 15 dies naturals a comptar des de l'endemà de la data de signatura de l'acta d'inici del servei.

Com a termini d'execució del contracte es posa com a límit el dia 21 de novembre de 2025 ja que els treballs han de quedar facturats amb la totalitat de les obligacions reconegudes abans del dia 30 de novembre de 2025.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Territori	EXPEDIENT X2025019572
Codi Segur de Verificació: ce44af1b-9853-4a75-88de-03802e7a3296 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_2697452 Data d'impressió: 16/09/2025 16:36:36 Pàgina 4 de 9		
SIGNATURES 1.- El tècnic de Paisatge - JORDI RAFI CORTADA - 16/09/2025		



1.6. NORMATIVA

El contractista està obligat a complir tota la normativa legal, ja sigui d'àmbit comunitari, estatal, autonòmic o local, i especialment les normes de legislació laboral, mediambiental i de residus per tot el que es determini en el present Plec. Serà d'obligat compliment la normativa esmentada i les seves futures actualitzacions i normatives vigents al llarg del contracte, sempre assolint el nivell de qualitat establert en aquest Plec.

L'Ajuntament del Masnou queda totalment alliberat de les responsabilitats que poguessin derivar-se de l'incompliment d'aquestes obligacions.

Són d'aplicació:

- La legislació general vigent que afecta a les corporacions locals.
- Lleis, decrets, ordres i normativa en general sobre Seguretat i Higiene en el treball.
- El *Pla d'Ordenació Urbana Municipal del Masnou* (POUM).
- Ordenances municipals
- *Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme* (NTJ) del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya (1999-2012). Fundació Jardineria i Paisatge (2012 fins a la data).
- *Manual d'avaluació de risc d'arbres i palmeres*, editat per l'APEVC.
- *Plec de condicions tècniques de partides d'obra d'urbanització*. Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).
- *Guia de productes fitosanitaris* del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (1997), normes i legislació sobre plaguicides detallats.
- *Reglament Tècnic de Control i Certificació de Llavors i Plantes Farratgeres* del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació (BOE del 21de juny de 2013).
- *Método para la valoración de árboles y arbustos ornamentales*. Norma Granada Associació Espanyola de Parcs i Jardins. MAB-UNESCO 1990. (Revisió 2006)
- *Protocol de control del morrut en palmeres*, (DARP)
- RD1311/2012 *Ús sostenible de productes fitosanitaris en Parcs i Jardins*.
- Reglament UE 2017/2313 que estableix les especificacions del format del passaport fitosanitari per als trasllats en el territori de la Unió , i que imposen mesures més estrictes de protecció contra la introducció i la difusió en el territori de la UE de plagues de quarantena.

2. Definició de les característiques generals de qualitat del material vegetal

L'objecte del contracte inclou el subministrament d'espècies vegetals arbrades destinades a la seva plantació i posterior desenvolupament en les zones objecte d'instal·lació dels refugis climàtics i via pública. Es per això que aquets arbres han de presentar les característiques apropiades.

En aquest sentit, els arbres han d'haver estat conreats en vivers especialitzats, presentant una sèrie de treballs i practiques culturals referents al sistema de cultiu, al sistema de transplantament i transport, i a les característiques fisio-morfològiques de l'arbrat. Per tal de garantir que l'arbrat ha estat cultivat aplicant les mesures adequades, el tècnic de paisatge de l'Ajuntament del Masnou realitzarà una visita tècnica a les instal·lacions del licitador que hagi presentat la millor oferta i emetrà informe sobre la correcta producció, adequació i estat de la planta 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.

2.1. DEFINICIÓ DELS PARAMETRES EXIGIBLES AL MATERIAL VEGETAL A SUBMINISTRAR

A continuació es defineixen el conjunt de característiques i paràmetres del material vegetal per tal de complir amb els requisits de qualitat exigibles.

2.1.1. Dimensions i estructura de capçada

Les dimensions de l'arbre es definiran a partir del perímetre del tronc mesurat a 1 metre d'alçada des del coll de l'arrel. 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, 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.

2.1.2. 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

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Territori	EXPEDIENT X2025019572
Codi Segur de Verificació: ce44af1b-9853-4a75-88de-03802e7a3296 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_2697452 Data d'impressió: 16/09/2025 16:36:36 Pàgina 6 de 9		
SIGNATURES 1.- El tècnic de Paisatge - JORDI RAFI CORTADA - 16/09/2025		



aixafaments ni trencaments. Les dimensions de les arrels seran proporcionals a la capçada i el tronc de l'arbre.

2.1.3. Sanitat vegetal

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 (adventícies). Les empreses ressenyaran l'últim tractament fitosanitari indicant la data, la matèria activa usada i la dosi.

2.1.4. Subministrament de terres de jardineria

Els substrats, terres i àrids subministrats hauran de ser de composició homogènia i es presentaran lliures de residus, o qualsevol element contaminant.

Pel que fa a la terra vegetal, aquesta complirà les següents característiques:

Composició granulomètrica de la terra:

- Textura — Franc-arenosa
- Arena — (0,05 < 0 < 2 mm) = 60%
- Argila — (0 < 0,002 mm) = 10%
- Llims — (0,002 < 0 < 0,05 mm) = 30%
- Granulometria: Cap element més gran de 5 cm. Menys de 3 % d'elements compresos entre 1 i 5 cm

Composició química:

- pH = 7 - 8,5
- Matèria orgànica = > 2,5%
- Nitrogen (orgànic + amoniacal) = 0,11 - 0,20%
- Fòsfor (P) = 10 - 20 ppm
- Potassi (K) = 220 - 250 ppm
- CE < 2 dS/m
- C/N al voltant de 10

La terra ha de estar lliure de qualsevol patogen i elements vegetals vius amb capacitat de propagació (llavors, rizomes, estolons, tubercles,...).

2.1.5. Inspecció del material vegetal a efectuar durant la licitació per a verificar la solvència tècnica, qualitat, disponibilitat i requisits establerts en aquest PPT

Per tal de verificar que el material vegetal de l'oferta de la licitació reuneix el conjunt de característiques exigides en la present licitació, atenent que es tracta de material “viu” i que la seva qualitat depèn en gran part del mètode de cultiu emprat i del seu manipulat i transport, els serveis tècnics municipals en jardineria realitzaran una visita en el viver de l'empresa guanyadora, una vegada s'hagi obert el Sobre corresponent a oferta econòmica i altres criteris quantificables amb formula matemàtica.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Territori	EXPEDIENT X2025019572
Codi Segur de Verificació: ce44af1b-9853-4a75-88de-03802e7a3296 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_2697452 Data d'impressió: 16/09/2025 16:36:36 Pàgina 7 de 9		
SIGNATURES 1.- El tècnic de Paisatge - JORDI RAFI CORTADA - 16/09/2025		



Per tal d'avaluar la qualitat de l'arbrat que vingui de vivers externs l'empresa licitadora especificarà el viver de procedència i disposarà d'un mínim de 10 exemplars “mostra” de cada taxó de l'oferta. No s'acceptaran imatges o vídeos com a descriptors o justificants de la disponibilitat o la qualitat. Tanmateix els tècnics municipals en jardineria podran efectuar visita, si s'escau, als vivers de procedència.

Durant aquesta visita, els tècnic municipals en jardineria realitzaran inspeccions de comprovació i avaluació del material vegetal de l'oferta. Amb aquesta finalitat, podran demanar que alguns arbres es treguin dels seus contenidors, es desmunti els pans de terres o que es realitzi els treballs de repicat o extracció de camp i preparació per al transport.

Els Tècnics municipals en jardineria certificaran la qualitat de l'arbrat d'acord amb el resultat de la visita efectuada i d'acord amb tota la documentació aportada en la licitació. Tanmateix, es podrà demanar la compareixença de les empreses davant la Mesa de Contractació per ampliar informació o efectuar aclariments si aquesta ho considera convenient.

Un cop realitzada aquesta visita, es redactarà i presentarà un informe preceptiu que certifiqui que s'acompleixen tots els requisits tècnics requerits en aquest contracte. L'informe resultant serà vinculant i es podrà excloure la oferta si es considera que l'empresa no compleix els requisits tècnics mínims de qualitat establerts en aquest plec de prescripcions tècniques.

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

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.

RECEPCIÓ:

La recepció de l'arbrat s'efectuarà en el lloc que determinin els serveis tècnics municipals de jardineria on seran revisats en primera instància en el mateix camió de transport i, una vegada descarregats, s'efectuarà una segona revisió, abans de ser recepcionats pel servei municipal. 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, 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.

PERÍODE DE GARANTIA:

S'estableix una garantia mínima d'un any a comptar des de l'acta de recepció.



2.1.7. Programació i duració dels treballs

Els treballs de plantació es duran a terme entre els dies 15 d'octubre de 2025 i 15 de novembre de 2025.

Els treballs hauran d'executar-se 15 dies naturals a comptar des de l'endemà de la data de signatura de l'acta d'inici del servei.

L'Ajuntament, durant el període indicat anteriorment, anirà demanant el lliurament de l'arbrat a l'empresa contractista. En tot cas, la demanda es realitzarà amb l'antelació suficient perquè el contractista pugui preparar l'arbrat per al seu lliurament, llevat dels casos d'urgència en què es podrà requerir el lliurament amb una setmana d'antelació.

3. LOT 1: Parc de la Nimfa

3.1. DESCRIPCIÓ

L'actuació preveu la retirada de l'arbrat actual, 34 pollancres i el subministrament i plantació de 15 unitats “*Tipuana tipu*” amb un perímetre de tronc a un metre d'alçada de 14/16cm i 15 unitats de “*Jacaranda mimosifolia*” amb un perímetre de tronc a un metre d'alçada de 16/18cm a una zona verda municipal.

3.2. DEFINICIÓ DELS TREBALLS

La realització dels treballs inclouen la tala i gestió dels residus generats, l'arrabassament de les soques i la posterior preparació i plantació del nou arbrat.

4. LOT 2: Reposició arbrat passeig marítim

4.1. DESCRIPCIÓ

L'actuació preveu la reposició de baixes d'arbrat que trobem al passeig marítim per seguir garantint un mínim d'ombra a aquest espai durant els mesos més càlids.

4.2. DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Els treballs consisteixen en la reposició de les palmeres “*Phoenix dactyliferas*” i tamarius “*Tamarix galica*” ja que amb el pas dels anys alguns dels exemplars que s'hi trobaven han estat arrabassats. En concret els treballs consten del subministrament i plantació de 3 unitats de “*Phoenix dactyliferas*” amb una alçada de tronc de 300/350cm i 35 unitats de “*Tamarix galica*” amb un perímetre de tronc a un metre d'alçada de 18/20cm.

5. Retirada de restes i gestió dels residus

Els residus s'hauran de portar a gestors autoritzats. El proveïdor s'emportarà (i reciclarà o reutilitzarà) qualsevol envàs o element contenidor que vingui amb els materials

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Territori	EXPEDIENT X2025019572
Codi Segur de Verificació: ce44af1b-9853-4a75-88de-03802e7a3296 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_2697452 Data d'impressió: 16/09/2025 16:36:36 Pàgina 9 de 9	SIGNATURES 1.- El tècnic de Paisatge - JORDI RAFI CORTADA - 16/09/2025	



subministrats. Una vegada retirada la part més grollera dels residus, es procedirà a la neteja de les voreres per a retirar les fulles, serradures i altres residus de petita dimensió.

6. Personal

L'empresa adjudicatària del servei aportarà el personal necessari per a la execució de tots els treballs descrits en els presents lots, amb la qualificació professional i tècnica adient per a cada tasca.

El conveni de referència per al personal del servei és el Conveni Col·lectiu Estatal de Jardineria.

El personal haurà de tenir la categoria professional pròpia de l'exercici de les tasques que realitza (oficial, auxiliar, etc.).

L'adjudicatari serà responsable dels danys i perjudicis que el personal i/o maquinària pugui causar a l'arbrat, jardineria, persones, béns particulars o públics, etc. Per la qual cosa contractarà l'oportuna pòlissa d'assegurances que cobreixi aquestes eventualitats tal i com s'estableix als plecs administratius.

El personal que l'adjudicatari destini als treballs objecte de la present contracta, haurà d'anar convenientment identificat.

Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueixi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències així com de totes les assegurances de responsabilitat civil.

El contractista està obligat al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i restant legislació general i sectorial aplicable en aquesta matèria respecte dels treballadors adscrits a la contracta

7. Vehicles, maquinària i eines

L'adjudicatari haurà de comptar amb la maquinària i eines suficients i necessàries per garantir una correcta realització dels treballs de plantació. S'utilitzaran aquelles eines i maquinària que garanteixin una millor qualitat. Tota la maquinària estarà homologada per la CEE.

8. Comunicats dels treballs

L'empresa adjudicatària, a més dels comunicats de treballs que s'especifiquen, estarà obligada a facilitar les dades que amb finalitats estadístiques i de control, consideri necessàries el responsable del contracte per a la bona marxa del contracte.

El Masnou, a la data de la signatura electrònica

Document signat electrònicament

El tècnic de Paisatge
JORDI RAFI CORTADA
16/09/2025