



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE MIXT  
DE SUBMINISTRAMENT I SERVEI PER A LA PLANTACIÓ  
D'ARBRAT AL RECINTE DEL CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS  
DE COMPANYIA DE L'AJUNTAMENT DE LLEIDA**

## ÍNDEX DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. CONDICIONS GENERALS.....                                            | 4         |
| 1.1. Objecte del plec.....                                             | 4         |
| 1.2. Normativa d'aplicació .....                                       | 4         |
| 2. ÀMBIT D'APLICACIÓ .....                                             | 4         |
| 3. CONDICIONS DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.....                             | 5         |
| 3.1. Replanteig general .....                                          | 5         |
| 4. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.....                        | 5         |
| 4.1. Prescripcions generals .....                                      | 5         |
| <b>4.1.1. Transport.....</b>                                           | <b>6</b>  |
| <b>4.1.2. Embalatges i proteccions .....</b>                           | <b>6</b>  |
| <b>4.1.3. Reposició .....</b>                                          | <b>6</b>  |
| 4.2. Materials .....                                                   | 6         |
| <b>4.2.1 Terres per a les plantacions .....</b>                        | <b>6</b>  |
| <b>4.2.2 Tub d'aeració i reg .....</b>                                 | <b>8</b>  |
| <b>4.2.3 Anella de reg per degoteig .....</b>                          | <b>8</b>  |
| <b>4.2.4 Aspres .....</b>                                              | <b>9</b>  |
| 5. CONDICIONS DE LES PLANTES I EXECUCIÓ DE LES PLANTACIONS.....        | 10        |
| 5.1. Subministrament de vegetació .....                                | 10        |
| <b>5.2. Plantació.....</b>                                             | <b>11</b> |
| <b>5.3. Aspres i protectors .....</b>                                  | <b>13</b> |
| <b>5.4. Tubs d'aeració i reg .....</b>                                 | <b>14</b> |
| <b>5.5. Anella de reg per degoteig .....</b>                           | <b>14</b> |
| 6. DISPOSICIONS GENERALS.....                                          | 14        |
| 6.1. Condicions generals.....                                          | 14        |
| <b>6.1.1. Preus unitaris.....</b>                                      | <b>14</b> |
| <b>6.1.2. Unitats de subministrament i execució no previstes .....</b> | <b>15</b> |



## Ajuntament de Lleida

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1.3. Amidament i abonament.....                                                         | 15 |
| 6.1.4. Abonament de partides alçades .....                                                | 15 |
| 7. RECEPCIÓ DE L'OBRA EXECUTADA, CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DURANT L'ANY DE GARANTIA ..... | 15 |
| 7.1. Condicions de la plantació per al lliurament/recepció .....                          | 15 |
| 7.2. Reposició de material vegetal .....                                                  | 16 |
| 7.3. Conservació i manteniment durant l'any de garantia .....                             | 16 |
| 8. PRESSUPOST .....                                                                       | 16 |
| 8. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....                                                              | 18 |

## **1. CONDICIONS GENERALS**

### **1.1. Objecte del plec**

El present Plec de Prescripcions Tècniques, en endavant PPT, té per objecte establir, a través de preceptes, normes i consells, les condicions i les qualitats mínimes que s'han de complir en el subministrament, la recepció del material, i l'execució del subministrament i plantació d'arbrat en el recinte del Centre d'Acollida d'Animals de Companyia de l'Ajuntament de Lleida.

Les actuacions del contracte inclouen la instal·lació del reg per degoteig i la plantació de 14 arbres de l'espècie *Morus alba* Fruiless, de 18-20 cm, amb aspratges i altres elements complementaris descrits al pressupost.

### **1.2. Normativa d'aplicació**

En general, són d'aplicació obligatòria aquelles disposicions legals que, amb caràcter superior al PPT, estableix la legislació vigent, i que afecten la naturalesa del PPT en funció del lloc del territori on s'hagi de desenvolupar el projecte.

En particular, seran d'aplicació les normes i disposicions següents:

- Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme (NTJ) editades pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya, posteriorment Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana i actualment Fundació de la Jardineria i el Paisatge,
- Lleis, regles i normativa en general sobre seguretat i salut, accessibilitat universal i igualtat,
- Normes UNE,
- Altres disposicions legals en general que no quedin aquí assenyalades i siguin de compliment obligat per a l'execució de projectes i obres de jardineria i urbanització,

Els aspectes particular de les actuacions no contemplats en aquest PPT queden subjectes a la interpretació i aprovació dels serveis tècnics de Salut Ambiental de l'Ajuntament de Lleida .

## **2. ÀMBIT D'APLICACIÓ**

El present PPT és d'aplicació al recinte annex al Centre d'Acollida d'Animals de Companyia de l'Ajuntament de Lleida (Figura 1).

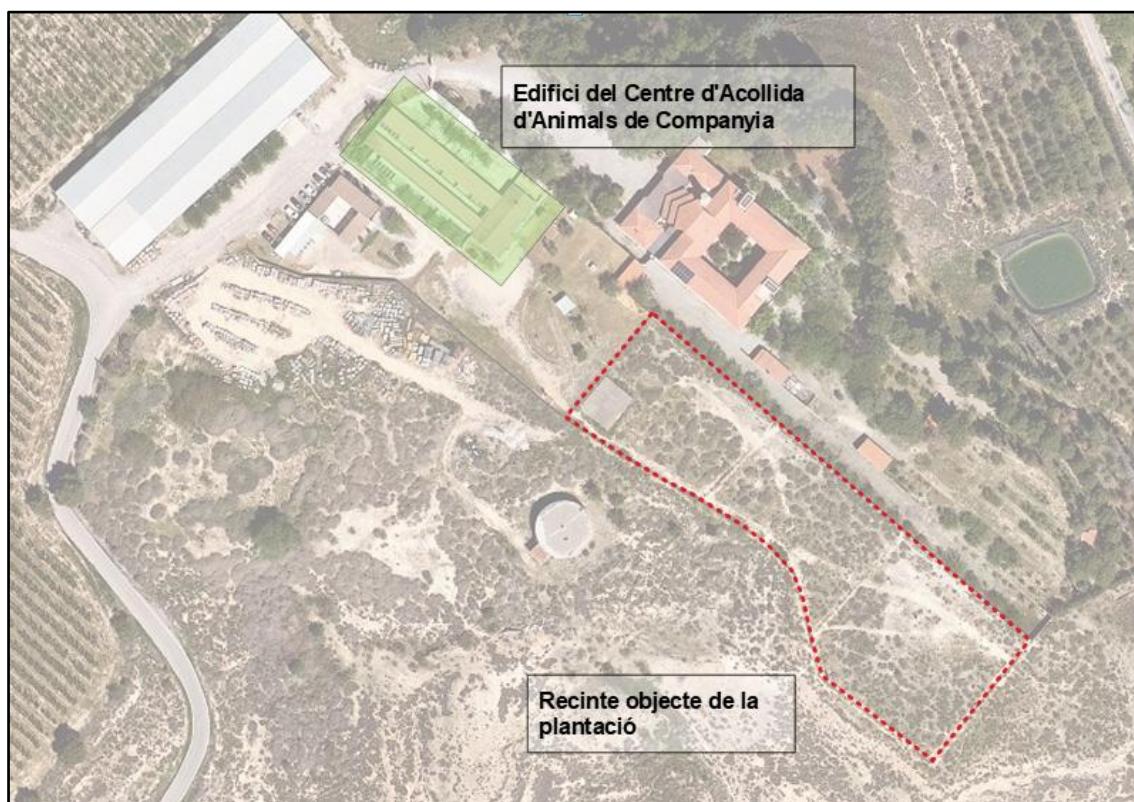


Figura 1. Situació del recinte annex a l'edifici del Centre d'Acollida d'Animals de Companyia.

### 3. CONDICIONS DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

#### 3.1. Replanteig general

Prèviament a l'inici dels treballs, cal replantejar sobre el terreny les dades bàsiques de la documentació tècnica, fixant les zones de pas, les arreplegadisses, les excavacions, els reblerts i altres dades precises.

### 4. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

#### 4.1. Prescripcions generals

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

En aquest capítol es descriuen les prescripcions generals que s'han de complir i a les quals han de trobar-se subjectes els elements simples, essent d'aplicació, totes aquelles prescripcions que s'assenyalin específicament en els subsegüents apartats del present plec de prescripcions o en el plec de condicions particulars de determinades obres que així ho requereixin.

#### **4.1.1. Transport**

El transport dels elements 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, però també a les necessitats de l'obra. En qualsevol cas, amb la promptitud i la diligència adequades a aquests dos factors.

#### **4.1.2. Embalatges i proteccions**

Els elements s'han de transportar degudament embalats i protegits perquè no pateixin cap alteració, modificació, dany o degradació durant el transport ni durant la manipulació anterior i posterior al transport, que també haurà de ser l'adequada a la naturalesa de l'element per tal que aquest es mantingui íntegre en les seves qualitats.

Es preferiran, en general, aquells embalatges i proteccions constituïts per materials no perjudicials per al medi ambient, ni per la seva fabricació ni per la seva manipulació, i preferentment reciclables.

#### **4.1.3. Reposició**

Els materials que no hagin estat acceptats per la direcció facultativa en el moment de la recepció, o bé durant el període de garantia, hauran de ser substituïts per altres, a càrrec del contractista, que sí puguin ser acceptats després de sotmetre's al mateix procés de valoracions per part de la direcció facultativa de l'obra que l'element simple al qual substitueixen.

### **4.2. Materials**

#### **4.2.1 Terres per a les plantacions**

Les aportacions de terres per a les plantacions de l'arbrat han d'estar exemptes de qualsevol contaminant químic, i en tot cas han de reunir les següents característiques

- Textura:
  - Sorra: 50-80%
  - Llim:  $\leq 30\%$
  - Argila:  $\leq 20\%$
- Granulometria: Fraccions superiors a 2mm inferiors al 15% i exempts de partícules de diàmetre  $> 25\text{mm}$ .

- Composició química

- Nitrogen: entre 15 i 20 mg N-NO<sub>3</sub>/kg
- Fòsfor: entre 24 i 36 ppm
- Potassi: entre 175 i 250 ppm
- Carbonats totals: <10%
- Matèria orgànica oxidable entre el 1,5% i el 3 com a mínim % del pes sec
- Relació C/N: entre 8 i 12
- Conductivitat elèctrica: ≤2 dS/m
- pH entre 6-8
- Humitat: 20-25%

Si no es compleixen algun d'aquests mínims s'han de realitzar les esmenes texturals, orgàniques i minerals necessàries.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

El transport de les terres de jardineria i els enceballs s'ha de dur a terme tot evitant que se'n produeixi la pèrdua, el deteriorament o la contaminació.

El responsable del transport ha de comunicar amb antelació suficient el dia i l'hora prevista d'arribada del producte a l'obra per tal que pugui ser recepcionat correctament.

S'han de dur a terme les verificacions de control requerides per la direcció facultativa i especialment s'ha de comprovar que l'enviament del producte vingui acompanyat per la documentació i l'etiquetatge (albarà de lliurament, etiqueta i marca) exigits en l'apartat anterior, i que aquests siguin correctes.

Un cop descarregat el material, aquest ha de ser aplicat tan aviat com sigui possible o aplegat de manera que se'n mantingui la qualitat.

Verificacions de control

El control de qualitat de les terres de jardineria es duu a terme mitjançant una avaluació representativa i/o mitjançant una anàlisi, els resultats de les quals han de tenir concordança amb la declaració del subministrador, tenint en compte els marges de tolerància i amb les especificacions i requisits de la NTJ 05T.

La presa de mostra ha de ser prou representativa i s'ha de dur a terme segons el que estableixen l'article 24 del RD 865/2010, l'Annex III del mateix RD i la Norma UNE-EN12579.

Les anàlisis de terres s'han de realitzar a laboratoris homologats per un organisme oficial, amb experiència acreditada en agronomia per tal d'assegurar resultats precisos i reproduïbles.

#### Unitats i criteri de mesurament

La unitat de mesurament es el litre (l), el metre cúbic (m<sup>3</sup>) o tones (t) de terra.

#### **4.2.2 Tub d'aeració i reg**

Element en forma de canonada amb perforacions en tota la seva llargària que permet el pas de l'aigua, afavorint un reg de gran capacitat, i el lliure intercanvi d'aire entre el seu interior i la terra del voltant.

Els tubs d'aeració i reg estan proveïts d'una tela filtrant de polièster que impedeix que els orificis i les ranures de les canonades d'aeració a la llarga acabin embossant-se de fang i/o sorra. El diàmetre mínim del tub ha de ser de 50 mm, de plàstic flexible, corrugat i ranurat o perforat, de longitud variable segons el pa de terra, amb capçal de reixeta fix, per evitar l'entrada de restes i animals.

La secció ha de tenir una inèrcia suficient perquè no acabi esclafat pel pes de les terres de plantació de l'arbre. Han d'estar identificats com a TP (totalment perforats).

#### Condicions de subministrament i emmagatzematge

Es subministra i es transporta seguint les indicacions del fabricant.

#### Unitats i criteri de mesurament

La unitat de mesurament és el metre lineal (m) o la unitat (u), en el cas que un fabricant proporcioni una mida estàndard en funció del pa de terra de l'arbre.

#### Normativa de compliment obligatori

UNE 53994 Tubs de drenatge corrugats i ranurats.

#### **4.2.3 Anella de reg per degoteig**

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones amb plantacions, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.

ES compona d'un tub de reg per a degoteig de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de polietilè de densitat baixa, amb degoters autocompensats integrats cada 33cm i elements de muntatge per a connectar a pressió.

Condicions de subministrament i emmagatzematge Es subministra i es transporta seguint les indicacions del fabricant.

Unitats i criteri de mesurament

La unitat de mesurament és la unitat (u) d'elements, on es té en compte la repercussió de peces especials per col·locar.

**4.2.4 Aspres**

Son 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 2,50 m 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.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

S'han de subministrar en palets embalats de manera que no es deformin i que es puguin carregar i manipular amb seguretat.

S'han d'emmagatzemar en piles d'una alçada màxima de tres unitats, idealment en un local a cobert i a temperatura ambient, col·locats en llocs protegits d'impactes, tot evitant el contacte amb terres o altres materials que en puguin alterar les característiques o que els trenquin o escantonin.

Unitats i criteris de mesurament

La unitat de mesura són les unitats (u) d'aspres o tutors amb els seus accessoris.

#### Normativa de compliment obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori, però és recomanable aplicar allò que disposen les Normes Tècniques de Jardineria les NTJ.

### **5. CONDICIONS DE LES PLANTES I EXECUCIÓ DE LES PLANTACIONS**

Els elements vegetals s'han de presentar correctament embalats 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. El sistema radical ha d'omplir correctament el contenidor, de forma que el pa de terra mantingui la seva integritat en treure les plantes.

Els arbres s'han de ser presentar 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.

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.

Per facilitar el desenvolupament dels elements vegetals plantats a l'etapa inicial s'han de preveure la provisió d'aspres, ancoratge, reg, tancament i senyalització provisional per les plantacions durant el seu període d'establiment.

És obligatori aportar els documents que acreditin les bones condicions fitosanitàries dels vegetals que es plantaran. Es pot demanar el passaport fitosanitari de la Unió Europea.

#### **5.1. Subministrament de vegetació**

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades en aquest plec en condicions i, en tots els casos són d'aplicació les NTJ (Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme) següents, editades pel Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya, actualment Fundació de la Jardineria i el Paisatge. (Vegeu «Normativa de

compliment obligatori»), referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació, i el subministrador ha d'executar totes les feines necessàries per a què l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions. El subministrament inclou el transport de l'espècie vegetal fins al punt de plantació o d'aplec que es determini.

Les plantes només podran ser subministrades per proveïdors autoritzats.

Les característiques de les plantes no han de quedar alterades pel seu transport ni la seva manipulació, que s'han de fer seguint les indicacions de la NTJ corresponent, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

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.

## **5.2. Plantació**

La plantació d'arbres subministrats 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.

L'època de plantació serà el període comprès entre *l'1 d'octubre i el 31 de desembre*. Fora d'aquest període caldrà ser aprovada per la DF.

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

Abans de la plantació d'arbres cal que el sistema de reg estigui operatiu, i per fer-ho, es podrà contactar amb el Servei de manteniment.

Un aspecte vital de la qualitat de plantació és la forma, preparació i dimensió del clot.

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

- 1) Obrir el forat.
- 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.

## Ajuntament de Lleida

- 4) Efectuar el control de qualitat de les arrels de l'arbre. En el cas dels arbres subministrats en contenidor, treure l'arbre del recipient sense fer malbé el pa de terra.
- 5) Col·locar l'arbre al fons del forat comprovant el nivell de plantació respecte a la superfície i el nivell final del terreny.
- 6) Una vegada dintre del forat, trencar el guix i tallar la malla metàl·lica per la part superior per evitar estrangulaments, en el cas que la presentació sigui en pa de terra.
- 7) 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.
- 8) Col·locar 2 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 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.
- 9) Subministrar terra de jardineria de la qualitat indicada en el PPT i fer una substitució del 60% de la terra d'excavació. Barrejar la terra de reblert resultant. 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.
- 10) 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.
- 11) Unir els aspres entre ells i cargolar als aspres les dues cintes de cautxú premsat per collar l'arbre.
- 12) 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.
- 13) Realitzar un nou reg manual per omplir el clot de reg i estabilitzar la terra del clot de reg.
- 14) 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.

15) Recuperar els materials auxiliars, contenidor i residus per posterior reutilització o reciclatge.

### **5.3. Aspres i protectors**

#### *Aspres*

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

Els aspres es clavaràn, com a mínim, 50 cm per sota del fons del clot de plantació i es podran unir entre ells amb llistons de la mateixa fusta tractada, per exemple, un aspre partit. 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.

Els aspres dels arbres recent plantats s'han de mantenir un mínim de 2 anys, i fins que el diàmetre de l'arbre s'iguali al del tutor. Després es podran enretirar, seguint les indicacions dels serveis tècnics de PiJALL.

#### *Protectors*

El protector del tronc de l'arbre haurà d'estar correctament fixat per tal que compleixi la seva funció. El sistema d'ancoratge haurà d'anar dins l'escocell o parterre, preferiblement clavat sense daus de formigó que puguin interferir amb el desenvolupament de les arrels i sense collar la protecció a altres elements que es puguin fer malbé sota un impacte. S'han de subministrar segons les mides específiques de cada arbre.

En determinats casos, també pot anar fixat per fora de l'escocell, amb platines soldades al protector i fixades amb tac químic a la peça que conformi l'escocell o directament al paviment.

#### **5.4. Tubs d'aeració i reg**

El tub ha d'estar identificat com a totalment perforat o TP, presentarà perforacions en tot el seu desenvolupament i s'instal·larà de forma simultània a la plantació, amb al menys 200 cm de longitud i un diàmetre nominal mínim de 50 mm, col·locat formant un bucle al voltant del pa de terra, amb un extrem 5 cm sobre el terreny, protegit amb una reixa i una tapa de polipropilè. Els tubs d'aeració i reg s'han de disposar procurant que no quedin xafades les arrels.

Per incrementar la seva efectivitat es recomana envoltar-les amb un material filtrant, com grava o una manta de material orgànic, que impedeixi l'embussament per acumulació de llims i/o sorra a mig termini. No es recomana fer servir mantes de materials plàstics per aquesta funció.

#### **5.5. Anella de reg per degoteig**

Es considera que totes les derivacions i connexions de la xarxa ja estaran resoltes i en funcionament.

L'anell de degoteig serà obert amb degotadors inserits cada 30 cm, amb un cabal de reg de 3,5 l/h, i anirà protegit per un tub de drenatge de 50 mm de diàmetre soterrat com a mínim 20 cm.

Un cop es realitzi la connexió amb la xarxa de reg existent, caldrà comprovar el seu correcte funcionament.

### **6. DISPOSICIONS GENERALS**

#### **6.1. Condicions generals**

##### **6.1.1. Preus unitaris**

En les normes d'amidament i abonament contingudes en els apartats anteriors s'entendrà sempre que els preus unitaris es refereixen a unitat d'obra acabada d'acord amb les indicacions dels Documents del Projecte. Per tant, aquests inclouran totes les despeses que el subministrament i l'ús de materials i la realització d'unitats d'obra puguin ocasionar per qualsevol concepte, en especial els impostos de tota mena que graven els conceptes en el mercat.

Les excepcions que poguessin donar-se a aquesta norma general constaran expressament en el Pressupost.

La descripció de materials i unitats d'Obra que figuren en els apartats anteriors d'aquest Plec no és exhaustiva; per tant, és només enunciativa i dirigida simplement a la millor comprensió de les característiques del treball a realitzar. En conseqüència, els materials no ressenyats i les operacions no descrites que siguin manifestament necessàries per executar una unitat d'Obra es consideren inclosos en els preus d'abonament.

#### **6.1.2. Unitats de subministrament i execució no previstes**

Si fos necessari realitzar una unitat d'obra no prevista, el nou preu es determinarà contradictòriament conforme a les condicions generals i considerant els preus de materials i de les operacions que figuren en altres unitats del Projecte.

La fixació del preu haurà de fer-se prèviament a l'execució de la nova unitat, mitjançant acord de la Direcció d'Obra i del Contractista, i aplicant el percentatge de baixa sobre els preus unitaris en cas que el licitador l'hagi ofert en la seva oferta.

#### **6.1.3. Amidament i abonament**

L'amidament i abonament es faran per unitats d'obra de les que figuren en el Pressupost i amb la periodicitat que per a cada obra s'assenyala en les Condicions Particulars.

#### **6.1.4. Abonament de partides alçades**

Les partides d'alçada a justificar s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al pressupost. Aquestes partides es lliuraran a mesura que es justifiquin els treballs realitzats i segons l'amidament resultant.

### **7. RECEPCIÓ DE L'OBRA EXECUTADA, CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DURANT L'ANY DE GARANTIA**

#### **7.1. Condicions de la plantació per al lliurament/recepció**

L'acte de recepció de les plantació 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. 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 l'any de garantia.

## 7.2. 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

## 7.3. Conservació i manteniment durant l'any de garantia

El contractista és el responsable de l'estat de la plantació durant tot el període de garantia d'un any a comptar des de la recepció i acceptació de l'obra.

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.

Cal seguir les normes descrites en el present plec i, en tots els casos, són d'aplicació les NTJ (Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme) del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya, actualment Fundació de la Jardineria i el Paisatge.

## 8. PRESSUPOST

*El pressupost total és de 9.674,12 € més 2.031,57 € d'IVA, essent un total de 11.705,69 €, segons el següent desglossament:*

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                       | Preu   | Amidament | Import          |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------|
| Obra       | 01 | PressupostJardineria                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |                 |
| Capítol    | 01 | Obra                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |                 |
| P221I-8GYA | m  | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, amb minirasadora manual i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics                              | 5,98   | 450,000   | 2.691,00        |
|            |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                          |        |           | <b>2.691,00</b> |
| Obra       | 01 | PressupostJardineria                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |                 |
| Capítol    | 02 | Material reg                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |                 |
| PJSM1-VBY7 | u  | Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 70x54 cm i 31 cm d'alçada i un suplement de secció rectangular de polietilè d'alçada 17 cm amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral | 149,74 | 1,000     | 149,74          |

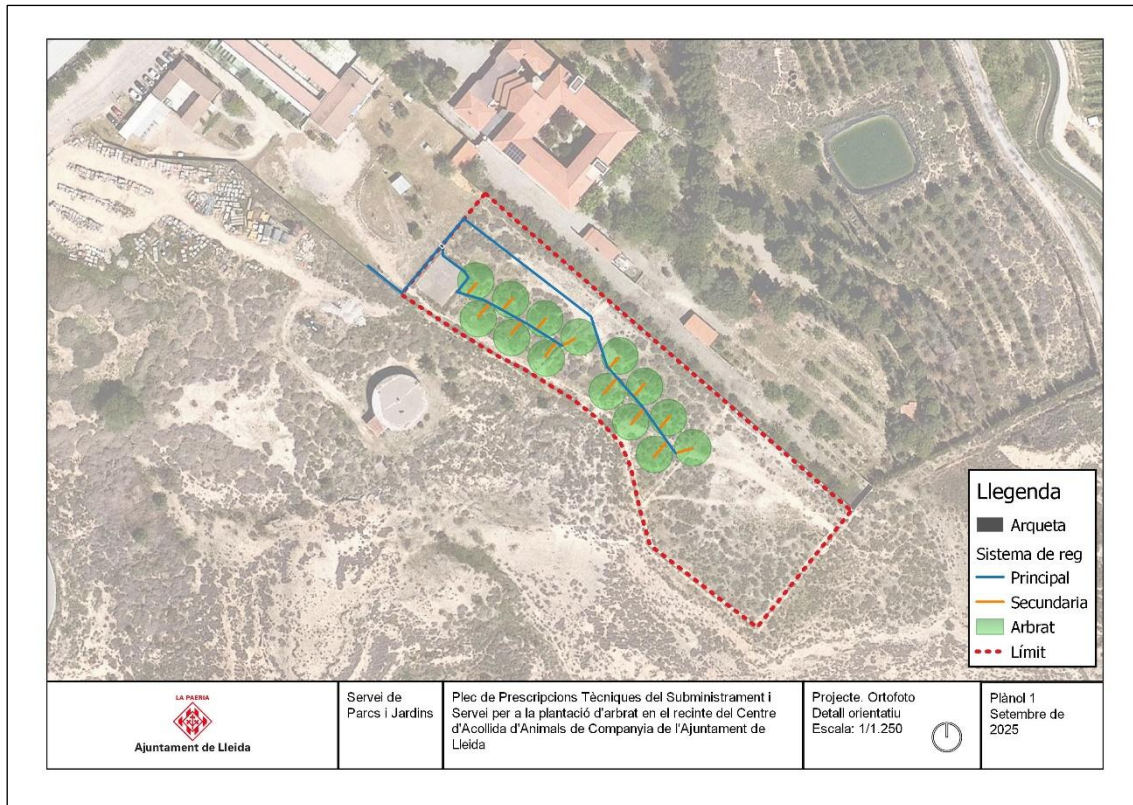
## Ajuntament de Lleida

|                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         |                 |
|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------|
| PJS0-118JN     | u         | Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos | 18,32    | 14,000  | 256,48          |
| PJSE-6UC0      | u         | Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs                                                                                                                                                           | 123,73   | 2,000   | 247,46          |
| PJSA2-92ME     | u         | Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via bluetooth, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat                                                                                                                                           | 280,91   | 1,000   | 280,91          |
| PNE3-9B6T      | u         | Filtre per a instal·lació de reg d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anells de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat                                                                                                                                                                                                                 | 167,96   | 1,000   | 167,96          |
| PN74-9EL3      | u         | Vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, d'1''1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar, roscada a la canonada                                                                                                                                                                                                                       | 101,81   | 1,000   | 101,81          |
| PREG1          | m         | Canonada PE Alta Densitat d=32mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,64     | 300,000 | 492,00          |
| PREG2          | m         | Canonada PE 2,5 bar d=16mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,32     | 150,000 | 198,00          |
| PA             | u         | Partida alçada a justificar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.500,00 | 1,000   | 1.500,00        |
|                |           | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | <b>3.394,36</b> |
| <b>Obra</b>    | <b>01</b> | <b>PressupostJardineria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |                 |
| <b>Capítol</b> | <b>03</b> | <b>Plantació</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |         |                 |
| PR444-8VOA     | u         | Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 96,90    | 14,000  | 1.356,60        |
| PR60-8Y72      | u         | Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió    | 87,04    | 14,000  | 1.218,56        |
| PRZ0-906K      | u         | Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú                                                                                                                                                           | 42,10    | 14,000  | 589,40          |
| PD5L-UN6QBI    | u         | Subministrament i col·locació de tub d'irrigació circular perforat de polietilè d'alta densitat de 60 mm de diàmetre i 3,5 ml de llargària, tipus RootRain Urban o similar de color negre. Col·locat en el perímetre del pa de terra. Inclou accessori en T i tap de coronació en l'escocell.                                                                                                       | 30,30    | 14,000  | 424,20          |
|                |           | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | <b>3.588,76</b> |
|                |           | <b>IMPORT TOTAL DEL PRESSUPOST :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |         | <b>9.674,12</b> |

### Regidoria de Sostenibilitat

Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida.  
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: [mediambient@paeria.cat](mailto:mediambient@paeria.cat)

## 8. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Plànol orientatiu de la distribució de l'arbrat i sistema de reg.

La responsable coordinadora de Sostenibilitat