



AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPÍ

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SUBMINISTRAMENT, SERVEI I OBRA PER A LA REPOSICIÓ D'ARBRAT EN EL PARC DEL MIL·LENARI I EL CARRER DE TORREBLANCA I ALTRES

CO2025022MA
Exp. 15_25 MA

Març 2025



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despi (<https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica>). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



ÍNDEX

1. ANTECEDENTS	3
2. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	4
3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ I EMPLAÇAMENT.....	4
4. JUSTIFICACIÓ I NECESSITAT DEL CONTRACTE.....	4
5. DESCRIPCIÓ DE LES PRESTACIONS DEL CONTRACTE.....	4
6. MITJANS A ADSCRIURE AL CONTRACTE	12
7. COORDINACIÓ: COMUNICACIONS I SEGUIMENT DELS TREBALLS.....	13
8. SEGURETAT EN ELS TREBALLS	13
9. GARANTIA	15
10. RESPONSABILITATS	15
11. GESTIÓ DE RESIDUS.....	16
12. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA ADJUNTA	16

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 31102025000003
Codi Segur de Verificació: 1e3de430-a1e3-45d6-9bb2-4ad9adaa056c Origen: Ciutadà Identificador document original: 2039171 Data d'impressió: 01/04/2025 17:07:44 Pàgina 3 de 16		
SIGNATURES 1.- JUDIT JULIA NICOLAS (TCAT), 26/03/2025 15:04		



1. ANTECEDENTS

Sant Joan Despí compta en el seu inventari d'arbrat viari i d'espais verds amb un mínim de 636 unitats d'arbres pertanyents a les espècies de *Populus alba*, *Populus alba 'pyramidalis'* i *Populus nigra 'Italica'*, segons l'Inventari i Pla de poda de l'arbrat viari de Sant Joan Despí, realitzat per la Diputació de Barcelona el novembre de 2023.

La majoria d'aquests arbres es van plantar durant la dècada dels anys 80, especialment els *Populus alba* i *P. alba 'Pyramidalis'*, en els barris de Torreblanca i en el polígon de la Font Santa, per ser espècies de creixement ràpid i gran port. Amb el temps s'ha comprovat que en general, les arrels produeixen aixecament del paviment, envaeixen els serveis en busca d'aigua (canonades d'aigua potable o de clavegueram) i pateixen malalties per podridors al tronc que provoquen la seva caiguda.

També es van introduir pollancres (*Populus nigra 'Italica'*) en nous parcs com el parc del Mil·lenari (2005) o el parc de Marta Mata (2017). Són arbres que tenen un port gran, vestit des de baix el tronc, que s'utilitza per fer pantalla i crear un efecte visual de mur verd amb l'arbrat. Aquests exemplars acostumen a estar plantats en prats de gespa amb reg per aspersió. Aquest fet ha ocasionat un infradesenvolupament de l'aparell radicular. Són arbres típics dels ecosistemes de ribera, necessiten aigua però si aquesta està molt a l'abast, desenvolupen un sistema radicular superficial, sense arrels profundes.

En els darrers anys Sant Joan Despí ha experimentat un increment dels episodis de vent, considerat el llinar baix a partir de ratxes màximes de més de 20 m/s i el llinar alt a partir de ratxes màximes de més de 30 m/s. Durant aquests episodis s'ha produït la caiguda de branques i arbres sencers. En el nostre municipi les espècies més afectades per caigudes han estat el *Populus*, especialment els àlbers i els pollancres, però també espècies de pins que pateixen una altra patologia en les arrels, anomenada espiralització, que acaba provocant també la caiguda de l'exemplar.

El passat 7 de desembre es van produir fortes ventades, amb ratxes que superaven els 22 m/s, i que van provocar la caiguda d'una desena d'arbres. En el parc del Mil·lenari van caure 5 exemplars de pollancres (*Populus nigra 'Italica'*) i en el carrer de Torreblanca un *Populus alba*. Segons l'informe de la Policia Local van caure 10 arbres a banda d'altres elements del mobiliari públic. La majoria d'aquests deu arbres van ser del gènere *Populus* sp.

Després dels fets descrits anteriorment, es preveu de forma imminent la tala i l'arrabassament de soca de 100 exemplars d'arbrat del gènere *Populus* sp i 70 arrabassaments de soca en els àmbits del parc del Mil·lenari i l'entrada del parc de Torreblanca, entre l'aparcament del parc i el c/ de Torreblanca.

AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPÍ

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte principal del contracte és el subministrament de 92 unitats d'arbrat a plantar al parc del Mil·lenari i el carrer de Torreblanca de Sant Joan Despí, incorporant el reg i l'aspratge.

El contracte també preveu el subministrament de 50 unitats d'arbrat per a diferents punts del municipi.

Es tracta d'un contracte mixt, ja que també inclou serveis de plantació dels arbres i el seu transport des del viver fins als punts de plantada, així com treballs d'obra per a la instal·lació d'un sistema de reg de degoteig als dos emplaçaments que es descriuen en l'apartat següent d'àmbit d'actuació.

3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ I EMPLAÇAMENT

L'àmbit d'actuació se situa a dos emplaçaments: el parc del Mil·lenari i l'entrada del parc de Torreblanca, entre l'aparcament del parc i el c/ de Torreblanca, dins del terme municipal de Sant Joan Despí de Barcelona.

Així mateix preveu el subministrament de 50 unitats d'arbrat, distribuïts en dos transports fins al municipi, per a actuacions d'increment del verd que s'han de dur a terme durant el 2025.

4. JUSTIFICACIÓ I NECESSITAT DEL CONTRACTE

Aquest contracte és necessari, atès l'interès públic i ambiental derivat de la tala per risc de caiguda de l'arbrat situat al parc del Mil·lenari i el c/ de la Torreblanca (amb espècies sensibles a la caiguda) exposades en l'apartat d'antecedents, i la necessitat conseqüent de reposar els exemplars talats per nou arbrat que es desenvolupi d'una manera adequada, augmentant la biodiversitat, escollint espècies que no presentin un risc de caiguda elevat, que mantinguin les funcions ecosistèmiques i els beneficis ambientals que proporciona l'arbrat urbà a la ciutat.

El contracte també preveu el subministrament i transport de 50 unitats d'arbrat d'espècies a determinar, en dos transports fins a Sant Joan Despí, amb l'objectiu de poder augmentar la infraestructura verda i la cobertura arbòria del municipi.

La dimensió de l'actuació ultrapassa la capacitat d'execució del servei de manteniment de jardineria i tampoc es pot realitzar amb mitjans municipals propis.

5. DESCRIPCIÓ DE LES PRESTACIONS DEL CONTRACTE

5.1. SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT D'ARBRAT

El present plec preveu el subministrament de 142 unitats d'arbrat:

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 31102025000003
Codi Segur de Verificació: 1e3de430-a1e3-45d6-9bb2-4ad9adaa056c Origen: Ciutadà Identificador document original: 2039171 Data d'impressió: 01/04/2025 17:07:44 Pàgina 5 de 16		
SIGNATURES 1.- JUDIT JULIA NICOLAS (TCAT), 26/03/2025 15:04		



AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPÍ

- 64 unitats al parc del Mil·lenari
- 28 unitats al c/ de la Torreblanca
- 50 unitats a diferents punts del municipi

5.1.1. Subministrament, transport de l'arbrat destinat a plantació al parc del Mil·lenari i al c/ de Torreblanca.

Subministrament i transport de 92 unitats de diferents espècies de 16 a 30 cm de perímetre de tronc a 1 metre d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i varies alçades.

Aquest subministrament i transport s'haurà de fer en el termini màxim de 2 setmanes des de la formalització del contracte.

Espècies a plantar:

- *Grevillea robusta* de 16/18 cm de perímetre de tronc.
- *Koelreuteria paniculata* de 18/20 cm de perímetre de tronc.
- *Parrotia persica* de 16/18 cm de perímetre de tronc.
- *Pinus pinea* de 250/300 cm d'alçada.
- *Quercus pubescens* de 25/30 cm de perímetre de tronc.
- *Styphnolobium japonicum* de 16/18 cm de perímetre de tronc.
- *Zelkova serrata* de 18/20 cm de perímetre de tronc.
- *Jacaranda mimosifolia* de 18/20 cm de perímetre de tronc.
- *Quercus ilex* de 18/20 cm de perímetre de tronc.
- *Casuarina cunninghamiana* de 18/20 cm de perímetre de tronc.
- *Koelreuteria paniculata fastigiata* de 18/20 cm de perímetre de tronc.
- *Platanus x hispanica* de 18/20 cm de perímetre de tronc.

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- Amb l'arrel nua
- En contenidor
- Amb pa de terra

El subministrament inclou les operacions següents:

- Emmagatzematge (i plantació provisional, només si fos imprescindible per circumstàncies sobrevingudes).
- Totes les feines necessàries per a què l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions.
- Transport de l'espècie vegetal fins al punt de plantació definitiu.

5.1.2. Subministrament i transport de 50 unitats d'arbrat per a diferents punts del municipi.

Per tal de poder disposar d'arbrat en properes actuacions encara no determinades, l'adjudicatària haurà de subministrar 50 unitats d'arbrat, de perímetre 18-20 cm a 1 m d'alçada del tronc, en contenidor o pa de terra.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 31102025000003
Codi Segur de Verificació: 1e3de430-a1e3-45d6-9bb2-4ad9adaa056c Origen: Ciutadà Identificador document original: 2039171 Data d'impressió: 01/04/2025 17:07:44 Pàgina 6 de 16		
SIGNATURES 1.- JUDIT JULIA NICOLAS (TCAT), 26/03/2025 15:04		



Aquest subministrament es podrà fer en dues fases, des del viver fins al magatzem de Sant Joan Despí. I amb un termini màxim fins el 1 de desembre de 2025.

No inclou cap tasca de plantació ni de reg, únicament el subministrament i el transport.

Aquest subministrament s'efectuarà prèvia sol·licitud de la persona responsable municipal del contracte, la qual determinarà les espècies per efectuar la comanda, amb un mínim de 20 dies d'antel·lació. L'adjudicatària haurà de verificar la disponibilitat d'existències i en cas que alguna espècie no es trobi en viver, haurà de comunicar-ho immediatament a la responsable municipal per tal de poder decidir entre les espècies disponibles. Serà responsabilitat d'aquesta, decidir com es reparteixen les 50 unitats en els dos transports contractats.

La facturació de cadascun dels dos subministraments i transports es realitzarà de manera separada i independent de la resta dels treballs.

5.1.3 Condicions, qualitat i recepció del material vegetal.

Condicions:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades en aquest Plec referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

Les operacions de transport i recepció de l'arbrat es realitzaran posant els mitjans necessaris per tenir cura dels exemplars i evitar sotmetre'ls innecessàriament a situacions difícils que puguin comprometre la seva implantació i supervivència. En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

Les plantes han d'emmagatzemar-se adequadament segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat. S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

La qualitat de la planta ha de ser de primera qualitat, ha de provenir d'un viver amb les condicions climàtiques el més semblants possibles al clima de Sant Joan Despí. Els arbres han d'estar sans i portar el passaport fitosanitari. Han d'estar ben formats i suficientment endurits. Els criteris de qualitat fan referència tant a la part aèria com a la part subterrània.



Tots els treballs a realitzar han de seguir les NTJ corresponents.

NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

Sanitat vegetal / Qualitat dels arbres:

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. Han d'estar substancialment lliures d'organismes nocius i malalties, o de signes o símptomes d'aquests, que afectin la seva qualitat de manera significativa.

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 la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment referent als organismes nocius i malalties que n'afectin la qualitat i als organismes nocius de quarantena que no poden estar presents en cap viver.

Els arbres seran tots de primera qualitat, estaran lliures de plagues i la seva procedència serà de vivers de producció d'arbres per a jardineria i no s'acceptaran arbres produïts amb objectius forestals.

Prèviament a iniciar el subministrament dels arbres de la plantació, l'adjudicatària haurà de fer la proposta de viver d'on procediran, la qual s'haurà d'acceptar per part de la persona responsable municipal del contracte.

La persona responsable municipal del contracte valorarà que aquesta precitada condició es compleixi, i en cas que no sigui així es demanarà el canvi d'arbrat.

Recepció dels arbres:

La recepció s'ha de coordinar amb els treballs de plantació, per evitar sotmetre innecessàriament els arbres a situacions crítiques. Si no és possible, s'ha d'establir les condicions d'emmagatzematge, preparant un lloc protegit del sol i del vent i garantint que es mantinguin unes condicions d'humitat i un drenatge correcte.

L'adjudicatària serà la responsable de tenir aquesta zona d'acopi el més propera a la zona de plantació on hi podrà guardar els arbres a plantar, terres i tot el material divers necessari per la plantació.

Durant la recepció de l'arbrat es comprovarà que reuneix les condicions de qualitat exigides i es corregiran els petits defectes detectats, com branques o arrels lesionades en el transport, però no es realitzarà la poda fins que l'exemplar no hagi arrelat en la nova ubicació, és a dir, al finalitzar el període d'implantació.



Les 50 unitats d'arbres que no tenen com a destí la plantació immediata al parc del Mil·lenari i al c/ Torreblanca, es rebran al magatzem municipal.

5.2 PREPARACIÓ DE TERRENY I PLANTACIÓ

S'haurà de fer un replanteig in situ de la ubicació de l'arbrat amb la responsable municipal del contracte o el personal que ella designi.

D'acord amb aquest replanteig, l'adjudicatària haurà de fer els treballs previs d'execució de 92 clots de mides 100 x 100 x 60 cm per fer la plantació, amb mitjans manuals o mecànics, i plantació de 92 unitats de diferents espècies, en les formes de subministrament següents:

- Amb l'arrel nua.
- Amb pa de terra.
- En contenidor.

L'execució de la plantació inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació del terreny de plantació.
- Replanteig del clot o rasa de plantació.
- Prova de drenatge del clot de plantació.
- Extracció de les terres i barreja amb l'esmena orgànica.
- Arrabassament de soques, si cal, i triturat.
- Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar.
- Plantació de l'espècie vegetal.
- Reblert del clot de plantació.
- Primer reg. Per tal de fer un primer reg amb profunditat es farà amb cuba i amb aigua de la xarxa freàtica municipal (boca de reg situada al c/ de Montjuic amb c/ de Maria Tarrida). Els posteriors regs seràn a càrrec de l'Ajuntament.
- Aspratge doble d'arbre de 2 rolls de fusta.
- Càrrega de les terres sobrants sobre camió i retirada, si s'escau
- Ressembra i/o reposició de les condicions naturals del terreny.

Condicions de la preparació del terreny:

S'estableix:

- Fondària mínima de sòl treballat 90 cm -1m.
- Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat) 60 cm.
- L'obertura del forat s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
- Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del clot de plantació:



- Amplària: el doble del diàmetre del sistema radical o pa de terra
- Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.

El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.

No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.

No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.

Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de retirar el 60% d'aquestes a un abocador autoritzat i reposició amb aportació de terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A.

Segons el tipus de d'arbre subministrat s'han de realitzar les operacions següents:

- Amb l'arrel nua:

S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables. La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.

- Amb pa de terra:

La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de realitzar sense fer malbé l'estructura interna del mateix. Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials. La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.

- En contenidor:

S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

Es demanarà un prova de drenatge dels clots de plantació. Si el drenatge del terreny no és suficient s'aportarà una capa de 15 a 20 cm de graves al clot de plantació.

Condicions de la plantació:

- L'arbre ha de quedar al centre del clot de plantació.
- Ha de quedar aplomat i en la posició prevista.
- Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm



La zona de treballs de plantació ha d'estar protegida de l'accés al públic, amb especial cura del parc del Mil·lenari altament freqüentat. Durant el cap de setmana les zones de treball han de quedar correctament protegides i netes de qualsevol tipus de residu.

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la persona responsable municipal del contracte.

La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.

No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.

Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.

L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

Un cop finalitzada la plantació s'inicien els treballs d'aspratge que consistiran en el subministrament i col·locació de doble tutor a la nova plantació. El tutor serà de fusta de pi tractada amb autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i de 2,5 m d'alçada, enterrat entre 0,8 i 1 m de fondària i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú i travesser de fusta, si s'escau.

Tots els treballs a realitzar han de seguir les NTJ corresponents.

NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

5.3. INSTAL·LACIÓ DEL REG

El parc del Mil·lenari compta amb un reg per aspersió dels parterres de gespa on també hi ha els arbres. En canvi, en el c/ Torreblanca no hi ha una instal·lació de reg existent. Els dos emplaçaments estan situats en un terreny tou no pavimentat.

La darrera sequera ha posat de manifest la importància de tenir un sistema de reg eficient tipus goter per garantir la supervivència de l'arbrat, especialment en èpoques de molt baixa pluviometria.

En aquest sentit, s'han considerat els treballs necessaris per fer una instal·lació de reg goter als dos emplaçaments que constarà de:

- Pericó per contenir el capçal de reg, amb el conjunt de valvuleria i control. Inclou electrovàlvula, vàlvula de tall, filtre, programador amb telegestió compatible amb el sistema municipal (SAMCLA Infinite) i tot els elements de connexió per tuberia.



- Canonada de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, connectat a pressió.
- Anelles de reg per a l'arbrat.

El nou sistema de reg per degoteig instal·lat passarà a ser de propietat municipal.

5.4. CONDICIONS DE CONTROL

Durant l'execució:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
- Comprovació de les dimensions dels clots de plantació.
- Comprovació del drenatge dels clots.

Un cop acabada l'obra:

- Els punts de control més destacable és la inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació del correcte funcionament del reg.
- En cas que es consideri necessari caldrà realitzar la presa de mostres i els controls segons les instruccions de la RMC, així com la correcció per part de la contractista de les irregularitats observades.
- Caldrà lliurar a la persona responsable del contracte els albarans, passaports fitosanitaris, etc. i tota la documentació relativa a l'actuació que pugui ser d'interès per al seu posterior manteniment.

5.5. DURADA DELS TREBALLS

La durada de la primera fase de plantació i instal·lació del reg al parc del Mil·lenari i al c/ de Torreblanca es preveu que sigui com a màxim de 6 setmanes (1,5 mesos).

Els treballs de preparació de l'execució poden durar fins a dues setmanes després de la signatura del contracte. Durant aquestes setmanes l'adjudicatària planificarà tots els preparatius relatius a l'actuació.

La durada dels treballs de plantació i instal·lació del reg s'estableix en un termini màxim de 4 setmanes a partir de les setmanes de preparació. Les empreses licitadores hauran de presentar un certificat d'un viver professional d'arbrat conforme en cas de ser adjudicatàries tindran la disponibilitat de l'arbrat.

En cas d'impossibilitat de realització dels treballs per causes meteorològiques, s'allargarà el termini dels treballs, prèvia autorització de la persona responsable municipal del contracte.

El subministrament de les 50 unitats d'arbrat que no es plantaran es podran subministrar fins a 1 de desembre de 2025. El termini des que s'acorda la comanda entre la RMC i l'adjudicatària i el lliurament efectiu dels arbres serà com a màxim de 10 dies laborables.

AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPÍ**6. MITJANS A ADSCRIURE AL CONTRACTE**

Tots els mitjans tècnics, de personal i materials derivats del contracte seràn a càrrec de l'adjudicatària del contracte.

L'adjudicatària haurà de comptar amb el personal, els vehicles, la maquinària i les eines suficients, adequades i en perfecte estat per executar el contracte, amb les millors condicions de seguretat, el mínim de molèsties a la ciutadania i amb la qualitat exigida en aquest Plec.

Seràn a càrrec de l'adjudicatària el cost de tots els subministraments, consums de materials i combustibles, costos fixos atribuïbles a les obres i serveis a prestar, la maquinària, els mitjans auxiliars, els recanvis i qualsevol altre mitjà necessari per a la correcta execució del contracte.

6.1 MITJANS MÍNIMS DE PERSONAL

L'equip mínim haurà d'estar format per 1 oficial jardiner, 2 peons jardiniers, 1 conductor/a autoritzat/da en maquinària i vehicles de transport. L'adjudicatària proveirà el nombre de mitjans humans necessari per acomplir els treballs en el termini especificat en el present plec o en l'ofertat segons millores.

El personal estarà degudament format en matèria referent a plantació d'arbrat.

Es valorarà que l'adjudicatària compti amb l'assessorament d'expert/s en arboricultura i en reg.

6.2 MITJANS MÍNIMS DE VEHICLES I MAQUINÀRIA:

La dotació mínima haurà de ser un vehicle de transport de personal, un camió ploma amb caixa oberta el transport de l'arbrat, s'ha de contemplar la utilització d'una miniexcavadora per realitzar les tasques d'obrir forats de plantació i el material necessari per a la col·locació de l'aspratge i del reg. Cal preveure un vehicle per al reg de l'arbrat en el cas que la connexió del sistema de reg al comptador no estigui enllestit un cop acabada la plantació i calgui garantir el primer reg.

Tot els vehicles, maquinària i eines hauran d'estar en perfecte estat de conservació i ús i tindran les condicions requerides per a la finalitat que es destinen, així com les sanitàries i de seguretat. Així mateix, hauran d'estar en bon estat d'higiene i aparença i hauran de garantir el menor impacte possible al medi, per la qual cosa es tindrà cura especial amb les emissions (fums i soroll) a l'atmosfera.

6.3 HORARI I CONTROL DE PRESENCIA

Els treballs de plantació es realitzaran preferentment de dilluns a divendres entre les 8:00 i les 17:00 hores.



Els treballs es podrien fer també dissabte. En tot cas els treballs fora dels dies i de l'horari indicat a dalt caldrà que estiguin autoritzats expressament per la responsable municipal del contracte.

La persona designada per l'adjudicatària serà la responsable de controlar l'assistència del personal al lloc de treball, del compliment de les normes laborals i de seguretat.

7. COORDINACIÓ: COMUNICACIONS I SEGUIMENT DELS TREBALLS

L'adjudicatària, prèviament a l'inici del contracte, nomenarà una persona responsable del contracte (encarregada, capatàs o cap de colla) que serà qui tingui cura de la seva execució i respongui dels problemes que puguin presentar-se. Aquesta persona serà la mateixa des del començament fins al final del contracte, excepte per causes extraordinàries suficientment justificades.

L'Ajuntament designarà una persona responsable municipal del contracte.

En tot moment, l'Ajuntament de Sant Joan Despí podrà fiscalitzar l'execució del contracte mitjançant la inspecció dels treballs, per mitjà de la persona responsable municipal del contracte; i podrà exigir a l'adjudicatària les correccions procedents.

Es fixarà un dia setmanal de seguiment i control dels treballs en què hi acudirà la persona responsable designada per l'adjudicatària i la persona tècnica designada per l'Ajuntament.

Durant les visites tècniques es procedirà a supervisar els treballs que s'hagin dut a terme fins al moment i es comprovarà les unitats sobre les que s'hagi actuat així com que s'estiguin complint les previsions efectuades.

8. SEGURETAT EN ELS TREBALLS

8.1 PLA DE SEGURETAT I SALUT

Seràn a càrrec de l'adjudicatària els aspectes següents:

- Subministrar, col·locar, mantenir i retirar elements de senyalització de trànsit, tots els cops que sigui necessari.
- Els elements auxiliars necessaris durant els treballs.
- La totalitat de les despeses derivades de la seguretat i salut en el treball.
- L'oferta de l'adjudicatària s'entendrà que inclou totes les mesures de Seguretat i Salut, de tancament i delimitació de les prestacions, de modificacions de trànsit (de vianants i vehicles) necessàries per executar-les. Aquests conceptes no podran ser objecte de reclamació.
- L'adjudicatària està obligada a coordinar-se amb les empreses de serveis afectats, i haurà de tenir en compte aquest aspecte al fer la seva oferta per executar els treballs, ja que aquest no podrà ser objecte de reclamació posterior.



8.2 SEGURETAT EN EL TREBALLS

En tot moment s'utilitzaran els EPIS segons valoració de riscos en el treball.

En l'espai de treball estarà completament prohibida la circulació de personal que no sigui del mateix equip de treball designat per l'adjudicatària, per aquest motiu és limitarà amb tanques l'espai d'actuació.

La seguretat i la prevenció de riscos en els treballs de plantació d'arbrat s'ha de concebre com un treball en equip. La clau per prevenir accidents laborals és una bona organització. Tots els integrants de l'equip han de conèixer la seva funció.

L'equip de replantada estarà en tot moment comunicat mitjançant telèfons amb la persona responsable municipal del contracte de l'Ajuntament.

8.3 SENYALITZACIÓ DELS TREBALLS

L'adjudicatària està obligada a disposar i col·locar un nombre suficient de senyals de trànsit i protecció dels treballs i de tercers necessaris per evitar qualsevol perill, quan les circumstàncies així ho exigeixin o ho disposi l'Ajuntament de Sant Joan Despí. Les despeses ocasionades per aquests treballs de senyalització i protecció, es consideren incloses dintre de les despeses generals del contracte.

L'adjudicatària vindrà obligada a disposar d'informació sobre cadascuna de les actuacions a efectes de millora de la relació amb el ciutadà, segons especificacions que doni la inspecció facultativa.

En qualsevol cas, la senyalització exigeix els requisits mínims següents:

1. Tancar tot obstacle a la via pública amb tanques metàl·liques i en forma continua, tant pel que fa a les voreres com a les calçades, i tant si es tracta de personal com de materials, deixalles, maquinària, mitjans de transport o unitats d'obra sense acabar.
2. Col·locar els distintius reglamentaris indicadors dels treballs i els d'estrenyiment de calçada, en el cas que n'hi hagi, a les distàncies reglamentàries respecte dels obstacles, en totes les direccions en els quals es produeixi el trànsit d'acord a la normativa vigent o indicades per la persona responsable municipal del contracte.
3. Aïllar totalment amb tanques, els sots, rases que hagin de reparar-se, quan no s'hi estigui treballant directament.
4. Definir de nit totalment qualsevol obstacle amb llums vermelles suficients i tanques reflectants.
5. Pintures provisionals de senyalització i el seu posterior esborrat.
6. Utilitzar elements de senyalització normalitzats per aquest Ajuntament a la ciutat, els especials hauran de ser aprovats per l'Ajuntament de Sant Joan Despí, essent obligació de l'adjudicatària la seva col·locació en els llocs que s'indiquin.
7. Seran a càrrec de l'adjudicatària les despeses originades pel material de senyalització, així com les obligacions, que es produeixin pel compliment d'aquest apartat.
8. Es prohibeix la fixació d'anuncis en les tanques que s'hagin d'instal·lar amb motiu d'aquest contracte.



9. Es prohibeix expressament tot tancament de l'espai de treball i materials provisional i/o definitius amb cintes de plàstic o similars.
10. La vigilància i condicions de seguretat i protecció de l'obra segons la legislació vigent seran responsabilitat de l'adjudicatària.

9. GARANTIA

Per a la correcta recepció de les prestacions objecte del contracte, l'adjudicatària haurà de lliurar a la responsable municipal del contracte:

- Certificació d'origen i etiquetatge dels arbres subministrats.
- Fitxes i certificats dels materials emprats en les xarxes de reg a goteig.
- Si s'escau, claus dels armaris de programadors, arquetes, etc. de les instal·lacions de reg.
- Manual d'instruccions d'ús del programador de la instal·lació de reg.
- Qualsevol altra documentació o informació relacionada amb els treballs que sigui necessària.

La recepció dels treballs es farà una vegada comprovada la correcta brotada de tots els exemplars. Fins aquest moment, l'adjudicatària queda obligada a assegurar-ne el correcte estat.

A partir de la recepció i acceptació dels treballs realitzats començarà a comptar el període de garantia d'un any o el millorat per l'adjudicatària en la licitació.

Tots els nous arbres plantats per l'adjudicatària han d'estar garantits durant un any per l'adjudicatària ja que si l'arbre és de qualitat, s'ha transportat i acopiat convenientment, s'ha plantat seguint les tasques descrites en aquest plec i s'ha regat com cal, ha de trobar-se en bon estat.

Tot aquell arbre que mori en el termini d'un any plantat, l'haurà de reposar l'adjudicatària al seu càrrec, a excepció de casos demostrats d'actes vandàlics, accidents de tràfic, causes meteorològiques extremes o qualsevol fet de força major.

Els arbres s'hauran de replantar en el casos descrits al final del primer any després de la plantació com a garantia de la plantació i regs que s'han d'haver fet. Aquests arbres que es replantaran també restaran garantits de la mateixa manera.

Tot el sistema de reg: xarxa, programadors, elements de la telegestió, valvuleria i elements de connexió, etc. comptaran amb una garantia mínima de dos anys.

10. RESPONSABILITATS

L'adjudicatària, així com tots els vehicles i/o maquinària operant pel contracte, hauran de complir amb la legislació vigent, i especialment el que determina la legislació sobre prevenció de riscos laborals.



L'adjudicatària serà responsable civil dels treballs i dels danys causats pel personal operari, vehicles i instruments de treball usats, sense perjudici dels drets que els assisteixin davant dels autors dels fets o les companyies d'assegurances de riscos.

L'incompliment dels termes del contracte donarà lloc a la rescissió del mateix per part de l'administració.

11. GESTIÓ DE RESIDUS

Les tasques a realitzar durant la plantació no preveuen una gran generació de residus, tanmateix l'adjudicatària té l'obligació de retirar tots els residus (incloses terres) que es puguin produir resultants dels treballs contractats i a tal efecte, haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per a procedir a la seva recollida immediata.

Si l'adjudicatària no retirés els residus en el mínim temps que prudencialment es requereix, aquest treball podrà ser efectuat per qui determini la persona responsable municipal del contracte, amb càrrec a l'adjudicatària, sense perjudici de les responsabilitats inherents.

12. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA ADJUNTA

- PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT
- PLÀNOL PROPOSTA DE REPOSICIÓ D'ARBRAT DEL PARC DEL MIL·LENARI
- PLÀNOL PROPOSTA DE REPOSICIÓ D'ARBRAT DEL CARRER DE TORREBLANCA
- IMATGES ESPÈCIES A PLANTAR

Sant Joan Despí, a la data de la signatura electrònica

Tècnica de Medi Ambient, Judit Julià Nicolàs