

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE MIXT DE SERVEIS, SUBMINISTRAMENT I OBRES PER A LA REPOSICIÓ D'ARBRE VIARI I VEGETACIÓ A LA ZONA DE PONENT DE CAMBRILS

1. OBJECTE I ABAST DEL CONTRACTE.

L'objecte del contracte és el subministrament i plantació d'arbre i vegetació a diferents indrets de la ciutat de conformitat amb les especificacions tècniques contingudes en el present plec i en el *Projecte per a la reposició d'arbre viari i vegetació a la zona de Ponent de Cambrils*, de gener de 2020. S'inclouen escocells on és inviable la seva replantació i/o futur desenvolupament, per diversos motius, en aquests casos es preveu el rebaix o la retirada de soques i si s'escau, el replert d'escocells i la posterior pavimentació.

2. GARANTIA I MANTENIMENT DE CONJUNT.

El termini de garantia pel que fa subministraments i l'execució dels treballs és d'un any des de l'aprovació de la certificació final dels treballs (millorable a l'alça).

Durant el període de garantia, els exemplars amb una incorrecta implantació seran reposats per la persona adjudicatària del contracte i a càrrec seu. La seva reposició es realitzarà durant el següent període de plantació per exemplars de les mateixes característiques. Restaran inclosos els treballs d'extracció de l'arbre, el subministrament i la plantació, sense cap cost addicional per l'Ajuntament.

La garantia definitiva del contracte respondrà, entre d'altres, del correcte compliment de les garanties dels productes subministrats i dels treballs executats.

S'entén que la planta es rep definitivament quan porta ja un any de vida al seu lloc i està perfectament arrelada i aclimatada. A tal efecte, es considera indispensable que sigui la pròpia persona adjudicatària qui realitzi el seguiment de la planta i control del seu desenvolupament.

El treball de manteniment durant el període de garantia serà, doncs, a càrrec de la persona adjudicatària, es considerarà inclòs als preus ofertats, i inclourà:

- _ Regs d'acord la freqüència mínima establerta (millorable a l'alça).
- _ Neteges dels escocells i manteniment de la seva capacitat.
- _ Repàs i manteniment dels aspres de fusta tractada i subjeccions.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ.

El termini establert per a l'execució del contracte s'estableix en un període màxim de 4 mesos, a realitzar entre els mesos de novembre a març.

En qualsevol cas, el termini d'execució comporta el subministrament i plantació de diversos exemplars durant la parada del cicle vegetatiu de les diferents espècies.

4. OBLIGACIONS SOBRE MITJANS DE L'ADJUDICATARI, ESTRUCTURA I ORGANITZACIÓ.

4.1 DISPOSICIONS RELATIVES AL PERSONAL.

La part contractant disposarà del personal necessari per tal de satisfer totes les exigències del contracte i complirà amb la seva plantilla la legislació i els convenis vigents que l'afectin.

El personal estarà capacitat, per formació i titulació, de conformitat amb la normativa vigent per a la realització de les tasques específiques. Per conseqüència, el personal adscrit al servei, en el seu conjunt, ha de disposar dels coneixements suficients, tant a nivell tècnic com pràctic, que assegurin la correcta interpretació d'operacions, procediments i normes de jardineria. També haurà de tenir coneixements i informació suficient i adequada sobre el correcte ús de la maquinària i perillositat intrínseca.

Haurà de nomenar una persona responsable de l'equip de treball, que ha de disposar, com a mínim, de la categoria d'encarregat de jardineria segons el conveni del sector vigent.

La persona adjudicatària haurà de facilitar llistat nominal de les persones treballadores destinades a l'execució dels treballs conjuntament amb la categoria professional que acreditin la seva capacitat en relació amb els treballs a portar a terme.

En cas d'alguna modificació d'alguna d'aquestes persones de la plantilla, la persona adjudicatària ho haurà de comunicar prèviament per escrit conjuntament amb la documentació acreditativa que justifiqui l'equivalència amb el personal substituït.

Pel que fa als equips de protecció individual (EPI) la persona adjudicatària serà la responsable de lliurar-los i reposar-los per a cadascuna de les persones treballadores, portar-ne el corresponent registre, vetllar per al seu ús per part del personal i bona conservació per part de tots ells, revisar-ne la quantitat, la qualitat, les especificacions tècniques, els usos indicats, els fabricants i els models, sempre d'acord amb la corresponent legislació i avaluacions de riscos laborals.

A més l'empresa contractada haurà de respectar i fer respectar els següents punts:

* La **jornada de treball** no podrà superar, en cap cas, les hores que estableix el conveni estatal de jardineria.

* **Senyalització:** delimitació de l'àmbit de treball i altres mesures accessòries de protecció del seu personal i de la ciutadania en general abans i durant l'execució dels treballs.

* **Vestuari:** Tot el personal que estigui realitzant treballs ha d'anar amb un vestuari que permeti una ràpida i clara identificació.

Així mateix, han d'anar equipats amb tot el material de seguretat necessari definit a l'estudi de seguretat i salut.

* La persona adjudicatària es responsabilitzarà de la **cortesia** del seu personal tant amb el personal de l'Ajuntament com amb la ciutadania en general i haurà d'intervenir davant de qualsevol problema que aquests poguessin ocasionar.

* **Totes les persones treballadores del contracte han d'estar adscrites al conveni de jardineria, la qual cosa s'haurà d'acreditar documentalment.**

4.2 PLA DE FUNCIONAMENT

La part contractant haurà de presentar, durant els primers 30 dies del contracte, un pla de funcionament reflectint les seves previsions dels treballs objecte de la contracta. Dins aquestes previsions caldrà detallar:

-Procedència del **material vegetal** a subministrar amb indicació dels vivers d'origen.

-**Previsions de personal** que s'adscriurà a la realització dels treballs, fent constar l'organigrama funcional, les categories professionals de cadascun d'ells i el conveni que reguli el seu contracte laboral.

-**Temporalització** prevista dels treballs, on quedi reflectit el temps necessari per efectuar els treballs objecte del contracte.

-Relació de **vehicles, maquinària i eines previstos** per a la contracta.

-**Programació** dels treballs, la programació es revisarà setmanalment un cop iniciats els treballs.

4.3 SEGURETAT I SALUT

A càrrec de l'empresa contractada aniran 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 les obres.
- La totalitat de les despeses derivades de la seguretat i salut en el treball.
- L'oferta de l'empresa s'entendrà que inclou totes les mesures de Seguretat i Salut, de tancament i delimitació d'obra, de modificacions de trànsit (de vianants i vehicles) necessàries per executar l'obra, de manteniment d'accessos de vianants i vehicles a les edificacions de l'àmbit d'obra. Tant la seva implantació com el seu manteniment i modificació tantes vegades com sigui necessari. Aquests conceptes no podran ser objecte de reclamació.
- L'empresa contractista 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.

La persona adjudicatària haurà de presentar l'Estudi de seguretat i salut en el termini màxim de 15 dies des de la formalització del contracte, i en tot cas no es podrà començar l'obra sense que aquest Estudi estigui aprovat per l'Ajuntament.

5. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs es realitzaran preferentment de forma continuada a tota la zona objecte d'aquest contracte. Sota cap concepte s'admetran treballs discontinus en el temps en un mateix carrer, plaça, o parc, si no és per causa de força major demostrable o per petició del propis Serveis Tècnics.

La necessitat d'efectuar un seguiment correcte i de poder prendre les mesures oportunes fa imprescindible que l'empresa contractista adverteixi a la persona responsable del contracte i a la Policia Local dels treballs que té previst realitzat almenys amb 72 hores d'antelació.

L'empresa contractista està obligada a mantenir netes la zona de treball i els seus voltants, tant de runes com de materials sobrants i de mitjans auxiliars. Així com adoptar les mesures per una bona execució de l'obra. No s'aplegarà la zona de treball més material que el d'ús immediat. Els materials d'excavació i demolició preferiblement es carregaran i transportaran a abocador autoritzat el mateix dia de la seva generació.

Al finalitzar els treballs l'empresa adjudicatària haurà de deixar l'espai en correctes condicions i net de qualsevol deixalla generada pels treballs.

L'empresa contractista restarà obligada a fer tot allò que sigui necessari per a la bona marxa dels treballs objecte d'aquest contracte i a seguir les indicacions que li doni la persona responsable del contracte sota el seu millor criteri.

Igualment, els Serveis Tècnics podran en qualsevol moment aturar els treballs, per motius de seguretat o decisions, així com en aplicació de mesures especials en matèria de salut pública que afectin a l'execució dels treballs en curs.

Davant l'aplicació de qualsevol mesura anteriorment descrites, l'empresa contractista no podrà reclamar cap tipus de danys i perjudicis, inclusivament en el cas de suspensió temporal de l'obra.

Les omissions en el present plec de prescripcions tècniques o les descripcions dels detalls que siguin indispensables per portar a terme correctament els treballs de subministrament i plantació d'arbrat, no eximeixen a l'empresa adjudicatària de l'execució dels esmentats detalls, que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costum dels treballs de jardineria, com si haguessin estat efectivament descrits.

Procediment a seguir en el cas de:

- Escocell buit: En el cas que hi hagi l'escocell buit es podrà obrir el forat de plantació i la plantació es realitzarà seguint les pautes habituals per a què quedin els treballs enllestits en la mateixa jornada.
- Escocell amb arbre o soca: En el cas que hi hagi arbre es podrà fer la tala de l'arbre i deixar la soca enrasada a nivell de terra, fins el moment en el qual es programi la extracció de la soca, amb l'arrabassadora. Mentre no es planti, sempre es cobrirà amb sorra, per evitar desnivells i caigudes a diferent nivell. La retirada de les restes generades, es farà al mateix moment de la tala de l'arbre i/o de l'extracció de la soca.

En cas que no es torni a plantar, per anul·lació d'escocell, es deixarà estreta la soca, retirant totes les restes i deixant enrasat amb sorra, a nivell de paviment. En casos especials, quan s'indiquin, no es s'arrabassarà la soca sinó que es rebaixarà fins a uns 25 cm per sota el nivell del paviment, per tal de facilitar l'anul·lació de l'escocell, deixant l'escocell reblert amb sorra fins a nivell de paviment.

5.1 HORARI I CONTROL DE PRESENCIA

Els treballs de plantació es realitzaran preferentment de **dilluns a divendres entre les 7:30 i les 15:30 hores**.

Els treballs fora d'aquest horari caldrà que estiguin autoritzats expressament per la persona responsable del contracte.

La persona designada per l'empresa adjudicatària serà la responsable de controlar l'assistència del personal al lloc de treball, del compliment de les normes laborals i de seguretat així com de les normes establertes sobre les mesures especials en matèria de salut pública per a la contenció del brot epidèmic de la pandèmia de COVID-19.

5.2 REG

Abans de 12 hores des de la plantació, caldrà fer un reg manual molt abundant (50 litres com a mínim per cada arbre nou plantat), inclòs en el preu de la plantació de tots els arbres.

5.3 GESTIÓ DE RESIDUS

La persona adjudicatària té l'obligació a retirar tots els residus (incloses terres) resultants dels treballs contractats i per a tal efecte haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per a procedir a la seva recollida immediata. Si s'escau, s'haurà de donar compliment a l'article 11 del *Decret 210/2018, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya*.

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

6. COMUNICACIONS I SEGUIMENT DELS TREBALLS

A efectes de poder portar un correcte control dels treballs que es realitzen, la persona responsable de l'empresa adjudicatària lliurarà, per correu electrònic i setmanalment (dijous) una relació dels punts on s'ha actuat realment, especificant les següents dades: localització, espècie, mida, i treballs realment executats. També es lliurarà la programació dels treballs de la setmana següent indicat els carrers o espais on s'actuarà, amb plànols de localització. Tota aquesta informació es realitzarà a partir de la documentació que des de Serveis Tècnics es lliurarà abans d'iniciar els treballs.

Mensualment, amb anterioritat a la facturació caldrà lliurar a la persona responsable del contracte una relació dels arbres on s'ha actuat, amb la següent informació: ubicació, espècie plantada, mida, treball realitzat.

Aquesta relació valorada segons els preus ofertats, serà la que s'utilitzarà per al còmput de la despesa executada i que haurà d'acompanyar a la corresponent certificació mensual.

Es fixarà un dia setmanal de seguiment i control dels treballs en que hi acudirà la persona responsable designada per l'empresa adjudicatària i el personal tècnic designat 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. També es planificarà els treballs que cal realitzar durant la següent setmana.

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 la persona responsable del contracte per a la bona marxa del contracte.

Tanmateix, l'empresa contractista està obligada a denunciar els danys i anomalies que trobi durant els treballs i a posar en coneixement de la persona responsable del contracte totes les obres i treballs que es realitzin a la via pública mentre duri el contracte.

La certificació dels treballs es realitzarà de forma mensual i a origen, segons model a seguir facilitat per Serveis Tècnics Municipals.

7. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

7.1 CARACTERÍSTIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'ARBRES.

- Tronc recte sense nusos, ferides i altres defectes i port natural.
- Formació de la creu a partir dels 2,25 m.
- Cada partida d'arbres haurà de ser visualment homogènia.
- Perfecte estat fitosanitari.
- Presentació de pa d'arrels en tela metàl·lica no galvanitzada o en contenidor totalment arrelat presentant un pa d'arrels compacte.
- Els arbres es presentaran amb els seu port natural sense esporga i amb la totalitat del seu brancatge.

7.2 DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE QUALITAT DEL MATERIAL VEGETAL

No s'acceptarà el subministrament de plantacions que no compleixin amb les condicions generals pròpies ni particulars de les diferents espècies.

Els criteris de qualitat d'una planta han de fer referència tant al sistema aeri com al sistema radical.

Els lots han de ser homogènis, del mateix gènere- espècie - varietat i categoria.

La direcció d'obra i/o persona responsable del contracte es reserva el dret de marcar als vivers que l'empresa adjudicatària proposi, les unitats de cada espècie a subministrar. L'empresa adjudicatària haurà d'indicar l'origen de tots els exemplars a subministrar.

La persona responsable del contracte podrà rebutjar tots aquells arbres que no tinguin la qualitat suficient.

Els arbres a subministrar no estaran debilitats ni deteriorats.

7.3 ARBRES

7.3.1 DIMENSIONS I PROPORCIONIS

La relació entre l'alçària i el diàmetre de la tija o tronc ha de ser proporcional en totes les plantes segons l'espècie o varietat a elegir.

L'alçària, l'amplària de capçada, la longitud de les branques, les ramificacions i el fullatge han de correspondre a l'edat de l'individu segons l'espècie o varietat en proporcions ben equilibrades.

Les arrels han d'estar ben desenvolupades i proporcionades d'acord amb l'espècie o varietat, l'edat, les condicions del sòl i el creixement.

La mida del pa de terra ha de ser proporcional a l'espècie o varietat, a la mida de la planta i a les condicions del sòl.

7.3.2. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT

El subministrament és el d'arbres cultivats o aclimatats en condicions semblants a les de destinació final.

En el subministrament, el transport i també en la plantació és important reduir la transpiració i la dessecació així com estimular l'emissió de noves arrels. Les operacions que cal seguir han de tenir en compte aquests principis.

El temps entre la recollida i la plantació serà el mínim possible.

7.3.3. FORMA DE PRESENTACIÓ DEL SISTEMA RADICAL

Els arbres podran ser comercialitzats amb pa de terra o en contenidor.

7.3.4. DIMENSIONS DE LA PART AÈRIA

PERÍMETRE DEL TRONC

Els arbres s'han de mesurar segons el perímetre del tronc, a 1 metre sobre el nivell del sòl o del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total és la suma dels perímetres individuals.

Els arbres de capçada de creu han de tenir una capçada proporcionada al gruix del tronc i presentar un mínim de tres besses equilibrades entre elles.

Una classificació és correcta si tots els arbres d'una mida tenen una grandària igual o superior a la mínima de la classe perimetral considerada.

FORMACIÓ DE LA PART AÈRIA

Els arbres han d'estar ben ramificats i no han de presentar ramificacions anòmales. Els arbres ramificats des de sota i els arbres ramificats exemplars han d'estar totalment vestits de dalt a baix i han de tenir les branques laterals ben repartides regularment al llarg del tronc.

Els arbres de capçada han de tenir la ramificació dins la capçada típica de l'espècie o varietat. La capçada de l'arbre ha de ser uniforme i el creixement ha de ser proporcional al perímetre del tronc.

Els arbres fletxats han de tenir la guia dominant intacta.

7.3.5. DIMENSIONS DE LA PART SUBTERRÀNIA

Els arbres de fulla caduca subministrats amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra a partir de les fórmules següents:

$$\text{diàmetre del pa de terra (en cm)} = \text{mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm)} \times 3$$

profunditat del pa de terra (en cm) = diàmetre del pa de terra (en cm) x 0,7

En el cas d'arbres de fulla perenne les fórmules són les següents:

diàmetre del pa de terra (en cm) = mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 2

profunditat del pa de terra (en cm) = diàmetre del pa de terra (en cm) x 1,2

Els arbres de fulla caduca subministrats en contenidor han de disposar d'un volum del contenidor proporcional a la mida de la planta. El volum mínim del contenidor en relació amb el perímetre està expressat a la taula següent:

Perímetre (cm)	Volum mínim del contenidor (l)
6-8	15
8-10	15
10-12	25
12-14	25
14-16	35
16-18	35
18-20	50
20-25	50

En el cas d'arbres de fulla perenne el volum mínim del contenidor és el definit a la taula següent:

Perímetre (cm)	Volum mínim del contenidor (l)	Diàmetre mínim del contenidor (cm)
6-8	10	25
8-10	10	25
10-12	15	30
12-14	15	30
14-16	25	35
16-18	35	40
18-20	50	45
20-25	80	50

7.4 PALMERES

En general, les palmeres objecte d'aquest contracte han de ser mesurades segons l'alçària de l'estípit i, si és el cas, s'ha d'especificar el nombre d'estípits. En algun cas es pot donar com a mesura l'alçària total, sempre que això sigui especificat clarament.

7.4.1. FORMA DE PRESENTACIÓ DEL SISTEMA RADICAL

Les palmeres poden ser comercialitzades amb pa de terra, en contenidor o dipositades.

7.4.2. QUALITAT DE LES PALMERES

Com a criteri de qualitat externa es pot generalitzar que, dins d'una espècie, com més gruix té el tronc, de més bona qualitat és. Un criteri negatiu de qualitat, especialment per a palmeres cultivades en viver, és l'etiament (tronc massa prim i fulles elongades), símptoma d'haver estat cultivades en un marc de plantació massa estret.

En general, les palmeres d'estípit únic l'han de tenir perfectament recte i vertical.

7.4.3. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I EMMAGATZEMATGE

El subministrament és el de palmeres cultivades o aclimatades en condicions semblants a les de destinació final. En el cas de cultiu forçat de palmeres en hivernacle, cal que hagin estat aclimatades abans del subministrament per plantar-les a l'exterior.

En el subministrament, transport i també en la plantació és important reduir la transpiració i la dessecació així com estimular l'emissió de noves arrels. Les operacions que cal seguir han de tenir en compte aquests principis.

Les palmeres s'han de subministrar convenientment lligades i protegides. Si es transporten amb camió, el vehicle ha d'anar cobert amb lona i tancat.

En la plantació, en agafar l'estípit amb una sola braga o eslinga, s'ha de fer pel terç superior, de manera que la palmera prengui una posició vertical.

8. ESPECIFICACIONS TÈCNiques DELS TREBALLS DE PLANTACIÓ

8.1 CARACTERÍSTIQUES PER A LA PLANTACIÓ DE L'ARBRAT.

Els treballs de plantació es realitzaran en els emplaçaments establerts al *Projecte per a la reposició d'arbrat viari i vegetació a la zona de Ponent de Cambrils*.

La plantació es realitzarà substituint el substrat existent, d'acord amb les instruccions que figuren al Projecte esmentat. El contractista s'encarregarà de la gestió de la totalitat de les terres extretes mitjançant un gestor autoritzat.

En la nova plantació caldrà col·locar un tub corrugat perforat per a l'aireig de les terres i per a facilitar la penetració en profunditat de l'aigua de reg de l'arbre plantat.

Amb la plantació caldrà col·locar dos aspres de fusta.

El moment de prestació del servei de plantació s'adequarà sempre que sigui possible l'època idònia de plantació en funció del tipus de presentació de l'arbrat a plantar (pa de terra o contenidor). Com a referència s'utilitzarà els períodes de plantació establerts per les NTJ - Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme.

8.2 EXCAVACIÓ DEL CLOT DE PLANTACIÓ.

Consistirà en l'extracció de la terra existent fins a aconseguir una profunditat lliure d'uns 80-100 centímetres, mantenint en tot el forat la mateixa verticalitat. En el cas que hi hagi la soca de l'anterior exemplar es retirarà prèviament mitjançant arrabassadora de soques. Les dimensions dels forats de plantació seran en cada cas les que existeixen en l'alineació del carrer on s'estigui treballant o la que preveu l'escocell.

L'excavació del forat de plantació es realitzarà preferiblement per mitjans mecànics, però en cas necessari també es podrà fer amb mitjans manuals, segons permeti la ubicació física de l'escocell i els condicionants reals de la ciutat. Es prendran, especialment en el cas de l'arbrat viari, totes les precaucions amb la presència de serveis, i s'utilitzaran a tal efecte aparells detectors de conduccions a més de les oportunes comprovacions.

En plantacions d'arbrat viari, abans d'iniciar els treballs d'obertura dels clots, s'ha de passar la màquina detectora de serveis, per tal d'evitar possibles desperfectes a les xarxes soterrades. En el cas que en el procés d'excavació es trobin obstacles o conduccions de serveis de companyies, els serveis tècnics valoraran l'anul·lació de l'escocell. L'empresa contractista està obligada a notificar la presència de serveis a l'interior de l'escocell.

L'obertura dels clots inclou la càrrega, transport i retirada de les restes de l'excavació fins a un abocador autoritzat, si la terra extreta és de molt baixa qualitat. En cas contrari es barrejarà amb un 10% de matèria orgànica.

Es prendran totes les mesures oportunes per tal de no malmetre ni les instal·lacions de serveis, ni la vorada ni el paviment proper a l'escocell.

Els clots de plantació hauran de quedar tapats el mateix dia de la seva obertura. En cas que estiguin sense arbre caldrà senyalitzar i cobrir-los per tal d'evitar riscos.

8.3 DRENATGE DEL CLOT DE PLANTACIÓ

Per tal de millorar la viabilitat de la plantació es col·locarà un tub de drenatge de 40 o 50 mm de diàmetre i 1,5 metres de llargada aproximada, per escocell, que passi per tots dos costats del pa de terra i surti per sobre del nivell de l'acabat de les terres. La col·locació s'haurà de fer de la següent manera:

Instal·lació de tub drenatge de 40 Ø i aspes d'ancoratge en arbrat sense reg.



Col·locar tub drenant sota pa de reis , envoltant-lo.



Instal·lació a camp.

Instal·lació de tub drenatge de 40 Ø i aspes d'ancoratge en arbrat sense reg.



Subjectar part que ha de quedar aèria per poder regar.



Plantació de l'arbrat amb instal·lació acabada de tub drenant.

8.4 TERRES DE PLANTACIÓ

Es substituirà el sòl existent per un substrat de plantació d'acord amb les característiques establertes al Projecte. Les terres sobrants es gestionaran d'acord allò establert en el punt 5.

8.5 PLANTACIÓ ARBUSTIVA

En alguns dels espais es preveu la plantació d'espècies arbustives i no pas d'arbrat. En aquest cas la grandària dels clots, rases o àrees de plantació practicats dependrà del tipus de plantació que s'hagi de realitzar. Ha de ser suficientment ample i profund per tal de poder acomodar-hi el pa de terra o el sistema radical sencer, preveient més espai per al seu desenvolupament futur.

La mida del clot, de la rasa o de l'àrea de plantació depèn del tipus d'arbrat a plantar però mai serà menor a 30 cm de profunditat i com a mínim dues vegades més ample que el del pa de terra i preferentment tres vegades.

La profunditat dels clots, rases i àrees de plantació ha de ser aproximadament igual a l'altura del pa de terra.

8.6 BARRERA ANTIARRELS

La barrera antiarrels, és una làmina de polietilè que és col·loca verticalment dins de l'escocell per evitar que les arrels malmetin el paviment i els serveis que envolta l'escocell.

8.7 PLANTACIÓ

És una de les tasques més importants i decisives per al bon desenvolupament de l'arbre. Les característiques dels treballs més importants a tenir en compte són els següents:

- Arrancament de soques existents i buidat total de la terra dels escocells per mitjans mecànics o manuals. Cal tenir present que si existeix la possibilitat de trobar xarxes de serveis i que, els danys ocasionats seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.
- Aportació de substrat.
- S'evitarà la plantació profunda, evitant que el coll de l'arbre es trobi més avall que el nivell del terreny.

- En les plantacions amb pa de terra protegit amb tela o malla es retirarà part d'aquest material en el moment de la plantació, deixant bàsicament la part inferior del pa.
- Col·locació de la barrera antiarrels.
- Un cop col·locat l'arbre s'aportarà el substrat fins a 5 cm de la vora del paviment. La terra al voltant del pa es compactarà manualment, per capes, per a garantir el contacte entre les arrels i el sòl, i millorar la seva estabilitat.
- Es col·locarà tub corrugat de drenatge enterrat segons model adjunt.
- Un cop plantat, es retiraran etiquetes, cintes i altres materials.
- Es col·locaran els tutors corresponents i subjecció amb elements de cautxú o goma (flexibles).
- Inicialment, després de la plantació s'haurà de realitzar un reg per inundació.
- Retirada diària de deixalles.
- Senyalització segons normativa d'obres i també de seguretat i higiene segons normativa vigent (protecció forats, EPI, senyalització viària, etc.).
- Arranjament de la vorera i peces de l'escocell en cas de deteriorament per causa de la pròpia obra (danys per la maquinària, etc.).

8.8 ASPRES

Els arbres hauran d'assegurar-se amb aspres degudament protegits per que no representi un perill als vianants ni vehicles.

En general, es col·locarà un aspre per arbre de fusta de 8 cm de diàmetre i 250 cm de longitud i amb punta en un dels dos extrems, subjectat mitjançant una abraçadora regulable de goma o cautxú.

Els aspres han de quedar en posició vertical i a una distància mínima de 20 cm respecte el tronc, i s'ha d'enterrar, com a mínim, 50 cm per sota del clot de plantació. En el punt de subjecció de l'arbre a l'aspre, es protegirà l'arbre amb una lona o material de goma, utilitzant productes que no estrangulin ni produeixin ferides al tronc de l'arbre.

8.9 REG DE PLANTACIÓ

Acabada l'operació de plantació de cada arbre, i abans de 12 hores, es farà un reg d'implantació o primer reg, amb una dosi mínima de 50L/arbre. El reg es realitzarà amb camió cisterna, i l'aigua administrada sortirà sense pressió, evitant els desplaçament de terres.

Haurà de ser un reg manual, profund, abundant i a baixa pressió. S'haurà d'omplir d'aigua el clot de reg i mullar el sistema radical de l'arbre, de manera que el sòl quedi a capacitat de camp. S'haurà de vigilar de no produir descalçament de les terres ni pèrdua del sòl.

Es facilitaran per part dels Serveis Tècnics Municipals punts de càrrega d'aigua freàtica del camió cisterna per tal de poder omplir-lo. Es vetllarà per a la correcte utilització de l'aigua.

8.10 REG DE MANTENIMENT

La plantació de l'arbrat inclou el primer reg, després d'acabar amb la plantació de l'arbre es realitzarà un reg d'assentament en aquest reg es subministraran com a mínim 50 litres d'aigua tant en superfície com a través del tub d'aireació i reg.

Es realitzarà un reg manual, profund, abundant, a baixa pressió i lentament per tal d'evitar descalçaments d'arbres, especialment dels joves. Les dosis aplicades han de ser suficients per tal que el terreny que envolta l'arbre quedi a capacitat de camp. No s'ha de provocar ni erosions ni rentatges de sòls.

El període de regs de manteniment s'establiran amb les seüents freqüències (millorables a l'alça):

La freqüència de reg que inclou aquesta partida el reg del 57 arbres i 10 palmeres és la següent, durant el primer any d'implantació:

1/7 al 31/8	1 vegada / setmana
1/9 al 30/11	1 vegada / 15 dies
1/12 al 30/03	1 vegada / mes
1/04 al 30/6	1 vegada / 15 dies

Total: 52 setmanes/any

L'origen de l'aigua de reg serà de freàtic, segons indicacions de l'Ajuntament, i es podrà abastir el vehicles en alguns dels punts que l'Ajuntament té habilitats per a subministrar aquest tipus d'aigües. La utilització d'aquests punts haurà de ser autoritzada prèviament en cada cas pels serveis tècnics municipals.

Es regaran els arbres plantats durant la campanya de plantació d'aquest contracte durant el primer any (millorable a l'alça).

El reg es realitzarà amb camió-cisterna o similar, degudament net i que únicament s'utilitzarà per aquests menesters, no podent-se utilitzar cisternes que anteriorment emmagatzemaven líquids, aigües brutes o altres que poguessin perjudicar a l'arbrat. Les cisternes es trobaran en perfecte estat.

8.11 ANUL·LACIÓ D'ESCOCELLS

En aquells casos que no es pugui procedir a la plantació d'un nou exemplar s'haurà de deixar preparat l'escocell per a la seva posterior pavimentació. En aquest cas s'arrabassarà la soca o es deixarà la soca existent a uns 25 cm per sota del nivell de paviment.

Aquesta decisió sempre haurà de ser autoritzada per part de Serveis Tècnics de l'Ajuntament.

En qualsevol cas es realitzarà el posterior reblert i compactació amb sorra o tot-u, per evitar caigudes dels vianants.

8.12 ELIMINACIÓ - ARRABASSAMENT DE LA SOCA

Es retiraran les soques que hi pugui haver en els escocells on es reposarà un nou arbre. I es retiraran totes dels restes, per tal de poder plantar el nou exemplar.

9. PENALITATS

Es considera necessari per a la correcta execució del contracte l'aplicació de les següents penalitats específiques en el supòsits que s'indiquen a continuació:

Es considera expressament compliment defectuós o incompliment parcial de la prestació per part de l'empresa contractista el següents supòsits. L'òrgan de contractació podrà aplicar una penalitat de fins al 5 per cent del pressupost màxim del contracte, IVA exclòs, en funció de la seva gravetat. Aquesta podrà arribar fins al 10 per cent del preu del contracte, IVA exclòs, i facultarà a l'òrgan de contractació a resoldre el contracte en cas de reiteració .

- 1) La interrupció injustificada dels treballs, o la seva realització de forma discontinua, sense el permís de la direcció facultativa o dels personal tècnic municipal.
- 2) La realització dels treballs de plantació fora de l'horari establert en el present o plec i sense el permís per la persona responsable del contracte.
- 3) No mantenir netes la zona de treball i els seus voltants, tant de runes com de materials sobrants i de mitjans auxiliars, o al finalitzar els treballs no deixar l'espai en correctes condicions i net de qualsevol deixalla generada pels treballs.
- 4) Subministrar les plantacions sense que compleixin amb les condicions generals pròpies ni particulars de les diferents espècies.
- 5) Lliurar els subministraments sense la autenticitat o qualitat exigida, debilitats, no homogenis o sense indicació de l'origen dels exemplars a subministrar.
- 6) La realització de treballs de plantació en escocells o emplaçaments establerts que no estiguin lliures d'arbres, sense substituir el el substrat existent o sense col·locar el tub corrugat perforat, o les aspres de fusta.
- 7) La no realització dels treballs en els terminis fixats en la relació de treballs i la seva planificació una vegada confirmats entre l'empresa contractista i la persona responsable del contracte.
- 8) No lliurar als Serveis Tècnics municipals el Pla de funcionament en el termini indicat.

La imposició de penalitats no eximirà a l'empresa contractista de l'obligació de reparar els defectes qualitatius o quantitatius dels materials i, en el seu cas, d'indemnitzar pels danys i perjudicis que pugui causar.

Les penalitats seran imposades per la Corporació, prèvia tramitació de l'expedient corresponent en el que es donarà audiència a l'interessat, i es faran efectives mitjançant deducció de les quantitats que en concepte de pagament s'hagin d'abonar al contractista o sobre la garantia definitiva si no fos possible.

Cambrils, maig de 2021

