



Expedient: 2025/36974D
Ref. Addic.:
UO Responsable: D. de Gestió del Verd Urbà
Assumpte: Subministre d'arbres, plantació i reg Badalona
Procediment: Incoació Expedient de Contractació (P1)
Interessat/da:
Representant:

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'ARBRAT A LA CIUTAT DE BADALONA

1.OBJECTE I ABAST DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament i plantació d'arbrat i palmeres a diferents indrets de la ciutat de Badalona de conformitat amb les especificacions tècniques contingudes en el present plec en una totalitat estimada de 279 arbres de diferents espècies.

S'inclou el subministrament d'arbrat i totes les tasques necessàries per a la plantació segons les especificacions del Plec tècnic i d'acord als criteris generals del Pla Director de l'Arbrat de Badalona. Resten inclosos en la present contractació l'execució dels treballs necessaris corresponents a la senyalització dels carrers, notificació als interessats, delimitació de l'àmbit de treball, la retirada i tractament de restes, l'arrabassament de soques i tots aquells altres necessaris per a la correcta execució del contracte.

També s'inclou el reg a comptar durant l'any següent a la seva plantació.

La relació de treballs, definitiva, a realitzar es lliurarà un cop resulti aprovat l'adjudicatari. Tot i així podran haver-hi algunes variacions, en funció de la disponibilitat de les espècies en el mercat o de les mides sol·licitades. Els treballs s'inclouran, sempre segons criteris dels tècnics municipals, i mentre que no es superi la despesa derivada del contracte. En funció de la baixa presentada, el increment econòmic que això suposi per als treballs, i en funció de les dificultats i/o impossibilitats de plantació que puguin sorgir, s'actualitzarà la relació de treballs.

No es creu convenient la seva divisió en lots per les següents raons:

- El subministre de l'arbrat i la seva plantació es dona en el mateix moment.
- El reg d'aquest arbrat plantat s'allarga durant dotze mesos després de la seva plantació.

La divisió en lots, subministre, plantació i reg pot dificultar a l'Ajuntament determinar responsabilitats en el cas que es produeixin baixes en els exemplars plantats. Ja que aquestes poden venir donades per la qualitat de l'arbrat, males praxis en la plantació i manca de reg durant els mesos més crítics.

2. PRESSUPOST

El pressupost base de licitació es de 237.545,30€ (IVA inclòs), amb el següent desglossament:

El pressupost màxim establert per a l'execució del contracte és de 148.625,92 € IVA inclòs per al subministre i plantació de l'arbrat.

El pressupost màxim establert per a l'execució del contracte és de 88.919,38 € IVA inclòs pel reg de l'arbrat durant 12 mesos.

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 16355271051406465463 en <https://seu.badalona.cat/validacio>

Ajuntament de Badalona - NIF P0801500J - Plaça La Vila, 1 - 08911



Si per a l'execució del contracte fos necessari facturar partides no previstes en els preus unitaris s'utilitzarà preferentment les partides d'obra del Banc de Preus BEDEC i caldrà que la valoració s'aprovi prèviament per part del responsable del contracte.

En cas de que sigui necessari incloure altres preus que no hi siguin relacionats, s'utilitzaran els preus del Banc de Preus de l'ITEC, configurat amb els paràmetres següents:

- Darrera versió publicada per l'Institut Tècnic de la Construcció de Catalunya
- Conveni vigent de jardineria de la província de Barcelona
- Àmbit de preus: Barcelona
- Àmbit de plecs: Catalunya
- Despeses indirectes del 6% incorporat dins del càlcul de les partides
- DG: 0 i BI: 0
- Obra nova d'urbanització de PEM fins a 0,402 M€

L'oferta econòmica d'aquest contracte es basarà en un seguit de preus unitaris per al subministrament i preus unitaris dels treballs a realitzar.

La previsió dels treballs a realitzar s'han fet en base a les dades actuals que queden reflectides en **l'Annex 1** en cas que sigui necessari s'anirà actualitzant regularment. En els casos en que no es pugui subministrar l'arbrat proposat, aquest es substituirà per arbrat de característiques i preu similar.

Els càlculs dels costos de la contracta s'ha realitzat, segons els quadres de preus que s'adjunten a **l'Annex 2**, realitzats en base a la mida dels arbres i palmeres, i a les plantacions que es preveu realitzar.

Atesa la infinitat de productes que hi ha al mercat, en cas de no existir en el llistat de l'Annex 2 un determinat material, cal remetre's al punt 11 de la memòria.

La facturació es realitzarà mitjançant certificacions mensuals dels treballs realment executats, amb els preus corresponents en funció de les unitats, mida i tipus de plantació, realitzades en cada un d'ells tenint present que la facturació total no podrà sobrepassar en cap cas l'import de la contracta.

La factura haurà de venir acompanyada de la descripció detallada de totes les operacions realitzades amb l'espècie i mida dels arbres així com la seva localització coincidint amb la relació lliurada mensualment al responsable del contracte.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ

La durada total del contracte serà des de l'endemà de la formalització del contracte fins el 31/12/2027.

Entre la comanda de l'arbrat, el subministre i la plantació no pot discorre més de 5 dies naturals.

El termini per al subministre i la plantació de l'arbrat serà fins màxim el 31/12/2026, d'acord amb el calendari següent.

La plantació de l'arbrat s'haurà d'adequar als períodes òptims de plantació. Aquests períodes, en color verd a la taula següent, van en funció de la tipologia d'arbre (Arbres de clima mediterrani i arbres de clima subtropical).



Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
Arbres de clima mediterrani plantats en clima mediterrani (contenidor)											
Arbres de clima subtropical plantats en clima mediterrani (contenidor)											

El termini màxim del reg serà d'un any des de la plantació de cada arbre i com a màxim fins el 31/12/2027, tenint en compte que l'últim arbre es pot plantar fins el 31/12/2026.

4. ORGANITZACIÓ I MITJANS DE L'ADJUDICATARI

Atès el termini d'execució dels treballs s'haurà de disposar de diversos equips completament equipats per a la realització de les actuacions simultàniament a diferents districtes, com a mínim 3 equips, per tal d'agilitzar la realització dels treballs i garantir la finalització dels mateixos dins del període establert.

L'Ajuntament pot cedir, per l'acopi de material i arbrat un espai al viver municipal situat a l'av Cerdanya s/n. Es delimitarà un espai per l'adjudicatari, ja que serà un espai compartit amb altres serveis. La responsabilitat del manteniment dels arbres en el viver i envers el material que pugui deixar l'adjudicatari serà únicament seva. En finalitzar els treballs haurà de deixar l'espai en correctes condicions

5. NORMATIVA D'APLICACIÓ

El present plec tècnic s'ajustarà en tot moment a les exigències establertes per la normativa vigent aplicable en cada moment.

Es considera d'obligat compliment la següent normativa:

- Lleis, decrets, ordres i normatives sobre seguretat i salut en el treball.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui.
- Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme- NTJ de la Fundació de la Jardineria i el Paisatge i del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya, en especial totes aquelles que es refereixi a treballs de subministrament de material vegetal, operacions de plantació i manteniment de l'arbrat, retirada i tractament dels residus vegetals. En aquest sentit, serà d'aplicació tot allò que s'especifica en les famílies de NTJ 07 subministrament del material vegetal, NTJ 08 implantació del material vegetal, NTJ 13 assaigs i control de qualitat i NTJ 14 manteniment i conservació dels espais verds, sempre que no es contradiguin amb les especificacions tècniques recollides en aquest Plec.
- Método para valoración de árboles y arbustos ornamentales. Norma Granada (revisión 2020).
- Llibre Blanc sobre control de plagues en espais verds, Departament d'agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (2015).



- Normes tècniques de prevenció, en especial la NTP 634: Plataformas elevadoras móviles de personal, publicada pel Ministeri de Treball i Assumptes Socials i l'Institut Nacional de Seguretat i higiene en el Treball.

Lleis, decrets, ordres i normatives vigents sobre seguretat i salut en el treball, en especial:

- Ley 31/1995 de 8 noviembre de Prevención de Riesgos laborales
- Reial decret 374/2001 de 6 d'abril (BOE: 104 01/05/2001): Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.
- Reial decret 773/1997 de 30 de maig (BOE: 12/06/97): Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors dels equips de protecció individual
- Reial decret 604/2006 de 19 de maig (BOE 127 29/05/2006), pel que es modifica el RD 39/1997, de 17 de gener, que aprova el Reglament dels serveis de prevenció i el RD 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel que es modifica el Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, on s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura (BOE 274, 13/11/2004).
- Normes de compliment obligatori en la gestió de residus.

6. COORDINACIÓ I ORGANIGRAMA

Dins del termini de 7 dies següents a la signatura del contracte, serà d'obligat compliment el lliurament als Serveis Tècnics municipals del Departament de Gestió del Verd Urbà, que actuarà com a responsables del contracte, les dades de contacte i l'organigrama funcional del servei contractat i que són objecte de prestació en el present plec.

Aquestes dades inclouran nom i cognom, telèfon de contacte i correu electrònic tant del tècnic responsable del contracte com de l'encarregat del servei així com d'altres que es consideri procedent per a la bona execució dels serveis contractats.

7. PLA DE FUNCIONAMENT

Els licitadors hauran de presentar, en un termini de 15 dies naturals després de la primera reunió de coordinació amb els responsables del contracte, un pla de funcionament reflectint les seves previsions dels treballs objecte de la contracta, d'acord amb la informació facilitada pels Serveis Tècnics Municipals. Dins aquestes previsions caldrà detallar:

- Previsions de personal que s'adscriurà a la realització dels treballs, fent constar l'organigrama funcional, les categories professionals de cada un 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.

8. CONTROL DELS TREBALLS

L'ajuntament designarà un tècnic municipal del departament de gestió del verd urbà per fer el seguiment dels treballs a executar i que formen part d'aquest contracte.



Es fixarà un dia setmanal de seguiment i control dels treballs en que hi acudirà el responsable tècnic designat per l'adjudicatari i el tècnic designat per l'Ajuntament i es lliuraran uns fulls signats pel responsable designat per l'empresa contractista especificant de tasques efectuades.

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

Tanmateix, està obligat a denunciar els danys i anomalies que trobi en els arbres i a posar en coneixement de al responsable del contracte totes les obres i treballs que es realitzin a la via pública.

Mensualment, amb anterioritat a la facturació caldrà lliurar al responsable del contracte una relació dels arbres on s'ha actuat, classificats per ubicacions, codi espècie, mida, treball realitzat i nº de identificació (segons inventari que es facilitarà).

Aquesta relació valorada segons els preus establerts en aquest plec i l'oferta feta per l'adjudicatari, serà la que s'utilitzarà pel còmput de la despesa mensual executada i que servirà com a acreditació que haurà d'acompanyar a la corresponent factura.

9. PERSONAL I MITJANS

El licitador ha d'adscriure a l'execució d'aquest contracte – com a mínim – els mitjans humans i materials que es relacionen a continuació, sens perjudici que pugui millorar aquests d'acord amb els criteris de valoració de les ofertes a què es refereix el plec de clàusules administratives particulars regulador d'aquest contracte. Aquests mitjans hauran d'estar adscrits al servei de forma permanent, i amb dedicació exclusiva per la seva execució directa.

Indicació del personal tècnic o de les unitats tècniques, integrades o no en l'empresa, participants en el contracte, especialment aquells encarregats del control de qualitat.

Com a mínim l'equip adscrit a l'execució del contracte haurà d'estar integrat per:

Categoria	Nombre de persones
Cap de colla	1
Oficial jardiner	3
Oficial conductor	2
Oficial tractorista	1
Ajudant jardiner	3

Motivació: S'ha seleccionat aquest requisit atès que es necessari disposar d'una adequada supervisió de l'organització del personal així com de l'execució del servei per a garantir la prestació del mateix amb una qualitat satisfactòria.

Acreditació: L'empresa proposada adjudicatària ho acreditarà mitjançant la titulació o certificat d'acreditació de competències.



Quan hi hagi d'haver alguna modificació d'algun d'aquests treballadors l'adjudicatari ho haurà de comunicar prèviament per escrit conjuntament amb la documentació acreditativa que justifiqui l'equivalència amb el treballador substituït.

Pel que fa als equips de protecció individual (EPI) l'adjudicatari serà el responsable de lliurar-los i reposar-los per a cada un dels treballadors, portar-ne el corresponent registre, vetllar per al seu ús per part dels treballadors 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. El cost dels EPI's està inclòs en el cost del personal.

9.1 RELACIÓ MÍNIMA D'EINES, MAQUINÀRIA I VEHICLES PER A LA CONTRACTA

L'equip mínim a destinar a l'execució del contracte haurà d'estar integrat per:

- 1 tractor amb ormeig per a l'arrabassada de soques amb capacitat per a soques de petites dimensions com d'arbres exemplars.
- 1 retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t. o miniexcavadora sobre pneumàtics de 1 t.
- 2 bufadores
- 2 tisores d'esporga
- Eines i estris necessaris per la realització de la plantació d'arbrat.

Els licitadors hauran de detallar a la seva oferta els vehicles que posaran a disposició de la contracta, especificant les característiques tècniques de cadascun d'ells.

Els vehicles mínims dels quals cal disposar per a la contracta són els següents:

1 Camió de caixa oberta amb ploma mínim 3-5 Tm de càrrega útil.

1 Camió cisterna de 3 m³ mínim.

3 Camionetes de MMA 3500 Kg amb ploma per al transport de materials (tots els treballs).

10. EXECUCIÓ DEL TREBALLS

L'àmbit d'actuació és tot el terme municipal de Badalona, no obstant això, es fa constar que aquestes actuacions poden variar en el seu nombre o ubicació en funció d'allò que decideixi el responsable del contracte, en el ben entès que el nombre d'actuacions estarà limitat pel pressupost de licitació.

El servei es realitzarà, prioritàriament, de dilluns a divendres entre les 7 i les 19 hores. En cas d'utilització de maquinària els treballs a la via pública s'iniciaran a les 8h. Els treballs executats fora d'aquest horari han d'estar autoritzats expressament pel responsable del contracte. Per raons extraordinàries es podran efectuar treballs en dissabte o diumenge i festiu sempre que estigui acordat amb el responsable del contracte.

No s'admetran treballs discontinus en el temps en un mateix carrer, plaça, parc o equipament municipal, si no és per causa de força major demostrable.

La necessitat d'efectuar un seguiment correcte i de poder prendre les mesures oportunes fa imprescindible que el contractista adverteixi al responsable del contracte dels treballs que té previst realitzat almenys amb 48 hores d'antelació.



Les omissions en el Plec de Condicions Tècniques o les descripcions dels detalls que siguin indispensables per portar a terme correctament els treballs de subministrament i plantació d'arbrat, no eximeixen al contractista 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.

El contractista restarà obligat 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 al responsable del contracte sota el seu millor criteri.

En cas que sigui necessari l'ocupació de la via, tall de carrer o qualsevol altra incidència vial, es gestionarà amb la suficient antelació i de forma coordinada amb Guàrdia Urbana i la resta de departaments afectats.

S'haurà de contemplar la necessitat de senyalitzar els carrers on s'hagi de fer la plantació amb una antelació mínima de 8 dies, d'acord a les ordenances municipals vigents. El contractista haurà de col·locar els cartells d'avís (segons disseny proposat pel responsable del contracte) **annex 3** on es detallarà la data de començament i finalització dels treballs. Les despeses associades a la fabricació i col·locació dels cartells anirà a càrrec del contractista.

El contractista enviarà al servei fotografies a través del correu electrònic de la col·locació dels cartells d'avís amb les dates previstes d'actuació i la seva ubicació. Aquesta informació serà tramesa a la Guàrdia Urbana de Badalona des del departament de gestió del verd urbà, per al seu coneixement i actuació en cas que els vehicles molestin per fer les tasques objecte d'aquest contracte.

Al començament dels treballs, el tram on es faci la plantació quedarà perfectament delimitat mitjançant tanques de senyalització, cinta i/o cons, amb la distància de seguretat establerta en l'avaluació de riscos per aquest tipus de tasques.

Es respectarà en tot moment el protocol marcat per les Ordenances municipals vigents de circulació.

Totes les notificacions, comunicacions, taxes, i altres gestions administratives que es puguin derivar, seran responsabilitat del contractista.

11. CONCEPTES INCLOSOS EN EL PRESENT PLEC

11.1. CONCEPTES GENERALS

11.1.1 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS

Els materials que s'utilitzin en l'execució dels treballs de manteniment així com el seu ús, s'han de regir per allò que vingui especificat en aquest PPT. Les omissions que pugui haver-hi, o les descripcions dels detalls que siguin indispensables per a portar a terme correctament els treballs objecte d'aquest plec, no eximeixen al contractista de l'execució dels mateixos i hauran d'obtenir en tot moment el vist-i-plau del responsable del contracte.

L'adjudicatari és responsable de preveure els subministraments necessaris per a la realització de tots els treballs. Proposarà aquests subministraments que, prèvia acceptació i confirmació per part del responsable del contracte.

L'adjudicatari haurà de substituir, sense càrrec per l'Ajuntament, aquells subministraments que a criteri del responsable del contracte no presentin les condicions adequades. En cas que el responsable del contracte ho consideri oportú l'adjudicatari aportarà anàlisi o mostra del material subministrat o a subministrar sense cap càrrec addicional, en aquest cas, el cost anual no serà superior al 1% sobre el total de subministres adquirits.

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 16355271051406465463 en <https://seu.badalona.cat/validacio>

Ajuntament de Badalona - NIF P0801500J - Plaça La Vila, 1 - 08911



L'adjudicatari notificarà al tècnic responsable del contracte la relació de proveïdors i es reserva el dret de realitzar la selecció dels elements a subministrar.

Pel que fa al subministrament de terres per a les plantacions s'haurà d'aportar el corresponent certificat sobre la presència de llavors de males herbes com inapreciable. Aquesta anàlisi ha d'estar realitzat per un laboratori acreditat per ENAC. Aquest anàlisi l'aporta el fabricant dels substrats.

En el cas de subministraments que no siguin exactament els relacionats a l'annex 1 però essent del mateix concepte però no de les mateixes mides i característiques, el preu dels mateixos s'obtindrà per interpolació entre el consecutiu inferior i el superior, i per tant, no suposarà la creació d'un preu unitari nou, amb excepció d'arbres que pel seu port o per alguna característica siguin especials.

El responsable del contracte podrà seleccionar directament als vivers els arbres. Per a poder elegir el material de millor qualitat, és convenient realitzar la reserva de l'arbrat durant els mesos de màxima oferta dels vivers, normalment a l'estiu. Els arbres han de provenir de vivers a jardineria i no s'acceptaran arbres produïts amb objectius forestals.

Com a mínim s'hauran de presentar una fotografia de l'arbrat a subministrar per espècies. Aquesta fotografia serà representativa dels exemplars que es subministraran a la ciutat de Badalona.

Caldrà enviar fotografies abans d'adquirir l'arbrat en format .jpg al Departament de Gestió del Verd Urbà.

11.1.2. ÈPOCA DE SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ

El període per plantar arbres es detalla a la taula següent, amb color verd els mesos idonis per la plantació:

Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
Arbres de clima mediterrani plantats en clima mediterrani (contenidor)											
Arbres de clima subtropical plantats en clima mediterrani (contenidor)											

11.1.3 CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

Es recomana treballar amb vivers amb condicions climàtiques similars. Els arbres que l'adjudicatari haurà de subministrar reuniran les condicions vegetatives i fitosanitàries adequades, hauran d'estar sans i no presentaran símptomes de malures, plagues i fisiopaties de cultiu. Estaran ben formats i suficientment endurits, sense defectes ni símptomes que puguin disminuir la seva capacitat de represa i no perilli el seu desenvolupament futur.

Els arbres destinats a la plantació d'un mateix carrer han de tenir el mateix origen, i si és possible, del mateix lot per garantir les mateixes característiques i presentació. El responsable del contracte es reserva el dret de marcar, als vivers que l'adjudicatari proposi, les unitats de cada espècie a subministrar. El responsable del contracte podran rebutjar tots aquells arbres que no tinguin la qualitat



suficient. Els arbres i palmeres a plantar no estaran debilitats ni deteriorats i disposaran del corresponent passaport fitosanitari.

En criteris de qualitat han de fer referència tant a la qualitat de la part aèria com la de la part subterrània, particularitzada per a cada tipus de presentació.

PART AÈRIA:

L'alçada de l'arbre ha de ser proporcionada a la capçada i al diàmetre del tronc.

CAPÇADA:

- L'arbre ha de tenir guia terminal i la capçada ha de representar, com a mínim, el 50% de l'alçada total de l'arbre.
- En l'arbre de capçada o empeltat, el nombre d'eixos que surten de la creu no ha de ser superior a cinc ni inferior a tres, i ha de tenir una llargada mínima d'un metre.
- El brancatge ha de presentar unes bones relacions al·lomètriques, és a dir, una relació proporcional entre els diàmetres de cada nivell de ramificació.
- L'angle d'inserció de les branques en el tronc ha de correspondre al de l'espècie i no ha d'haver-hi rebrots amb insercions anòmales.
- No presentarà podes dràstiques o no tindrà una copa formada només per brots d'emergència
- No hauran de tenir ni branques ni branquillons trencats i les fulles no hauran de presentar símptomes de sequedat
- En el cas de les palmeres les palmes aniran protegides i lligades amb canyís o altres elements de protecció

TRONC:

- A l'arbrat viari, el tronc ha de ser únic i recte, ha d'estar sencer i no ha de presentar codominàncies.
- Cal que hi hagi absència de ferides, cops, podridura o xacres.
- Els arbres hauran de ser lliures de plagues, malalties, fitopaties i deficiències nutricionals.
- El gruix ha d'estar equilibrat en relació amb la seva alçada.
- La creu o el començament de la capçada ha d'estar a un mínim de 2.50m del coll.
- En el cas de les palmeres tindran un únic estípit (Tronc) recte i homogeni en perímetre i perfectament vertical

PART SUBTERRÀNIA

El sistema radicular serà de qualitat, no s'acceptaran sistemes radiculars que continguin una quantitat insuficient d'arrels (especialment fines), arrels estrangulades, colls excessivament soterrats en la terra, etc. Aquestes característiques del sistema radicular s'han de constatar mitjançant inspeccions visuals.

Arbres amb pa de terra:

- Ha de presentar un pa de terra sòlid, protegit amb tela biodegradable i malla metàl·lica no galvanitzada.



- El diàmetre del pa de terra ha de ser, com a mínim, tres vegades la mitjana de la classe perimetral.
- L'alçada del pa de terra ha de ser igual al diàmetre del pa de terra multiplicat per 0,7.
- Les arrels no han d'estar malmeses ni podrides.

Arbres en contenidor o en Air-pot:

- No hi ha d'haver arrels espiralitzades.
- S'ha d'acreditar que ha passat, mínim, un cicle vegetatiu en el recipient.
- Els substrats hauran de estar lliures de males herbes.

11.1.4 MESURES

Perímetre: es recomana treballar amb un perímetre de tronc de 16 - 18 cm.

Alçada: els arbres d'alineació hauran de tenir la capçada a 2,50 m, com a mínim, del coll. Els arbres plantats prop d'un carril de trànsit rodat amb pas de vehicles de gran tonatge hauran de tenir la capçada a 4,5 m del coll.

11.1.5 TRANSPORT I EMMAGATZEMATGE

- Durant el transport els arbres estaran correctament protegits, especialment la guia en els arbres amb dominància apical, i la humitat del pa.
- Per espècies amb escorça molt delicada, o que siguin molt sensibles al fred o calor, es recomana recobrir els troncs amb algun material que permeti la transpiració i eviti els danys per fregament.
- El temps entre la recollida i la plantació serà el mínim possible
- Es mantindrà en tot moment identificat cada arbre amb el seu número de lot
- A l'emmagatzemar els arbres es farà es posició vertical i en grups d'exemplars, s'evitarà la dessecació, l'anòxia o l'entollament del pa o contenidor.

11.1.6 RECEPCIÓ

La recepció s'ha de coordinar amb els treballs de plantació, per evitar que els arbres passin per situacions crítiques innecessàriament. Si no és possible, es condicionarà un espai protegir del sol i del vent, que mantingui unes condicions d'humitat amb un drenatge correcte.

La descàrrega dels arbres es farà, prioritàriament, en el lloc de plantació. Durant la recepció de l'arbrat es comprovarà que reuneixin les condicions de qualitat exigides i es corregiran els petits defectes detectats, com branques o arrels lesionades en el transport.

En els arbres subministrats amb pa de terra, en contenidor i/o air-pot es revisarà com a mínim un exemplar de cada lot.

Aquesta revisió visual haurà de garantir que:

- Els arbres no tinguin arrels espiralitzades, tant el en límit més extern del pa de terra o contenidor com en el seu interior.
- La proporció d'arrels fines i gruixudes sigui l'adequada a la dimensió de la planta, l'estat de les arrels sigui correcte. La quantitat d'arrels fines ha de ser suficient per a garantir la supervivència de l'arbre.



- El coll de l'arrel estigui ubicat en el límit superior del pa; en cas contrari s'haurà de retirar la capa de terra afegida abans de la plantació i determinar que no hi hagi danys a les arrels més profundes.
- No s'observin indicis de problemes fitosanitaris.

11.1.7 EXCAVACIÓ DEL CLOT DE PLANTACIÓ

Consistirà en l'extracció de la terra existent fins aconseguir una profunditat mínima lliure d'uns 80 cm, mantenint en tot el forat la mateixa verticalitat. Es retirarà la soca en el cas que n'hi hagi. Les dimensions dels forats de plantació seran en cada cas les que existeixin en l'alineació del carrer on s'estigui treballant o la que preveu l'escocell. Es picaran els laterals de l'escocell per tal d'eliminar la primera capa més compacte. Es retiraran tots els elements presents a l'escocell que dificultin el correcte desenvolupament de l'arbre: restes de vorades, ciment, pedres, residus, paviment drenants, etc...

L'excavació dels forats s'efectuarà amb mitjans manuals o mecànics, segons permeti la ubicació física de l'escocell i els condicionants reals de la ciutat. Es prendran 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 el cas de que en el procés d'excavació es trobin obstacles o conduccions de serveis de companyies, el responsable del contracte valorarà l'anul·lació de l'escocell. L'operació d'anul·lar consistirà en deixar ple de terra o tot-u compactat l'escocell per tal de poder procedir a la seva pavimentació per part dels serveis municipals corresponents.

L'obertura dels clots inclou la càrrega, transport i retirada de les restes de l'excavació i dels diferents residus fins a un abocador autoritzat.

Es prendran totes les mesures oportunes per tal de no malmetre ni les instal·lacions de serveis, la vorada ni el paviment proper a l'escocell. Els clots de plantació podran quedar oberts durant 24 h per permetre l'aireig dels substrats, en aquesta cas hauran de quedar correctament senyalitzats i caldrà cobrir-los per tal d'evitar riscos.

Els escocells poden ser de diferents mides, essent les més comunes de 100 x 100cm. En tots els casos s'haurà de preparar el sòl de la totalitat de l'escocell i es substituirà el 60 % del volum de terres.

11.1.8 SUBSTITUCIÓ DE TERRES I APORTACIÓ DE NOU MATERIAL

Atès que a les plantacions en vials pavimentats, el sòl és molt heterogeni i, sovint, són de molt baixa qualitat, es substituirà el sòl existent per un substrat de plantació.

Com a referència com sòl apte per a la plantació és amb la següent composició:

- 40 % sorra de riu rentada (0,1 a 4mm) o el substrat existent
- 76 % terra vegetal franca-sorrenca

En tots els casos es substituirà el 60% de la terra existent fins a un volum màxim de 1 m³.

El substrat de plantació per a arbres ha de reunir les característiques mínimes següents:

Sorra: 40% en volum en diferents granulometries*

Terra vegetal 20% en volum



Fibra de coco: 30% en volum

Argila: 10% en volum

Conductivitat elèctrica: ≤ 3 dS/m

pH: entre 6-8

El substrat de plantació per a palmeres ha de reunir les característiques mínimes següents:

Sorra: 40% en volum en diferents granulometries*

Terra vegetal 20% en volum

Matèria orgànica: 40% en volum

Conductivitat elèctrica: ≤ 3 dS/m

pH: entre 6-8

*Granulometria: Fraccions superiors a 2 mm inferiors al 15% i exempts de partícules de diàmetre superior a 25 mm.

Si no compleix algun d'aquests mínims, s'han de realitzar les esmenes de textura, orgàniques i minerals necessàries. Totes les terres han de estar desinfectades, exemptes de patògens i de llavors.

Condicions de subministrament i emmagatzematge: Si les terres s'han d'emmagatzemar, cal assegurar i mantenir un grau d'humitat i evitar que l'alçada de les piles d'estucatge sigui superior a 1,5-2 m per no provocar problemes d'anaerobiosi.

11.1.9 PLANTACIÓ

La 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 les següents.

Prèviament es mesurarà l'alçada del pa de terra per a fer la plantació en el nivell correcte. Cal evitar realitzar una plantació profunda, en què el coll de l'arbre es trobi més avall que el nivell del terreny per evitar un aireig deficient i alteracions posteriors.

Es col·locarà l'arbre ben alineat amb la resta de la plantació. Es col·locarà l'arbre amb el seu eix en el centre de l'escocell.

En el cas dels arbres amb pa de terra de malla, tela ... s'haurà de retirar aquest material en el moment de la plantació, deixant com a màxim 1/3 del mateix i només a la part inferior. En el cas de pans amb guix, aquest es retirarà totalment.

Un cop ubicat l'arbre s'aportarà la barreja descrita a l'apartat 11.1.8 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 arrels i sòl, i millorar la seva estabilitat. S'afegirà el substrat de plantació procurant la seva compactació i garantint el contacte de les arrels amb el substrat i estabilitzant així l'arbre. Es retiraran etiquetes, cintes i altres elements que puguin danyar el tronc posteriorment. Un cop plantat, si es detecten defectes estructurals es realitzarà una primera poda per part de personal especialitzat.

En finalitzar la plantació es farà un solc per a fer el primer reg que serà manual, profund i abundant. La plantació majoritàriament serà en escocells però poden donar-se algunes excepcions en alineacions situades en paviment tou (sorra o terra). En aquests casos caldrà fer el clot per al reg.



11.1.10 TUTORATGE

Els arbres hauran d'assegurar-se amb tutors o aspres i s'instal·laran de manera que no representin un perill als vianants ni vehicles.

Els sistemes a utilitzar són:

- Ancoratge aeri de fusta: es col·locaran tres aspres, units entre ells per travessers de fusta, per cada arbre. Els aspres seran de fusta tractada i de 2,5 m. de llargada i 8 cm de diàmetre amb punta en un extrem. Ha de quedar en posició vertical 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 els punts de subjecció de l'arbre a l'aspre, que han de ser dos com a mínim, es protegirà l'arbre amb una lona o material de goma, i per al lligament s'utilitzarà un material de fixació que no l'estranguli ni li produeixi ferides. Als espais amb alta utilització el sistema de tutoratge estarà format 4 aspres units entre ells per travessers de fusta.

Els aspres dels arbres que s'hagin de regar amb el camió cisterna, tindran una franja reflectant, d'uns 10 cm. d'ample a tot el perímetre de la part superior del mateix, del color prèviament pactat.

11.1.11 REG DE PLANTACIÓ

Acabada l'operació de la plantació individual de cada arbre, i abans de les 24 hores, es farà el reg d'implantació o primer reg. Ha de ser un reg manual, profund i abundant, ha 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.

L'aportació d'aigua s'ha de fer a baixa pressió i de manera que no produeixi descalçament de les terres ni pèrdua del sòl. L'aigua per al reg serà del freàtic sempre que sigui possible. Es facilitaran punts per a la càrrega del camió cisterna que un cop tramitat el permís corresponent podrà emplenar. El vehicle ha de dur un cartell on s'indiqui que l'aigua per al reg és del subsòl. Es vetllarà per a la correcta utilització de l'aigua. La despesa del consum de l'aigua per al reg anirà a càrrec de l'Ajuntament.

L'adjudicatari podrà utilitzar els hidrants d'aigua freàtica per al reg de l'arbrat. L'ajuntament posarà a disposició de l'adjudicatari els punts de la xarxa d'aigua freàtica municipal disponibles.

L'adjudicatari farà el control del volum d'aigua utilitzat en cada un dels hidrants i lliurarà aquesta informació al responsable del contracte en forma d'un resum mensual indicant diàriament l'hidrants i el volum d'aigua utilitzat.

El reg dels arbres haurà d'estar garantit durant el període d'un any.

La freqüència dels regs s'adaptaran als períodes estacionals.

11.1.12 REPOSICIÓ D'ARBRAT AMB REG PER DEGOTEIG

En primer lloc cal verificar l'estat de la instal·lació de la xarxa de reg. Cal cercar amb eines manuals la connexió del reg per degoteig a la xarxa secundària. Cal retirar l'anell de degoters i posar un tap per donar continuïtat a la resta de la instal·lació. Si hi ha soca cal retirar-la tenint en compte la situació de la xarxa secundària per tal de no malmetre-la.

Una vegada plantat l'arbre es torna a connectar l'anell de degoters i es comprovarà que el reg funciona correctament. Si el reg no funciona, es revisarà i es repararà.



11.1.13 ELIMINACIÓ I/O ARRABASSAMENT DE LA SOCA

Es retiraran les soques que hi puguin haver en els escocells on es reposarà un nou arbre o palmera. Queden inclosos en aquest apartat tant el mitjans manuals com els mecànics depenent de la mida de la soca,

En els casos d'haver d'anul·lar l'escocell es podrà deixar la soca talada uns 20-25 cm per sota del nivell de paviment. El responsable del contracte facilitarà un llistat amb la localització de les soques existents.

11.1.14 PASSAPORT FITOSANITARI

El Reglament UE 2016/2031, relatiu a les mesures de protecció contra les plagues dels vegetals, el Reglament UE 2019/2072 on se n'estableixen les condicions uniformes i el Reglament UE 2017/2313, que estableix les especificacions del format de passaport fitosanitari per als trasllats en el territori de la Unió, imposen mesures més estrictes de protecció contra la introducció i la difusió en el territori de la UE de plagues de quarantena. A partir del 14 de desembre de 2019, aquests dos reglaments UE obliguen a un nou format de passaport fitosanitari.

El passaport haurà d'acompanyar tots els vegetals destinats a la plantació.

Caldrà presentar al Departament de Gestió del Verd Urbà la documentació acreditativa del passaport fitosanitari que ha d'acompanyar a l'arbrat.

11.2 ALTRES CONCEPTES INCLOSOS AL PROJECTE

Així mateix, s'entendrà inclòs, en tot cas, a títol enunciatiu i no excloent, els conceptes que es mencionen a continuació:

- Les despeses generals d'empresa i el benefici industrial estan incloses en els preus indicats als annex 2.
- Subministrament, col·locació i conservació d'avisos pels ciutadans, cartells, senyals i elements de seguretat, pel desenvolupament de les tasques objecte del contracte. A l'annex 3 hi ha el model vigent dels cartells i avisos pels ciutadans referents, concretament, a la plantació i/o tales. L'empresa adjudicatària ha de proveir-se dels cartells segons el model vigent.
- La neteja en l'àmbit de cadascuna de les actuacions es considera inclosa en el preu del contracte i serà obligatòria pel contractista.
- Despeses derivades per mantenir el grau de neteja necessari, segons criteri del tècnic municipal responsable del contracte o qui ell delegui, per tal de garantir el correcte estat dels carrers.
- Despeses corresponents a plantes, instal·lacions i mitjans auxiliars, i equips de maquinària.
- Despeses d'instal·lació i retirada de tota classe de construccions auxiliars, plantes, instal·lacions i eines.
- Despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de retirada materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'escocell i zones limítrofes afectades per l'execució de la mateixa (inclòs taxes d'abocadors).
- Majors costos que poguessin derivar-se amb motiu de la realització de treballs nocturns, en hores extraordinàries o dies festius, necessaris per complir el termini acordat.



- Resolució d'incidències que puguin produir les actuacions objecte del present contracte, en la mobilitat en l'entorn degut a fenòmens naturals (pluges intenses, etc.) o als propis treballs d'execució del contracte.
- Danys a tercers motivats directament en la forma d'execució dels treballs.
- Tant el pressupost base de licitació establert en aquesta clàusula, com els preus unitaris que es relacionen als annexos 1 i 2, es consideraran preus tancats a tots els efectes.
- No es pagaran càrregues i transports intermedis, tret que així ho determini el responsable del contracte, amb la demanda prèvia de l'adjudicatari, i quan les característiques dels treballs ho determinin (sempre segons ho consideri el responsable del contracte).
- Tret que en el quadre de preus hi hagi partida específica, en tots els preus que s'inclouï el transport de terra, runa o qualsevol altre material de rebuig procedent de l'execució de qualsevol dels treballs que faci l'empresa adjudicatària, a l'abocador, estarà inclòs el cànon d'abocament, així com les despeses que se'n puguin derivar de l'aplicació de la reglamentació del control de residus.

12. OBLIGACIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTISTA

Les obligacions tècniques del contractista són:

- El contractista designarà una persona responsable dels treballs descrits en el present plec, amb la capacitat suficient per prendre decisions i serà el responsable davant de l'equip tècnic municipal.
- Es designarà un encarregat amb disponibilitat immediata al contracte, a requeriment del servei tècnic municipal.
- L'adjudicatari disposarà d'equips de treball amb tots els mitjans auxiliars, eines, maquinària, materials, mitjans i elements de seguretat, mitjans per a desviació de trànsit i senyalització i mitjans de transport, així com del personal auxiliar, necessaris per a la correcta execució dels treballs.
- Els materials rescatats es consideraran de propietat municipal i en els casos en que el Servei Tècnic ho disposi, es traslladaran als magatzems municipals; en cas contrari es traslladaran a l'abocador o a la seva recuperació, segons la oferta presentada. La documentació acreditativa d'aquesta gestió serà d'obligada per fer la certificació.
- Atenent a la naturalesa del contracte, en vial públic i nucli urbà, en zona de molta activitat comercial, s'hauran d'organitzar els treballs de manera que les tasques es desenvolupin amb una interferència mínima amb el desenvolupament normal de l'activitat en el carrer. D'aquesta forma, haurà d'assegurar-se en tot moment l'entrada segura i còmoda dels veïns als seus domicilis i dels vehicles als quals, així com garantir-ne l'accés de vehicles d'emergències durant les vint-i-quatre hores del dia, i els vehicles de càrrega i descàrrega en horari laboral. Les mesures necessàries per a garantir aquests extrems hauran de ser aprovades pel responsable del contracte i es consideren incloses en els preus unitaris, no sent, en cap cas, d'abonament independent.
- El contractista està obligat a mantenir netes les zones d'actuació i els seus voltants, tant de runes com de materials sobrants, fent desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs necessaris perquè l'espai d'actuació ofereixi bon aspecte, reg i cobriment del material susceptible de provocar pols, tall de peces de paviment per via humida, etc.



- El contractista haurà de presentar el Pla de Gestió de residus, que haurà de ser coherent amb la oferta presentada, amb menció especial en els temes de reutilització o transformació del residu generat. S'ha inclòs la gestió dels residus en els costos.
- L'adjudicatari haurà d'especificar els centres de tractament de residus que utilitzarà i passarà un resum per mesos de la totalitat dels residus transportats a cadascun dels centres. S'ha inclòs la gestió dels residus en els costos.
- L'adjudicatari es farà càrrec de la correcta gestió de la totalitat dels residus generats en la realització de tots els treballs descrits al present plec. La retirada de residus generats no representaran cap despesa per l'Ajuntament.
- En el cas de materials d'excavació i demolició preferiblement es carregaran i transportaran a abocador en el mateix moment de la seva generació. Si això no fos possible, es disposarà de contenidors. Com a màxim, tots els divendres s'han de retirar tots els residus dels carrers i/o parcs, deixant els espais d'actuació totalment nets.
- El contractista lliurarà al responsable del contracte els albarans corresponents al lliurament de l'abocador autoritzat.
- La maquinària utilitzada per a l'execució del servei haurà de complir amb la normativa europea i comptar amb el corresponent certificat d'homologació CE. Igualment resta obligada a complir amb la legislació vigent en matèria de soroll.

Badalona és un dels municipis metropolitans on es sobrepassen els nivells de qualitat de l'aire en partícules, i òxids de nitrogen. Amb l'objectiu de no incrementar els nivells de partícules, serà recomanable minimitzar l'ús de bufadors. El seu ús queda expressament prohibit en cas d'activació d'episodi ambiental de contaminació atmosfèrica per part de la Generalitat de Catalunya.

- L'Adjudicatari tindrà l'obligació de sol·licitar i gestionar tots els permisos o llicències que siguin necessaris per a l'execució dels treballs, tant si són municipals com no.
- El contractista serà responsable de la qualitat tècnica de les feines executades així com de les conseqüències que es dedueixin per l'Administració o per a tercers de les omissions, els errors, els mètodes inadequats o les conclusions incorrectes en l'execució del contracte.
- L'adjudicatari estarà obligat a complir el disposat a la vigent legislació social i de seguretat i salut. El contractista, en relació als seus treballadors, haurà de complir estrictament i durant tota la vigència del contracte les mesures de prevenció de riscos laborals establertes per la normativa vigent. El incompliment d'aquestes obligacions per part del contractista o la infracció de les disposicions sobre seguretat per part del personal tècnic designat per ell, no implicarà cap responsabilitat per a la corporació contractant.
- El contractista serà l'únic responsable, tant judicialment com extrajudicialment de tots els accidents de treball que puguin sorgir durant l'execució dels treballs objecte del contracte, pel que adoptarà totes aquelles mesures que la pràctica aconselli i la bona execució requereixi, havent d'atendre les indicacions que formuli el Coordinador de Seguretat i Salut o Serveis Tècnics Municipals.
- L'adjudicatari es responsabilitzarà de la manca de respecte, de la manca d'educació o mal tracte que el personal observi cap la ciutadania, així com de produir soroll excessiu durant la prestació dels serveis.
- El responsable del contracte o els Serveis Tècnics Municipals, en cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa del



contracte, podrà requerir al contractista perquè separi de la plantació/ reg als treballadors responsables de la pertorbació.

- El contractista resta obligat, a comunicar les incidències imprevistes que puguin sorgir en l'execució dels treballs, i a realitzar al seu càrrec les corresponents actuacions d'informació, fins i tot amb caràcter urgent, en el cas que l'Ajuntament així li ho requereixi.

- Si durant l'execució del contracte fos necessari la suspensió temporal, aquesta haurà de ser aprovada per l'Administració previ informe del responsable del contracte. L'acceptació de suspensió en el termini d'execució del contracte no suposarà un augment dels costos per la Administració respecte al pressupost adjudicat.

- El contractista disposarà dels elements d'informació i senyalització necessaris per a la immediata execució dels treballs, publicitat dels treballs d'acord amb la normativa de les administracions que intervinguin i especialment al que es refereixen al desviament i talls de tràfic. Els costos aniran sempre a càrrec del contractista. Els elements de protecció i seguretat d'aquests, han d'estar retolats. Els textos i format seran facilitats pels Serveis Tècnics corresponents.

- El contractista que resulti adjudicatari haurà de facilitar abans de començar l'execució del contracte el quadre de dedicació previst dels components que l'executaran i la distribució de les seves responsabilitats. Aquest equip no podrà ser substituït durant el termini d'execució del contracte sense la autorització expressa de l'Ajuntament.

- Prèviament a la convocatòria de LA RECEPCIÓ FINAL del contracte, l'adjudicatari, haurà de facilitar al tècnic municipal responsable del contracte, la documentació corresponent als treballs executats, que incorporarà els següents documents:

- Relació de subministradors i altres documents relacionats (garanties, certificats de qualitat, etc..).

- Tots els arbres presentaran un bon estat en el moment de la recepció final del contracte, en cas contrari hauran de ser substituïts per l'adjudicatari.

S'entén per bon estat:

- Que no presentin visible de plagues i malalties
- Que no presentin fractures ni cavitats
- Que presentin un port erecte
- Que presenti una capçada proporcionada
- Que les arrels no presentin espirilitzacions.

13.CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ D'AQUEST CONTRACTE

L'empresa que resulti adjudicatària d'aquest contracte restarà obligada a complir durant la vigència de l'esmentat contracte amb totes aquelles consideracions de tipus mediambiental com es el manteniment o millora dels valors mediambientals que puguin veure-se afectats per l'execució del contracte, així com una gestió mes sostenible de l'aigua i la promoció del reciclatge dels productes afectats per l'execució d'aquest contracte. El contractista restarà obligat a complir els següents requeriments:

Gestió Sostenible de l'Aigua



Mensualment, l'empresa adjudicatària ha d'enviar al responsable municipal del contracte un informe que contingui el mesurament del consum real d'aigua pel reg de l'arbrat de nova plantació.

- Mitjà acreditació:

Caldrà presentar al Departament de Gestió del Verd Urbà una relació dels consums d'aigua de forma setmanal.

En aquest informe s'indicarà la font d'obtenció d'aquesta aigua, ja sigui aigua provinent de la companyia subministradora d'aigua o de la xarxa d'aigua freàtica de la ciutat.

Cal assegurar que s'ha produït, al llarg de l'execució del contracte, un del consum d'aigua freàtica superior al 90 % del volum d'aigua emprada pel reg.

Gestió de residus

- A totes les tasques descrites en el present PPT s'inclou la retirada i gestió selectiva dels residus generats, així com dels residus presents en el moment de realitzar la feina i que entorpeixin la seva execució. Serà per compte del contractista el transport a gestor autoritzat, i en cap cas es podran utilitzar els contenidors de residus urbans ubicats als carrers.
- En totes les tasques es procurarà minimitzar la generació de residus, així com la utilització d'envasos i embalatges innecessaris.

14. GARANTIA

El termini de garantia és d'un any a partir de la data de finalització del reg de l'últim arbre plantat. Un cop finalitzades les tasques de plantació i reg es farà la recepció del contracte a partir de la qual el contractista haurà d'assumir el període de garantia. En cas de que l'arbrat es planti en diferents èpoques, la recepció serà al finalitzar el període de reg (12 mesos després de la plantació).

S'hauran de reposar tots aquells arbres i palmeres que siguin baixa per causes no imputables al manteniment i/o a actes vandàlics o a causes excepcionals com accidents de trànsit, condicions meteorològiques extremes, etc.

S'hauran de reposar els arbres quan es donin els següents supòsits:

- Quan es produeixi la mort de més d'un 40% o més dels arbres d'una espècie concreta.
- Quan es produeixi la mort de més d'un 20% o més del total dels arbres plantats.

Signatures requerides:

Perfil Signatari-Data de signatura
