



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Àrea d'Estudis i Actuacions Ambientals
Plaça dels Enamorats, 6
08940 – Cornellà de Llobregat



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LES INTERVENCIONS PER A LA RENATURALITZACIÓ I MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Novembre 2025

Cornellà de Llobregat



ÍNDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE
2. DISPOSICIONS NORMATIVES TÈCNIQUES
3. DISPOSICIONS GENERALS
 - 3.1 DIRECCIÓ I CONTROL DELS TREBALLS
 - Directors d'Obra i Directors d'Execució
 - Coordinador/a de seguretat i salut (CSS) en fase de redacció i d'execució.
 - Visites d'obra
 - 3.2 INTERLOCUCIÓ TÈCNICA OPERATIVA DE L'ADJUDICATARI AMB L'AJUNTAMENT
 - 3.3 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DELS PROJECTES I ORDRES DE TREBALL
 - 3.4 REQUERIMENTS LEGALS DELS TREBALLS
 - Avaluació de riscos laborals
 - Estudi de Seguretat i Salut
 - 3.5 CONSIDERACIONS SOBRE L'EXECUCIÓ. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.
 - Mesures de jardineria a aplicar al contracte
 - Mesures de gestió ambiental a aplicar al contracte
 - Comunicació amb el departament de Guàrdia Urbana i Espai públic
 - Mesures de Seguretat i Salut
 - Planificació temporal d'obres
 - Senyalització d'obres
 - Comunicació i revisió final d'obra
 - Normativa d'Accessibilitat
 - Control de Qualitat i Gestió de Residus
 - Subcontractació
 - Correcta execució de les obres
 - Protecció de la vegetació i l'arbrat
 - Serveis afectats
4. EQUIPS I MITJANS
5. SEGURETAT I SALUT
6. VALORACIÓ DELS TREBALLS I CERTIFICACIONS D'OBRA
 - Preus unitaris
 - Preus contradictoris
 - Relació valorada. Certificació dels treballs
7. LOCALITZACIÓ D'OFICINA I MAGATZEM
8. PERÍODE DE GARANTIA DE LES OBRES
- ANNEX I. SUBMINISTRAMENT D'ARBRAT I PLANTACIÓ



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Àrea d'Estudis i Actuacions Ambientals
Plaça dels Enamorats, 6
08940 – Cornellà de Llobregat





1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és l'execució d'intervencions per a la renaturalització i millora de l'espai públic als efectes d'augmentar la qualitat ambiental de l'entorn urbà de Cornellà de Llobregat. Els projectes consistiran en l'ambientalització del paisatge i l'espai urbà a partir d'actuacions de transformació sostenible en el marc del Pla d'actuació Cornellà Natura.

Les obres que es duren a terme es basaran en els principis de renaturalització i l'adaptació al canvi climàtic, base de l'estratègia municipal de millora de la sostenibilitat urbana. Els objectius són els següents:

- Incrementar els beneficis ambientals de carrers, parcs i places.
- Millorar el confort tèrmic i acústic de l'espai públic.
- Millorar la qualitat de l'aire.
- Adaptar els espais urbans als nous condicionants climàtics.
- Fomentar la mobilitat activa.
- Recuperar l'ús de l'espai públic per part de les persones.

Les intervencions a executar corresponen a microprojectes integrals de reurbanització i/o revegetació orientats a l'ambientalització de l'entorn urbà. S'hi inclouen els elements de la xarxa de clavegueram i de reg, els elements de la via pública (parcs, jardins, places, carrers, voreres, escocells, aparcaments, etc.) i el mobiliari urbà i senyalització.

Les actuacions poden consistir en: ampliació i revegetació de parterres i escocells; plantació d'espècies vegetals de diferents ports i estrats; generació d'espais ombrejats; incorporació de solucions basades en la natura; implantació de sistemes urbans de drenatge sostenible; substitució de paviments impermeables; arranjament i ampliació de voreres; reubicació o renovació del mobiliari urbà; adaptació de la xarxa de reg; etc.

S'inclouen, doncs, en el present contracte, les intervencions necessàries per tal d'adequar i incrementar els beneficis ecosistèmics i de confort de l'entorn urbà de Cornellà de Llobregat.

Segons el Vocabulari comú de Contractes Públics, el present contracte correspon a la nomenclatura:

CPV: 45.23.Construcció d'autopistes, carrers, carreteres i altres vies de circulació de vehicles, dins definit el subapartat CPV 45233000-9. Treballs de Construcció, cimentació i pavimentació d'autopistes i carreteres, on s'inclouen CPV 45233141-9 Treballs de manteniment de carreteres.

CPV: 45232400-6 Obres de sanejament.

2. DISPOSICIONS NORMATIVES TÈCNIQUES

El present contracte es qualifica d'obres, segons defineix l'article 13 de la Ley 9/2017, de 8 de novembre, de Contratos del Sector Público, LCSP d'ara endavant, per la que se transponen



al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

Constitueix normativa aplicable a l'execució de les intervencions d'aquest contracte la següent normativa de caràcter tècnic:

- La mateixa documentació tècnica d'aquest procediment administratiu per al contracte "d'Intervencions per a la renaturalització i millora de l'espai públic de Cornellà del Llobregat".
- Orden VIV/361/2010 por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
- Ordenances municipals sobre llicències d'accés de vehicles als locals i recintes.
- Ordenança sobre obres, instal·lacions i serveis en el domini públic municipal.
- Ordenança relativa a la restricció de la circulació de determinats vehicles a la ciutat de Cornellà de Llobregat amb l'objectiu de preservar i millorar la qualitat de l'aire
- Ordenança municipal reguladora de la Circulació de vehicles i vianants
- Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts (PG3).
- El programa de desenvolupament de treballs dels projectes vinculats.
- Estudi de Seguretat i Salut i annexos dels projectes d'Obres vinculats al present contracte.
- Altra normativa tècnica d'Urbanització i d'Edificació i altres ordenances municipals en vigor.

3. DISPOSICIONS GENERALS

3.1 DIRECCIÓ I CONTROL DELS TREBALLS

3.1.1 Directors d'Obra i Directors d'Execució

La Direcció Facultativa (DF) de l'obra serà principalment a càrrec de tècnics/es de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat. Així doncs, la corporació designarà per escrit una Direcció Facultativa amb titulació adequada i suficient entre el personal tècnic de la corporació i la formació específica necessària per desenvolupar-la.

Les obres seran assignades, segons la seva tipologia i entitat, al departament municipal d'obres que l'Ajuntament determini, amb tècnic/a nomenat entre el personal adscrit a aquest.

Es podran contractar els serveis de direcció d'obra externs per a la totalitat de l'obra o per una de les seves parts quan així ho requereixi l'especificitat dels treballs a executar (exemple: direcció d'execució d'instal·lacions, direcció d'obra d'estructura o altres). Aquests disposaran de la formació habilitant específica necessària per a fer la Direcció conjunta amb la DF de l'Ajuntament, formant equips pluridisciplinaris.



El cost d'aquestes assistències tècniques serà a càrrec de l'Ajuntament, no repercutint-lo en el contracte d'intervencions per a la renaturalització i millora de l'espai públic.

3.1.2 Coordinador de seguretat i salut (CSS) en fase d'execució

La corporació nomenarà per escrit el CSS, que forma part de la Direcció Facultativa. Aquesta figura serà aliena al personal de la corporació en tot cas, amb titulació habilitant i formació específica.

3.1.3 Visites d'obra

Quan calgui, a criteri de la Direcció Facultativa, s'efectuaran inspeccions de les obres, establint un mínim d'1 visita setmanal en cada obra sense establir cap màxim, en les que estarà present el/la Cap d'Obra de l'adjudicatari i l'encarregat/da, qui a més haurà de disposar del material de mesura necessari per a efectuar les comprovacions pertinents.

Per tenir un seguiment més exhaustiu i si les feines així ho requereixen, la direcció facultativa podrà demanar que l'adjudicatari a través del seu encarregat o cap d'obra envii imatges de l'estat de les obres en temps real via mòbil.

3.2 INTERLOCUCIÓ TÈCNICA OPERATIVA DE L'ADJUDICATARI AMB L'AJUNTAMENT

L'empresa adjudicatària nomenarà un/a Cap d'Obra amb la titulació mínima de Tècnic Mitjà d'Arquitectura o Enginyeria, nomenament que haurà de comptar amb l'acceptació dels Serveis Municipals. Aquest haurà de coincidir amb la proposta de l'equip tècnic especificada a l'oferta de l'adjudicatària.

Les funcions que tindrà encomanades seran les de rebre instruccions de la Direcció Facultativa, dirigir i controlar els treballs durant la seva execució, de programar, coordinar i organitzar els recursos de la contracta.

La seva dedicació haurà de ser exclusiva a les tasques d'aquest contracte.

Aquest interlocutor de l'adjudicatari disposarà d'un telèfon de contacte directe i d'atenció els dies laborables en torn de matí i tarda i una adreça de correu electrònic per tal d'intercanviar documents informàtics, així com formació en delineació d'AutoCAD (compatible amb V.2014) i redacció de pressupostos en TCQ i en Presto.

3.3 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DELS PROJECTES I ORDRES DE TREBALL

L'Àrea d'Estudis i Projectes Ambientals determinarà i facilitarà a l'adjudicatari les ordres de treball de les obres a executar, així com els documents tècnics necessaris i/o els projectes executius complets d'obra, tot determinant: l'emplaçament, tipus de treballs, planificació



temporal i altres aspectes que es considerin necessaris. Aquesta documentació lliurarà via correu electrònic.

L'adjudicatari registrarà i informarà la Direcció Facultativa del moment d'inici de cadascuna de les actuacions i de la seva finalització, de manera que es conegui en tot moment les actuacions executades, les que estan en curs i les pendents.

La documentació de l'obra haurà d'estar disponible en un espai online compartit on hi tingui accés l'equip implicat. El control de les ordres de treball s'haurà de fer mitjançant software adient i consultable via web per part dels tècnics municipals.

Al final de cada actuació l'adjudicatària realitzarà el corresponent "as-built" de l'actuació en versió compatible amb AutoCAD 2014. Tota la documentació tècnica s'entrarà per Registre General de l'Ajuntament i paral·lelament via correu electrònic a la direcció d'execució de les obres.

L'adjudicatari, així mateix, s'encarregarà d'aportar tota la documentació gràfica en format digital, així com els aclariments necessaris per a la posada en marxa de les instal·lacions i el seu posterior manteniment per part de la Corporació. A tals efectes concertarà visita amb cadascun dels responsables de manteniment del verd i del reg, enllumenat, clavegueram, i resta d'instal·lacions, a qui donarà còpia de la documentació corresponent de l'"as-built".

El cost de la redacció i entrega de la documentació "as-built" seran a càrrec del contractista.

3.4 REQUERIMENTS LEGALS DELS TREBALLS

3.4.1 Avaluació de riscos laborals

Aquelles obres objecte del present contracte d'intervencions per a la renaturalització i millora de l'espai públic que no requereixin projecte i se sol·licitin com a ordres de treball es regiran, en l'àmbit de seguretat i salut, per les avaluacions de riscos que s'elaborin abans de començar els treballs propis de la contracta, per part del contractista, i validades pel CSS i la DF, per cada tipologia de treball típic de la contracta (ampliacions de voreres, moviment de terres, instal·lacions de reg, plantacions, etc.).

Si al llarg de la contracta es donen ordres de treball que impliquen treballs amb riscos no avaluats, el contractista ampliarà l'avaluació de riscos a cada treball nou, afegint-ho a les fitxes inicials. Per a aquestes obres s'obrirà un llibre d'incidències únic on s'anotarà la informació relativa a totes les diferents ordres de treball.

3.4.2 Estudi de Seguretat i Salut:



A les obres que requereixen projecte es redactarà el corresponent Estudi de Seguretat i Salut per part del Coordinador de Seguretat i Salut extern o l'Estudi Bàsic per part dels redactors del projecte, amb supervisió del Coordinador de Seguretat i Salut.

El contractista elaborarà el corresponent Pla de Seguretat que aplicarà a l'execució de les obres concretes d'aquell projecte.

S'estableixen els següents terminis màxims de lliurament de documentació:

- 1- Ajuntament comunica l'aprovació projecte a la contractista a través de qualsevol dels seus departaments.
- 2- Adjudicatària elabora el pla de seguretat d'aquest projecte en un màxim de 7 dies naturals i ho envia per correu electrònic als serveis tècnics per a la seva revisió.
L'incompliment d'aquest termini suposarà una falta lleu per cada dia de retard.
- 3- El/La Coordinador/a aprova el pla o fa esmenes i les comunica a l'adjudicatària.
- 4- En cas que hi hagi, l'adjudicatària rectifica les esmenes en un màxim de 3 dies laborals des de la comunicació d'aquestes per part del coordinador/a.
L'incompliment d'aquest termini suposarà una falta lleu per cada dia de retard.

Aquestes obres portaran el seu propi llibre d'incidències.

3.5 CONSIDERACIONS SOBRE L'EXECUCIÓ. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

3.5.1 Mesures de jardineria a aplicar al contracte

Espais de plantació

Les àrees de plantació hauran d'estar protegides perimetralment en funció de l'ús previst per a l'espai públic en qüestió. Les zones de plantació seran fàcilment accessibles per permetre el manteniment i la retirada d'escombraries i brutícia acumulada de forma habitual.

Serà obligatori incloure-hi materials per afavorir l'estabilitat i condicionament del sòl, i evitar l'aflorament de plantes adventícies de manera incontrolada, preferiblement amb materials orgànics i biodegradables, tals com mantes de fibres, encoixinat o altres sistemes que es puguin aprovar, segons el criteri tècnic de l'Ajuntament.

Espècies vegetals

No es podran substituir les espècies contemplades al projecte executiu o documentació tècnica facilitada per l'Ajuntament a l'adjudicatària sense una justificació "ad hoc". En cas que sigui necessari un canvi d'espècies, es farà per una altra espècie amb funcionalitats i característiques similars. En cap cas es podran fer servir plantes no adaptades a l'entorn



urbà de Cornellà, amb caràcter invasor ni amb un desenvolupament radical que malmeti les infraestructures, els serveis ni el mobiliari, i el seu l'entorn.

Subministrament i plantació de l'arbrat

Pel que fa als criteris específics per al subministrament i plantació de l'arbrat, es tindran en consideració les indicacions establertes a l'Annex I així com les instruccions proporcionades per la DF.

Manteniment de la vegetació

El contractista haurà d'aportar abans de la recepció de les obres i al seu càrrec un contracte de manteniment o una declaració responsable de la pròpia empresa adjudicatària indicant que es farà càrrec d'aquesta tasca de manteniment durant el termini d'1 any a comptar a partir de la recepció de les obres. Les tasques mínimes que ha d'incloure a realitzar durant aquest període són les següents:

- Manteniment dels arbres plantats: revisió de l'estat dels tutors i del correcte arrelament, aplicació d'adobs, reposició de terra als escocells, desherbatge, i tractaments fitosanitaris i reposició en cas necessari: 2 cops/any
- Manteniment de la planta arbustiva (desherbatge, retall,...), adobs i tractaments fitosanitaris en cas necessari: 4 cops/any
- Reposició de planta arbustiva: reposar les plantes mortes o en males condicions: 2 cops/any
- Control del reg, reposició d'elements en cas de trencaments o vandalisme, reprogramació per ajustar les necessitats hídriques: en cas de fuga urgent, atenció a la urgència en les següents 48h. - Control preventiu: 1 cop/mes
- Neteja de parterres: 1 cop per setmana.

En el moment que es faci la recepció de l'obra i entri en funcionament el manteniment anual es designarà una persona de manteniment per portar el control. Aquesta reportarà al responsable del contracte un informe anual d'aquest seguiment.

3.5.2 Mesures de gestió ambiental a aplicar al contracte

Donat que del present contracte se'n deriven impactes ambientals, el licitador treballarà seguint els procediments per prevenir, minimitzar i controlar els citats impactes.

Vehicles emprats per la contracta

Tots els turismes i furgonetes que faci servir la contracta per realitzar els desplaçaments necessaris en l'execució del contracte, tindran un distintiu ambiental emès per la DGT



mínim tipus C. L'incompliment d'aquesta mesura suposarà una falta lleu per cada dia d'ús d'un vehicle sense aquest distintiu.

Materials certificats

Es considera que les certificacions de qualitat tenen un paper rellevant respecte al consum de recursos necessaris per construir, atenent, que un major control sobre la producció del materials incideix sobre les prestacions de producte i, a més, també repercuteix de forma directa sobre la quantitat de recursos necessaris per fabricar-lo. En aquest sentit, els materials a emprar a les obres comptaran amb les següents certificacions:

- Ús de fusta provinent d'explotacions de gestió forestal sostenible, amb certificació FSC (Forest Stewardship Council), PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification) o equivalent.
- Ús de pintures que compleixi els criteris d'una ecoetiqueta tipus I, per exemple, l'Etiqueta ecològica de la Unió Europea.
- Ús de formigó prefabricat que compleixi els criteris d'una ecoetiqueta tipus I, per exemple, el Distintiu de garantia de qualitat ambiental.
- Ús de productes que incorporen àrids reciclats que compleixin els criteris d'una ecoetiqueta tipus I, per exemple, el Distintiu de garantia de qualitat ambiental.
- Ús de mobiliari urbà que compleixi els criteris d'una ecoetiqueta tipus I, per exemple, el Distintiu de garantia de qualitat ambiental o l'Etiqueta ecològica de la Unió Europea. El mobiliari urbà pot estar fabricat a base de materials (fusta, plàstic, metall, formigó, vidre.)

Consums aigua

Els consums d'aigua potable de tots els serveis que es consumeixin aniran a càrrec de l'adjudicatària, formalitzant el conveni amb la companyia d'Aigües de Barcelona que tenen establert per aquests casos. Es

dona un termini de 15 dies a comptar des de la signatura d'aquest contracte d'infraestructures per tal que l'adjudicatària sol·liciti la formalització d'aquest conveni amb la companyia.

L'incompliment d'aquesta formalització suposarà una falta lleu per cada setmana de retard d'aquest.

No s'acceptaran les mànegues connectades a comptador de reg que tinguin forats o defectes que facin malbaratar l'aigua que s'estigui agafant.

3.5.3 Comunicació amb els departaments de Guàrdia Urbana i Espai públic

Les actuacions s'hauran de coordinar en tot moment amb els departaments de Guàrdia Urbana i Espai públic, per les afectacions de trànsit, de places d'aparcament públiques o afectació de zones de càrrega i descàrrega que aquestes poden ocasionar.

En relació amb les afectacions de trànsit, les actuacions que comportin modificacions del sentit dels carrils de circulació o talls d'aquest s'hauran de coordinar prèviament amb els responsables de Guàrdia Urbana consensuant amb ells les alternatives i senyalització que s'ha d'implantar.

Sobre l'ocupació de places d'aparcament, aquestes s'han de col·locar amb un mínim de 72 hores d'antelació, amb una senyalització excepcional de prohibició d'estacionament al lloc afectat com aquesta:



Model de senyalització excepcional de prohibició d'estacionament

El cartell serà de plàstic rígid per resistir la pluja; s'hi afegirà a partir de quin dia i hora comença la prohibició. La posició d'aquesta senyalització no podrà estar fixada en zones o tanques mòbils per evitar possibles modificacions involuntàries, sinó que s'haurà de col·locar en equipament fixe. Un cop col·locada aquesta senyalització l'adjudicatària enviarà via email les fotografies dels cartells d'avís col·locats a Guàrdia Urbana (amb aquest mínim de 72 hores d'antelació) i amb còpia als serveis tècnics, per tal que puguin fer la lectura de les matrícules dels vehicles existents.



En relació amb les zones de càrrega i descàrrega, s'ha de tenir en compte que no es poden eliminar per fer les actuacions d'infraestructures si no és absolutament indispensable, i si és aquest el cas, s'ha d'ubicar prèviament aquest espai a un altre lloc de la via pública amb el consens de la Guàrdia Urbana i dels serveis tècnics.

3.5.4 Mesures de seguretat i salut

Donat que del present contracte se'n deriven treballs amb risc en l'àmbit de seguretat i salut dels treballadors

propis i a persones alienes en general, el licitador haurà de treballar conforme als criteris que s'indiquin. L'empresa ha de disposar d'una política de Prevenció de Riscos Laborals.

3.5.5 Planificació temporal d'obres

Durant l'execució del contracte, els serveis tècnics municipals aniran donant les ordres de treball/projectes a executar. Cal tenir en compte que la càrrega de treball pot no ser constant al llarg de l'any, i poden haver-hi períodes d'inactivitat o més d'una ordre de treball a executar de forma simultània, segons les necessitats que vagin sorgint.

S'estableix l'obligatorietat de redactar una planificació de les obres que estiguin en curs, anotant data d'inici de les obres i data de finalització, i en el cas que hi hagi, s'haurà de reflectir quines empreses estaran subcontractades per fer les feines especialitzades. Aquesta planificació s'haurà d'enviar actualitzada el primer dia laborable de cada mes, per a la mateixa organització interna del departament.

L'incompliment d'aquests terminis serà considerat una falta greu.

La data màxima d'inici de les obres a executar serà de 15 dies naturals des de la seva comunicació. Les diferents intervencions a executar es comunicaran per part dels serveis tècnics municipals amb aquesta antelació mínima de 15 dies naturals, per tal que el contractista pugui planificar els recursos humans i materials que destinarà a cada ordre de treball (òbviament excepte en el cas d'actuacions d'urgència).

L'incompliment d'aquests terminis serà considerat una falta greu per cada dia de retard.

Per tal de no allargar el temps d'execució de les actuacions, un cop iniciats uns treballs, s'executaran en el menor temps possible i en dies consecutius. Un cop començada una actuació l'adjudicatària aportarà el personal suficient per acabar-la en el menor temps possible, no s'admetrà que l'obra estigui aturada per falta



de personal.

L'aturada de l'obra per falta de personal serà considerat una falta greu per cada dia de retard. En cas de perllongar les feines més enllà de la jornada laboral es deixarà la zona convenientment tancada i senyalitzada d'acord al Pla de Seguretat i Salut. Els dies festius, l'empresa adjudicatària s'encarregarà de la seva revisió i reposició diària.

En cas que per causes alienes a la constructora se li allarguessin els terminis d'execució, s'haurà de sol·licitar una pròrroga a l'Ajuntament per escrit 1 més abans la finalització de l'obra que pot ser o no aprovada. Aquesta pròrroga de termini d'execució d'obra no suposarà en cap cas, pròrroga de contracte.

3.5.6 Senyalització obres

Tancament d'obra i senyalització segons Pla de Seguretat i Salut

El contractista-adjudicatari estarà obligat a senyalitzar els treballs a realitzar amb mitjans propis i fins al límit

que determini la Direcció Facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut i les normatives vigents en matèria de salut laboral i seguretat ciutadana.

En general, seguint instruccions del Coordinador de Seguretat i Salut, es portarà a terme el tancament de la

zona d'obra afectada i l'acopi mitjançant tanques, proteccions d'aquestes i abalisaments lluminosos si s'escau.

Es disposarà dels elements de retolació i senyalització necessaris per a l'execució dels treballs i en especial els referits a desviaments i talls de trànsit.

Rètol informatiu obra

S'instal·larà 1 cartell informatiu de les obres de mides A2 o A3, depenent de les característiques de l'obra, similar al que s'adjunta, però adaptat a la imatge gràfica del projecte Cornellà Natura, per cadascuna de les actuacions que s'executin. El cost de l'elaboració i col·locació d'aquest cartell anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.



**L'Ajuntament de Cornellà de Llobregat està
realitzant obres de millora i manteniment
d'aquesta zona.**

**Disculpin les molèsties que els puguem
ocasionar, i agraïm per endavant la seva
col·laboració.**



**www.cornella.cat
www.apropteucornella.cat**

Model de referència del rètol informatiu obra

A decisió de la DF, en funció de les característiques de l'obra, a més del rètol indicatiu anterior, s'instal·larà un cartell de mides màximes de 2,50x2,00 metres, de xapa, amb dos peus de perfil d'acer galvanitzat ancorat a paviment, amb el text i indicacions a acordar amb els serveis tècnics municipals. El cartell estarà adaptat a la imatge gràfica del projecte Cornellà Natura.

3.5.7 Comunicació i revisió fi d'obra

Un cop finalitzats els treballs programats l'adjudicatari informarà la Direcció Facultativa, qui revisarà immediatament la qualitat d'execució així com els amidaments de les unitats d'obra efectivament realitzades.

Només es certificaran les partides que la DF hagi pogut comprovar, i és responsabilitat de l'adjudicatari avisar a aquesta per tal que ho pugui comprovar prèviament. En cas contrari la DF decidirà sota el seu criteri l'amidament a certificar.

Tot el material acopiat i les tanques utilitzades per executar l'obra, haurà de tornar-se al magatzem de l'adjudicatària en el termini màxim de 2 dies des de finalització de les obres. *L'incompliment d'aquesta indicació serà considerat una falta lleu per cada dia de retard.*

3.5.8 Normativa d'Accessibilitat

En qualsevol cas, totes les actuacions compreses en els treballs objecte del present plec s'executaran d'acord amb les especificacions del Decret 135/1995, de 24 de març, de



desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat, del Reial Decret 173/2010 que modifica el RD 314/2006 del CTE en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat" i de l'Ordre VIV/561/2010 "Document Tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats" i de les actualitzacions de normativa en el decurs de la durada del contracte.

3.5.9 Control de Qualitat i Gestió de Residus

El cost del Control de Qualitat es considera sempre inclòs en els preus dels treballs a executar i no suposaran cap cost addicional fins a un valor de l'1,5% de l'import del tipus de licitació. Es realitzaran com a mínim tots aquells assajos considerats oportuns pel Director d'Execució dins el seu Pla de Control de Qualitat adjunt a projecte o desenvolupat segons les actuacions a realitzar.

Quan la despesa per a aquests conceptes sobrepassi l'1,5%, seran a càrrec de la corporació els que donin resultat satisfactori, i del contractista si no reuneixen les condicions que es fixen en els respectius plecs i projecte, i per tant es considerin amb resultat negatiu. La despesa, quan superi aquest import s'inclourà en el respectiu capítol de la relació valorada mensual, sent a justificar.

La Direcció d'Obra pot ordenar que es verifiquin els assajos i anàlisis de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents. Els resultats dels controls s'enviaran en primera instància, de forma obligatòria i ineludible, primer a la Direcció Facultativa de l'Ajuntament, qui tot seguit els reenviaran als Directors Facultatius externs i a l'adjudicatària.

El contractista-adjudicatari s'encarregarà de redactar els Programes de Control de Qualitat i de Gestió de residus per a cada obra, en cas que aquestes provenguin de l'execució d'un projecte. Els entrarà per Registre General d'Entrada de l'Ajuntament abans de cada obra per tal que siguin acceptats per la Direcció Facultativa d'acord amb els Plans de Control de Qualitat i de Gestió de Residus redactats per aquesta. La despesa de redacció i gestió serà a càrrec del contractista.

3.5.10 Subcontractació

El contractista podrà concertar amb tercers la realització parcial de determinades unitats d'obra del contracte, de conformitat amb el que es disposa a l'article 215 de la LCSP, i els condicionants i les limitacions que s'indiquen al punt 1.5 de la memòria justificativa de la contractació, on s'estableixen els treballs crítics, que son totes les partides relatives a l'objecte del contracte, que es considera necessari que es realitzin per personal en plantilla de la pròpia empresa



licitadora, i que per tant no es poden subcontractar. A més, haurà d'ajustar-se a les normes generals de la llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la Subcontractació en el Sector de la Construcció.

L'incompliment d'aquesta mesura comportarà una falta molt greu.

3.5.11 Correcta execució de les obres

El plec de condicions tècniques particulars que regiran les partides a executar seran les que marca l'ITeC. A

més, entre altres mesures de bona qualitat, es remarquen aquestes:

- Totes les tapes de les companyies aniran alineades a junta de peça a totes les cares o com a mínim en dues de les seves 4 cares si la mida de l'arqueta no és múltiple de la peça de paviment.
- Les peces de bordó tindran sempre una mida mínima de 50 cm.
- La peça de rigola si és de 20 cm enllaçarà amb la cara exterior de la reixa d'embornal mitjançant una peça rigola de 30 cm de gruix, tallada amb esbiaixat.
- Les actuacions es faran sempre modificant peces senceres de paviment de manera que no quedin peces de paviment tallades a la meitat.
- Canalitzacions: les rases tindran una longitud màxima de 50 metres i fins que no es tanquin no s'obrirà més tram de carrer, per evitar tot el carrer tallat i les molèsties al veïnat.

No s'acceptaran les obres en les quals no es compleixin aquestes especificacions.

3.5.12 Protecció de la vegetació i l'arbrat

Es prohibeix expressament l'acopi de material a l'interior dels parterres de vegetació o als escocells afectats per la intervenció.

Es prohibeix l'acopi de material o de maquinària a zones enjardinades o no pavimentades. Aquests acopis s'hauran de fer sobre terreny pavimentat que no es pugui enfonsar o fer malbé a causa d'aquestes actuacions.

Els arbres dins de l'àmbit de l'obra s'hauran de protegir amb tubs corrugats de polietilè o taulons de fusta en

funció del diàmetre del tronc, abraçant aquest. Es vigilarà que la maquinària no afecti les branques dels arbres.

Es prohibeix explícitament abocar restes de beurada de formigó resultants de la col·locació del paviment a

l'interior dels escocells. Si això passa s'ha de treure de manera immediata i deixar la superfície neta de restes d'obra.



3.5.13 Serveis afectats

La contracta té l'obligació de demanar a càrrec seu a les companyies de serveis (aigua, electricitat, gas, telecomunicacions i altres) la situació de les seves instal·lacions per les zones en les quals s'ha d'actuar, com a requisit previ a començar les obres, i per tal de tenir la informació necessària per a poder executar-les de manera correcta i amb seguretat. Igualment, tramitarà les ordres TIC que siguin obligatòries.

A aquests efectes els serveis tècnics lliuraran a la contracta els plànols existents dels serveis municipals de:

- Enllumenat públic
- Arquetes de reg
- Clavegueram públic

4. EQUIPS I MITJANS

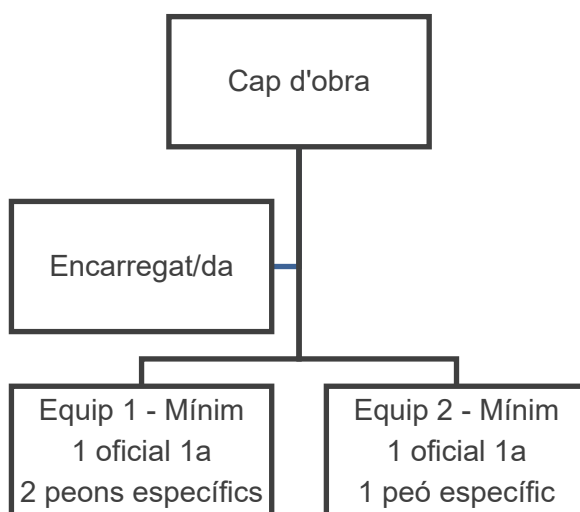
El contractista aportarà tot el personal necessari i suficient per a la realització de l'objecte del contracte, d'acord amb les condicions tècniques establertes i amb plena responsabilitat per oferir una execució a plena satisfacció de l'Ajuntament. Tot el personal haurà d'anar sempre uniformat.

Per gestionar tot el contracte d'Intervencions per a la renaturalització i millora de l'espai públic, l'adjudicatària haurà d'aportar un/una cap d'obra amb formació i titulació específica que gestionarà els treballs, gestions, problemes, etc. inherents a aquesta feina, estarà localitzable 100% en horari laboral mitjançant telèfon mòbil.

S'estableix que en cada actuació d'execució haurà de romandre una persona que a títol d'encarregat o cap de colla es responsabilitzi de la seva execució i respongui dels problemes que puguin presentar-se, i estarà localitzable 100% en horari laboral mitjançant telèfon mòbil.

Es determina la quantitat de personal mínim necessària per a executar les feines durant la contracta:

Per garantir la qualitat de l'obra s'estableix un mínim de 2 equips que executaran les feines demandades, segons s'estableix a l'organigrama adjunt. S'estableix un equip format per 1 oficial de 1a i 2 peons especialistes, i un altre equip format per 1 oficial de 1a i 1 peó especialista. Aquest personal serà plantilla de l'adjudicatària.



S'ha de tenir en compte que el volum de feina no té perquè ser sempre el mateix, en funció de les necessitats del departament es demanaran més o menys actuacions, i l'adjudicatària haurà d'adaptar aquestes necessitats a l'execució del contracte.

El contractista disposarà dels equips materials necessaris per portar a terme l'objecte del contracte i resoldre

qualsevol situació que pugui sorgir en l'obra en el termini màxim de 48 hores a partir de la recepció de l'ordre de treball a executar. Tota la maquinària i vehicles hauran de portar distintiu, assenyalant el nom de l'empresa adjudicatària del contracte.

Per a la correcta execució del contracte s'estableixen els mitjans humans professionals propis de la plantilla de l'empresa a destinar a l'obra, tal com s'exposa a la memòria justificativa del contracte.

L'adjudicatari, abans de l'inici de l'execució del contracte, concretaran el personal, vehicles, maquinària i resta de mitjans materials que com a mínim es compromet a tenir adscrits al contracte (a banda dels que obligatòriament ha de tenir adscrit per poder atendre actuacions d'urgència, veure apartat 5). Aquests es comprovaran previ a l'inici d'obra, i la no correspondència i/o la no acceptació de la justificació del canvi o suplència per la corporació potser/serà supòsit de rescissió de contracte.

L'adjudicatari complirà totes les obligacions laborals amb el seu personal establertes a la legislació vigent. Totes les seves instal·lacions i mitjans de treball, així com les metodologies i sistemes d'execució de les actuacions a dur a terme, compliran els requisits de les normes de seguretat i salut i responsabilitat ambiental i social, així com els requeriments de solvència de qualitat, ambiental i d'estructura d'empresa establerts a la memòria justificativa de la contractació i al present plec.



5. SEGURETAT I SALUT

Veure apartat 3.4.

El cost de les mesures de seguretat i salut pròpies per a la realització dels diferents treballs es consideren sempre incloses en els preus dels treballs a executar i no suposaran cap cost addicional per l'administració.

Només es certificaran partides relacionades amb la implantació de les mesures de seguretat quan aquestes

hagin sigut demanades expressament pels serveis tècnics com a mesures addicionals o complementàries a

implantar a la zona afectada per motius que la direcció d'obra o el departaments de la Guàrdia Urbana i/o Espai públic considerin oportuns, més enllà de les que són inherents a les feines a realitzar (incloses afectacions viàries, etc.), que es consideren incloses en els preus de treball a executar.

6. VALORACIÓ DELS TREBALLS I CERTIFICACIONS D'OBRA

Les certificacions d'obra s'estructuraran d'acord amb les instruccions que dictin els Serveis Tècnics municipals de l'Àrea d'Estudis i Projectes Ambientals.

6.1 PREUS UNITARIS

Els preus unitaris que regiran la facturació dels treballs seran els preus referits al corresponent Quadre de Preus BEDEC de l'ITEC de l'any de l'obra.

6.2 PREUS CONTRADICTORIS

Si fos precís l'establiment de nous preus per al material i mà d'obra no continguts en el Quadre de Preus BEDEC de l'ITEC, en el cas que aquest nou preu no pogués deduir-se de l'esmentat quadre es procedirà al seu estudi contradictòriament a partir del criteri de considerar el preu de mercat de materials, vegetació i maquinària i amb rendiments aplicables d'acord amb partides similars, sotmetent el resultat a l'aprovació de la Direcció Facultativa municipal.

Els nous preus no seran afectats per la baixa de la contracta i sí pels percentatges de despeses generals, benefici industrial i IVA, amb l'excepció de l'últim paràgraf del punt anterior, corresponent a pagaments a companyies de serveis.

6.3 RELACIÓ VALORADA. CERTIFICACIÓ DELS TREBALLS

Mensualment s'elaborarà la relació valorada que servirà de base, prèvia acceptació de la Direcció Facultativa, per elaborar la corresponent certificació i factura. La relació valorada



es farà separatament per les obres dirigides per cadascun dels departaments municipals que participin en la direcció dels treballs.

Les certificacions seran elaborades per la direcció facultativa de les obres. Aquestes certificacions portaran amidament detallat perfectament descrit amb text, per tal d'identificar correctament les diferents actuacions i zones a on s'ha actuat.

No se certificarà cap actuació que no s'hagi revisat i validat prèviament amb la DF.

No se certificarà cap actuació si no s'ha aportat la documentació "As built" necessària, a més de la justificació segons s'han abocat de manera correcta les runes generades.

Les actuacions es certificaran quan estiguin correctament finalitzades, acabades, i amb el material d'obra retirat.

7. LOCALITZACIÓ D'OFICINA I MAGATZEM

Per tal de satisfer les necessitats contractuals i garantir bons temps de resposta, el contractista haurà de disposar dins un cercle de radi màxim de 15 km amb centre a la Plaça de l'Església de Cornellà de Llobregat, d'una oficina i magatzem de mitjans i materials (acopi) de superfície mínima de 200m², on desenvolupi i organitzi els treballs objecte del contracte. L'objectiu de tenir el magatzem a aquesta distància màxima és per tal de deixar la via pública lliure de material d'acopi, tanques, caseta, etc. Immediatament després de finalitzades les obres, traslladant el material restant a aquest local. Donat que es compta amb aquest local, s'exigirà que la via pública no s'utilitzi d'acopi.

S'exigeix que el local sigui propietat de l'empresa adjudicatària o alternativament amb contracte de lloguer directament signat amb el propietari del bé.

S'estableix un termini màxim d'1 mes a comptar des de la signatura del contracte d'infraestructures per tal que l'adjudicatària lliuri la documentació que acrediti que disposa d'aquest local, i l'incompliment d'aquest punt serà motiu de rescissió del contracte.

8. PERÍODE DE GARANTIA DE LES OBRES

El període de garantia serà mínim de dos anys.

A Cornellà de Llobregat, en la data i amb les signatures electròniques que figuren al present document.



ANNEX I – SUBMINISTRAMENT ARBRAT I PLANTACIONS

SUBMINISTRAMENT D'ESPÈCIES VEGETALS

Els arbres han d'estar degudament identificats mitjançant etiqueta. Han d'estar en condicions fitosanitàries bones i en condicions de subministrament correctes. Cal una bona planificació del transport i de la plantació. El transport s'ha de realitzar en el menor període de temps possible, per tal de minvar els efectes que aquesta operació pugui produir en els arbres.

Els arbres seleccionats per a la plantació hauran de tenir certificada la seva aclimatació mínima de 18 mesos a les condicions ambientals al clima barceloní mediterrani. Això s'acreditarà mitjançant entrega del corresponent certificat de cultiu als serveis tècnics municipals.

Prèviament a iniciar el subministrament dels arbres de la plantació, s'haurà d'acceptar pels serveis tècnics municipals la proposta de viver d'on procedeixen els arbres.

ARBRES

Àmbit d'aplicació

Subministrament d'arbres ornamentals de fulla caduca i persistent.

Classificació dels arbres

- I. Arbres ramificats des de sota
- II. Arbres estàndard o de capçada
 - II A. Amb capçada a partir de l'enforcadura o creu
 - II B. Amb guia central (arbres de capçada fletxats)
- III. Arbres de port arbustiu
 - III A. De troncs múltiples
 - III B. D'un sol tronc
- IV. Grups d'arbres

Forma de presentació del sistema radical

Els arbres de fulla caduca poden ser comercialitzats amb arrel nua, amb pa de terra o en contenidor.

Els arbres de fulla persistent poden ser comercialitzats amb pa de terra o en contenidor.

Perímetre del tronc

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

Pels 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. Cada arbre ha d'anar marcat mitjançant una cinta de color segons la taula següent:

TAULA 1. CLASSE PERIMETRAL I COLOR DE LA MARCA D'INDICACIÓ

Perímetre (cm)	Color de la cinta
6-8	blau
8-10	groc
10-12	vermell
12-14	blanc
14-16	blau
16-18	groc
18-20	vermell
20-25	blanc
25-30	blau
30-35	groc
35-40	vermell
40-45	blanc
45-50	blau
50-60	groc
60-70	vermell
70-80	blanc

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.

Alçària de capçada

Els arbres de capçada es poden classificar, segons la seva alçària de capçada, en: arbres de capçada alta, de capçada mitjana i de capçada baixa. Els de capçada alta han de tenir una alçària de tronc lliure de branques laterals major de 250cm; els de capçada mitjana, de 225 -250cm; i els de capçada baixa, inferior a 225cm.

Especificacions per arbres de carrer

Els arbres de capçada per a plantacions de vials requereixen una certa alçària de capçada. S'ha de tenir cura que les branques principals no tinguin excessives ramificacions.

Les especificacions per a arbres de carrer han d'assenyalar l'alçària de capçada (normalment capçada alta o mitjana), que ha de tenir relació amb la mida i amb l'espècie o varietat de l'arbre, de manera que la capçada de l'arbre estigui ben equilibrada amb el tronc. Cada lot subministrat ha de tenir homogeneïtat en el diàmetre del tronc, en l'alçària total, en l'alçària de capçada i en el volum i conformació d'aquesta.

Dimensions de la part subterrània



Els arbres de fulla caduca subministrats amb arrel nua han de disposar d'una cabellera de diàmetre mínim segons la fórmula següent:

$$\begin{aligned}\text{diàmetre de la cabellera} &= \text{mitjana de la classe perimetral del tronc} \times 3 \\ \text{profunditat del pa de terra} &= \text{diàmetre del pa de terra} \times 0,7\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}\text{diàmetre del pa de terra} &= \text{mitjana de la classe perimetral del tronc} \times 2 \\ \text{profunditat del pa de terra} &= \text{diàmetre del pa de terra} \times 1,2\end{aligned}$$

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.

TAULA 2. VOLUM MÍNIM DEL CONTENIDOR EN RELACIÓ AMB EL PERÍMETRE PER A ARBRES DE FULLA CADUCA

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 l'expressat a la taula 3.

TAULA 3. VOLUM MÍNIM DEL CONTENIDOR EN RELACIÓ AMB EL PERÍMETRE PER A ARBRES DE FULLA PERENNE

Perímetre (cm)	Volum mínim	Diàmetre mínim (cm) del contenidor(l) del contenidor
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



Repicament

La qualitat d'un arbre es caracteritza pel nombre de vegades que ha estat repicat durant el cultiu abans de ser arrencat per a la seva comercialització. El primer repicament que es té en compte es produeix quan es passa l'arbre per fer -ne la comercialització. Els arbres cultivats al camp s'han de repicar periòdicament amb una freqüència temporal, tal com està descrit a la taula 3. Segons el perímetre, hi ha establerts un nombre de repicaments mínim i un de recomanat per a arbres ramificats o de capçada.

TAULA 4. FREQUÈNCIA DE REPICAMENT DELS ARBRES CULTIVATS AL CAMP

Perímetre del tronc Freqüència de repicament

< 20 cm 3 -5 anys

> 20 cm 5 -6 anys

TAULA 5. NOMBRE DE REPICAMENTS SEGONS EL PERÍMETRE DEL TRONC DELS ARBRES RAMIFICATS O DE CAPÇADA

Perímetre (cm)	Repicaments arbres de fulla caduca		Repicaments arbres de fulla perenne
	Mínim	Recomanat	Mínim
6-8	1	1	1
8-10	1	2	1
10-12	1	2	1
12-14	1	2	2
14-16	½	2	2
16-18	2	2	2
18-20	2	3	2
20-25	2	3	2
25-30	¾	3	3
30-35	3	4	3
35-40	¾	4	3
40-45	4	4	4
45-50 o més	4	4 o més	4

Els arbres ramificats o de capçada exemplars han d'haver estat repicats com a mínim dues vegades. Per a perímetres superiors a 30 cm, tres vegades. Els arbres ramificats exemplars amb diversos troncs han d'haver estat repicats com a mínim dues vegades. Per a perímetres superiors a 40 cm han d'haver estat repicats, com a mínim, tres vegades. En tots els casos s'han de lliurar en pa de terra amb malla metàl·lica no galvanitzada o amb tela plàstica biodegradable. Els arbres cultivats en contenidor, excepte els de creixement molt lent, han de ser canviats a un contenidor més gran amb freqüència com a mínim de dos anys.

Formació de la part aèria

Els arbres han d'estar ben ramificats i no han de presentar branques codominants (branques amb forquetes) en el seu eix principal, ni ramificacions anòmales. En la poda de



formació, prèvia al subministrament i durant la vida de l'arbre, s'han de respectar sempre els gradients de ramificació.

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. Les cultivars fastigiades han de tenir un tronc únic recte.

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. Una poda addicional de branques ha de ser conforme amb el tipus de l'espècie o varietat, excepte per als empelts a dalt de formes globoses o pèndules.

Els arbres fletxats han de tenir la guia dominant intacta.

En el cas de subministrament d'arbres com a espècimens de parcs o jardins, poden ser desitjables formes especials amb el tronc tort, bifurcat, inclinat o múltiple.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

No és recomanable el subministrament d'arbres de fulla caduca amb arrel nua de classes perimetrals grans, ni els de represa delicada.

Unitat i criteri de mesurament Unitats (un) d'arbre.

Normativa de compliment obligatori:

NTJ 07 A: Subministrament del material vegetal. Qualitat general, 1993.

NTJ 07 D: Arbres de fulla caduca, 1996.

NTJ 07 E: Arbres de fulla persistent, 1997.

MATERIAL PER ASPRAR I MATERIAL PER FIXAR

Els aspres tenen la funció d'ancorar i de mantenir en posició vertical els arbres acabats de plantar, i així evitar que aquests siguin tombats al terra pel vent, per tant el seu gruix ha de ser el suficient per resistir l'embat del vent. L'aspre s'ha de clavar com a mínim 50cm per sota del fons del forat de plantació. Aquest quedarà separat a una distància mínima de 20cm de l'arbre a plantar o la adequada per no malmetre el pa de terra. La vida útil de l'aspre serà de 2 anys.

L'aspre serà de fusta tractada per a resistir la intempèrie i, alhora, les plagues i les malalties. Les fixacions dels aspres a la tija de l'arbre s'han de fer amb un material elàstic i no abrasiu per a l'escorça i resistent als raigs de sol. La seva disposició no pot de cap manera produir ferides als arbres.

PLANTACIÓ

Generalitats



El condicionament del sòl (treballs mecànics, incorporació d'adobs, esmenes químiques i biològiques, aportació de terres, etc.) s'ha de fer abans o al mateix temps que els treballs de plantació.

Si el subsòl és de poca qualitat i difícil drenatge, s'ha d'habilitar una capa drenant a la base del forat.

Per a plantes amb contenidor, pa de terra o arrel nua, cal enterrar l'arbre al forat de plantació a una fondària tal que l'eixamplament del coll de les arrels quedi 10cm per sota del nivell del sòl.

El rebliment del clot s'ha de fer en successives capes de 30 cm, compactant -les manualment i assegurant el contacte entre les arrels i la terra. S'han d'evitar les bosses d'aire provocades per una mala compactació.

Condicionament del sòl

El sòl s'ha de treballar (airejar i esmentar), com a mínim, a 90 cm de fondària.

La capa de sòl fèrtil ha de tenir 60cm de fondària mínima una vegada compactada.

Plantació d'arbres amb contenidor o amb pa de terra

La plantació amb contenidor o amb pa de terra s'ha d'utilitzar en el cas d'espècies de fulla persistent i espècies de fulla caduca per plantar a qualsevol època de l'any, o en el cas d'altres espècies que presenten dificultat per a l'arrelament.

S'ha de treure l'arbre del recipient en el mateix moment de la plantació, mai no han de quedar restes dins del forat de plantació. En el cas de pa de terra protegit amb malla metàl·lica i guix, s'ha de procedir a tallar el collarí de filferro, retirant el guix armat de la seva part inferior i superior.

Si hi ha perill que el pa de terra es desfaci i l'embolcall és biodegradable, es pot enterrar trencant -lo.

En qualsevol cas, no s'ha de malmetre el pa de terra.

Al fons del forat s'ha de col·locar una capa de terra fèrtil adobada fins el nivell de plantació escaient, on s'ha de assentar el pa de terra. La planta s'ha de col·locar aplomada i en la posició prevista procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.

Plantació d'arbres en alineació

Els arbres en alineació han de tenir el tronc recte.

Abans de la plantació, s'ha regar el clot de plantació tot assegurant -ne el bon drenatge.



El rebliment s'ha de fer amb terra fèrtil i adobada, portant la terra excavada a l'abocador.

Els arbres plantats en els carrers han d'estar alineats de manera que formin un bon conjunt.

Escocells

Els escocells hauran de ser de la màxima superfície possible que permeti l'espai, la superfície mínima que ha de tenir l'escocell en el cas d'arbres és d'1 m². Tant si són quadrats o rodons, s'han de respectar les mides mínimes.

En el pitjor del casos, l'escocell serà proporcional a la mida de l'arbre, de manera que pugui recollir totes les aigües de reg i pluja possibles.

Els arbres plantats en pendent, s'hauran d'ubicar segons el nivell de l'extrem inferior de l'escocell. Tots els escocells hauran de tenir el nivell de terra a 0,05 m per sota del sòl o paviment, per retenir bé l'aigua de reg i pluja, sense descalçar les arrels de l'arbre.

Reg

Sempre s'ha de regar immediatament després de la plantació una vegada i fins arribar a la capacitat de camp. Com a regla general, el consum d'aigua per arbres va dels 50 fins els 100 litres per regada segons l'espècie..

Orientativament i sempre depenent de la climatologia i estat de l'arbre, durant el primer any els arbres es regaran de gener a juny cada dues setmanes, juliol i agost es farà amb una freqüència setmanal i de setembre a desembre cada dues setmanes (total 28 regs). Amb anterioritat, i com a planificació per a l'execució del reg, s'elaborarà un calendari amb la programació prevista de la qual s'informarà als serveis municipals. L'empresa adjudicatària podrà modificar aquest reg programat segons ho consideri necessari per la climatologia o altres factors, prèvia comunicació i autorització de l'Àrea d'Estudis i Projectes Ambientals.