



ANNEX V: CONDICIONS PARTICULARS DELS MATERIALS I UNITATS SIMPLS. PREUS UNITATS



Índex

1.- OBJECTE.....	3
2. ABAST.....	3
3. NORMATIVA APLICABLE.....	4
4. DESCRIPCIÓ DEL PROCEDIMENT PER A LA REPOSICIÓ DE MATERIAL VEGETAL.....	5
5. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES RELATIVES AL SUBMINISTRAMENT DE PLANTA ANUAL.....	6
5.1.- Referent a la planta.....	6
5.2. Referent als substrats.....	7
5.3. Referent als contenidors.....	8
5.4. Referent al transport.....	8
5.5. Criteris d'acceptació i rebuig.....	8
6.- SUBMINISTRAMENT D'ALTRE MATERIAL VEGETAL.....	9
6.1.- Qualitat general.....	9
6.2.- Condicions específiques.....	10
6.2.1.- ARBRES.....	11
6.2.2.- CONÍFERES.....	13
6.2.3.- PALMÀCIES.....	13
6.2.4.- ARBUSTS, SUBARBUSTIU I PLANTES ENTAPISSANTS.....	14
6.2.5.- PLANTES ENFILADISSES.....	15
6.2.6.- PLANTES HERBÀCIES PERENNES.....	15
6.2.7.- PLANTES AQUÀTIQUES.....	16
6.2.8.- PLANTES CRASES.....	16
6.2.9.- LLAVORS DE GESPEI I PRATS.....	16
6.2.10.- TEPES.....	17
6.2.11.- FRAGMENTES DE PLANTA.....	18
7.- SUBMINISTRAMENT D'ALTRES MATERIALS.....	19
7.1.- Àrids.....	19
7.1.1.- MATERIAL SORRENC.....	19
7.1.2.- ÀRIDS DE TRITURACIÓ.....	19
7.1.3.- GRAVES.....	20
7.1.4.- TOT-U.....	20
7.1.5.- CÒDOLS DE RIU.....	21
7.1.6.- GRAVES AMB CIMENT.....	21
7.1.7.- BLOCS DE PEDRA.....	21
7.2.- Terres i encoixinats.....	22
7.2.1.- TERRES DE REBLERT.....	22
7.2.2.- TERRES DE JARDINERIA.....	22
7.2.3.- ENCOIXINATS ORGÀNICS (MULCH).....	22
7.2.4.- ENCEBALL.....	23
7.3.- Adobs.....	23



7.3.1.- ADOBS ORGÀNICS.....	23
7.3.2.- ADOBS MINERALS.....	24
7.3.3.- COMPOSTS.....	24
7.4.- Productes fitosanitaris.....	24
8.- SUBMINISTRAMENT D'AIGÜES DE REG PÚBLIQUES.....	26
8.1.- Aigua potable.....	26
8.2.- Aigua de reg.....	26
8.3.- Materials per a instal·lacions de reg.....	27
8.3.1.- BOQUES DE REG.....	27
8.3.2.- HIDRANTS.....	27
8.3.3.- EMISSORS D'AIGUA DE REG.....	27
8.3.4.- CANONADES DE REG.....	28
8.3.5.- ELEMENTS DE FILTRATGE.....	30
8.3.6.- VÀLVULES.....	30
8.3.7.- CONTROLADORS AUTOMÀTICS.....	30
8.3.8.- ARQUETES DE REG SOBRE JARDÍ.....	31
9.- ELEMENTS DE MOBILIARI.....	31
9.1 Jardineres i Testos.....	33
9.2.- Elements complementaris.....	33
9.2.1.- MENTORS I CABLES.....	33
9.2.2.- ESCOCELLS.....	34
10.- PREUS UNITARIS D'APLICACIÓ PER A TREBALLS EXTRAORDINARIS.....	34



1.- OBJECTE.

El present plec de condicions tècniques específiques comprèn les especificacions que haurà de complir l'empresa contractista quan s'hagin de realitzar subministraments de material, tan vegetal com altres materials que la DFC de l'Ajuntament de Salou li pugui requerir, o treballs complementaris de renovació o millora dels espais enjardinats inclosos dins l'àmbit de cada un dels lots.

S'han de poder examinar tots els materials o elements i la maquinària que s'utilitzin en les diverses operacions de manteniment i, si escau, ser acceptats o rebutjats per DFC. En aquest annex es descriuen les condicions de subministrament i qualitats mínimes dels materials que es poden utilitzar en les operacions de manteniment, a més de descriure les especificacions tècniques de la maquinària i de la mà d'obra necessària per dur a terme correctament l'objecte d'aquest PPT. Tots els elements simples com a; materials, maquinària, i mà d'obra, necessaris per a la correcta execució de les tasques de manteniment i neteja objecte del contracte aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària. Altres treballs de renovació, millora o ampliació de les àrees enjardinades aniran a càrrec de l'Ajuntament de Salou, segons preus unitaris definits en aquest annex i ofertats a la baixa per les empreses adjudicatàries del Servei. sempre que no s'especifiqui el contrari, aniran a càrrec de la Contracta.

2. ABAST.

L'abast del present plec de condicions tècniques específiques fa referència a tots els materials que son necessaris pel correcte funcionament del servei (mobiliari, àrids, etc..) i en especial al subministrament de material vegetal utilitzat en a la reposició de baixes, com a; l'arbrat, planta anual, etc.

La reposició i/o millora de material vegetal, arbrat o substracte de plantació serà a càrrec de l'Ajuntament de Salou, sempre que no sigui imputable a la contracta, la resta de materials de reposició i de matèries primeres, mitjans humans i mecànics necessàries per desenvolupar correctament el servei de conservació de les zones verdes públiques del municipi aniran a càrrec de l'empresa contractista.

Aquests subministraments fan referència també a combustibles per la maquinària i vehicles, fertilitzants, plaguicides, llavors, material de reg avariats i/o afectats per vandalisme, senyalització.., etc. El subministrament d'aquests anirà a càrrec del contractista del servei i hauran d'estar inclosos dins de l'oferta econòmica del concurs.

L'Ajuntament només proveirà; l'aigua de reg en els termes que en cada moment i per a cada zona permeti la xarxa de distribució, el material espatllat o trencat del mobiliari i/o jocs infantils, i si es



cau l'arbrat viari inexistent (escocells vuits), quan el contractista justifiqui que no es causa que li sigui imputable, i/o que es reflecteixi al l'acta de replanteig.

Així mateix, la xarxa de reg de cada espai verd serà utilitzada pels contractistes sota la seva responsabilitat pel que fa al manteniment i conservació, i seran responsables del bon ús de l'aigua aportada. Hauran de detectar i arreglar obligatòriament amb urgència les possibles fuites que es puguin presentar a la instal·lació de reg.

L'absència total o temporal de proveïment d'aigua en qualsevol espai verd obligarà al contractista a proveir-se pels seus mitjans, i sense cap cost per l'Ajuntament, dins del Terme Municipal de Salou en els hidrants que determini la DFC.

3. NORMATIVA APLICABLE.

El subministrament de material vegetal està perfectament normalitzat en el recull de normes tecnològiques editades pel Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya. L'empresa contractista està obligada a conèixer el contingut d'aquestes normes, per poder exigir al viver productor els requeriments necessaris per adquirir material vegetal de bona qualitat.

Les normes tecnològiques a què es fa referència són les següents:

- NTJ 07 A : qualitat general.
- NTJ 07 C : coníferes i resinoses.
- NTJ 07 D : arbres de fulla caduca.
- NTJ 07 F : arbusts.
- NTJ 07 G : mates i subarbusts.
- NTJ 07 H : herbàcies i perennes
- NTJ 07 I : enfiladisses.
- NTJ 07 J : entapissants
- NTJ 07 P : palmeres i palmiformes.
- NTJ 07 R : rosers.
- NTJ 07 N : gespes i prats.
- NTJ 07 V : autòctones per revegetació.

Algunes d'aquestes normes ja han estat publicades, però n'hi ha d'altres que encara estan en procés d'elaboració. Així doncs, les normes pendents entraran en vigor a mesura que es vagin publicant.



Quant a la planta anual, o la flor de temporada, per la importància que representa i en no estar recollida en cap de les anteriors normes, es dedicarà un apartat en el present plec per a normalitzar el subministrament d'aquestes plantes.

4. DESCRIPCIÓ DEL PROCEDIMENT PER A LA REPOSICIÓ DE MATERIAL VEGETAL.

A) La reposició de material vegetal fruit de les possibles baixes que es puguin anar produint en el transcurs de la vigència del present contracte correran a càrrec de la contracta, a excepció que a petició de la contracta la DFC informe que la baixa no ha estat conseqüència de la negligència en el compliment de les obligacions per part de l'empresa contractista.

Els parterres de flor de temporada més totes les jardineres (inclosos escocells amb planta) s'hauran de mantenir en un bon estat. Qualsevol baixa haurà de ser substituïda abans de 15 dies.

B) El procediment a seguir davant una reposició de material vegetal, ja sigui un arbre, una palmera, un arbust, etc., serà el següent:

B.1) Els empleats del servei de conservació de jardineria quan detectin una baixa, ho hauran de comunicar al seu *encarregat* corresponent. Aquest serà qui *emplenarà el comunicat de treball* que posteriorment serà supervisat pel responsable del servei de l'empresa contractista. En el comunicat es farà referència a la baixa detectada especificant la següent informació:

Localització.

Emplaçament.

Nom científic / vulgar.

Nombre d'unitats.

Característiques de perímetre de tronc o alçada.

Causes atribuïbles de la baixa.

Altres observacions.

Adjuntar fotografia.

B.2) Un cop el comunicat de treball es revisat per la DFC, l'empresa contractista haurà de treure la planta morta el més aviat possible, ja que *no poden haver-hi elements vegetals morts durant més de tres dies en els espais verds públics o a la via pública.*



B.3) Si aquesta reposició fos responsabilitat de la empresa contractista ha d'esser reposada en un període no superior a 2 mesos, si degut a criteris tècnics no fos possible realitzar la reposició en aquest període de temps, la contracta haurà de sol·licitar un aplaçament. La reposició haurà de esser amb material vegetal de idèntiques característiques o valoració a la baixa que s'ha produït, si no fos així, la contracta haurà de demanar autorització a la DFC.

B.4) Si no es imputable al contractista, el cost del subministre del material vegetal de reposició anirà a càrrec de l'ajuntament, però les tasques de plantació s'executaran sense cost pel ajuntament, aquest anirà a càrrec de l'empresa contractista que duu a terme el servei de conservació. El subministrament s'abonarà mitjançant factura acompanyada del albarà de subministrament, ordre de treball, o acord municipal corresponent, expedits pels serveis municipals competents. Es per això que quan la DFC cregui convenient dur a terme la reposició de les baixes, ho comunicaran al responsable del servei de l'empresa contractista mitjançant un escrit, en què hi figurarà la relació de plantes i les seves característiques amb la data de subministrament i de plantació, sol·licitant el pressupost corresponent a l'empresa contractista, (segons preus unitaris ofertats en la plica). L'Ajuntament de Salou es reserva el dret de demanar altres pressupostos.

B.5) En cas que la baixa sigui provocada per un tercer del qual es coneguin les dades relatives a la pòlissa d'assegurança, serà responsabilitat de la contracta gestionar el cobrament dels danys i perjudicis ocasionats a través de la companyia asseguradora de la persona causant.

5. ESPECIFICACIONS TÈCNiques RELATIVES AL SUBMINISTRAMENT DE PLANTA ANUAL.

5.1.- Referent a la planta.

- Amb l'aprovació de la DFC l'empresa contractista elaborarà cada any un programa de plantació de flor de temporada en què hi figurarà la següent informació:

Setmana de plantació.

Codi del parterre.

Emplaçament.

Espècie - varietat.

Superfície total del parterre (m²).

Densitat de plantació (plantes/ m²).

Color del grup.

Nombre total de plantes.

Plànol de plantació(formes i figures).



- Les plantes seran de les espècies, varietats i colors exigides pels DFC i reuniran les condicions de grandària, desenvolupament i forma de presentació, normalment torreta C11 i/o C14.
- Es rebutjaran aquelles plantes que tot i tenir la mateixa mida i forma indicada, no siguin subministrades en el format adequat, no estiguin prou arrelades en el substrat, hagin tingut creixements desproporcionats per no haver estat sotmeses a tractaments especials, per adobats excessius, amb simptomatologia de carències, o que hagin estat cultivades en llocs poc adequats.

Les dimensions i característiques pròpies fan referència a:

- * Diàmetre de contenidor: s'entén com el diàmetre superior de la torreta.

- * Color de les flors, i color de les fulles.

- * Les plantes subministrades tindran un sistema radicular proporcional a la part aèria, i les arrels no sortiran mai per sota del contenidor.

- * Les plantes no podran estar sotmeses a tractaments de tipus hormonal ni a tractaments herbicides.

- * Les plantes hauran de estar completament arrelades en el contenidor subministrat, el pa de terra antic s'haurà homogeneïtzat perfectament amb el nou pa de terra formant un tot, i la quantitat d'arrels ha de ésser suficient i adient, davant de qualsevol dubte preval el criteri de la DFC.

5.2. Referent als substrats.

S'entén per substrat el suport en què la planta desenvolupa les arrels, aquí hi poden trobar l'aigua i els elements nutritius per al seu creixement. El substrat d'una planta anual ha de garantir les següents propietats:

- * Estabilitat física: S'entén com el temps que ha de transcorre sense que el substrate perdi les seves propietats físiques.

- * Densitat aparent : El valor d'aquest estarà comprès entre 600 i 800 Kg/m³. El substrate serà suficientment lleuger per facilitar el maneig i el transport dels contenidors, però alhora suficient per mantenir l'estabilitat del mateix a mesura que es desenvolupin les plantes.

- * Aireació: Per a un desenvolupament normal del sistema radicular serà necessària una adequada aireació. Aquest espai ha de suposar com a mínim el 20 % del volum total.

- * pH : El pH estarà comprès entre 5,5 - 6,5.

- * Conductivitat elèctrica (extracte de saturació) : La CE no superarà mai els 0,74 dS/m a 25°C.

- * Capacitat d'intercanvi catiònic : Se situarà entre els 15 i 50 meq / 100 cm³.

- * Fertilitat : El substrate contindrà els nutrients necessaris que la planta necessita, sense que es presentin evidents símptomes carencials.

- * Capacitat de retenció d'aigua : El substrate assegurarà la màxima retenció d'aigua sense posar en perill l'aireació. L'aigua fàcilment assimilable estarà al voltant del 20 %.



- ✧ Esterilitat : El substrate estarà lliure de patògens de qualsevol tipus que puguin afectar directament o indirecta a les plantes.
- ✧ Hidratació del substrate : Si el substrate s'asseca per manca d'aigua, aquest ha de tenir la propietat de ser capaç de recuperar la capacitat d'absorbir aigua.

5.3. Referent als contenidors.

Les plantes anuals o flor de temporada se subministraran en "contenidors del 11i/o 14"(C11 i C14), que tindran forma troncocònica invertida, fabricats en de plàstic (polietilè, polipropilè o PET).

Els contenidors estaran lliures de males herbes, especialment de grama per la dificultat de la seva eliminació.

Des de el punt de vista mediambiental, els contenidors seran reciclats pel propi productor de la planta, mai es cremaran ni es llançaran en els contenidors de rebuig.

5.4. Referent al transport.

El transport de les plantes amb el seu corresponent contenidor es farà mitjançant safates de plàstic de capacitat per a 15 unitats (3x5) i es col·locaran dins dels carries (28 safates aproximadament per prestatge) sense que les plantes es provoquin danys les unes amb les altres.

Els camions que s'utilitzaran per transportar les plantes anuals seran del tipus isoterm o coberts amb tendals, amb la finalitat d'evitar la dessecació de les plantes.

Cal que el camió procedent del viver descarregui en el mateix lloc on s'han de plantar les plantes per evitar una excessiva manipulació de les safates.

5.5. Criteris d'acceptació i rebuig.

La DFC vetllarà perquè es compleixin criteris i especificacions tècniques donades, per al correcte subministre, plantació i manteniment de la planta anual. Aquests seran:

- Es rebutjaran aquelles plantes que no pertanyin a l'espècie, varietat, color de flor, color de fulla indicades en el programa de plantació, que es acceptat anualment per la DFC. Alhora han de complir les condicions de grandària, desenvolupament, i forma de presentació indicades.
- Es rebutjaran aquelles plantes que en qualsevol part dels seus òrgans sofreixin o puguin ser portadores de qualsevol plaga o malaltia. També aquelles que manifestin problemes fisiològics o carències.
- Es rebutjaran aquelles plantes que durant el transport o en les operacions de càrrega i descàrrega hagin patit danys.



- Es rebutjaran aquelles plantes que quan es desprengui el contenidor del pa de terra, aquest es desfaci per una manca de desenvolupament radicular. O en cas contrari, es rebutjaran aquelles plantes que disposin d'un gran nombre d'arrels fora del contenidor.
- En el cas que se subministrin plantes de cicle bianual, aquestes sempre se subministraran de primer any. Es rebutjaran aquelles plantes que hagin estat pinçades i preparades per a passar com a planta anual.

6.- SUBMINISTRAMENT D'ALTRE MATERIAL VEGETAL.

Quan la DFC requereixi de materials necessaris per millorar els enjardinaments existents o bé per reforçar l'ornamentació davant d'esdeveniments especials, l'empresa contractista podrà facilitar el subministrament d'aquests materials requerits, prèvia presentació d'un pressupost.

La DFC elaborarà una comanda dirigida al responsable del servei de l'empresa contractista, especificant totes les característiques del material (gènere, espècie, marca, model, amidaments, ...), la quantitat necessària, i la data límit d'entrega.

Aquests materials s'abonaran mitjançant factura acompanyada del val de subministrament, ordre de treball i/o acord municipal corresponent, expedits per la DFC.

6.1.- *Qualitat general.*

Les plantes ornamentals destinades al subministrament han de complir les condicions particulars segons l'espècie a què pertany. No s'han de subministrar plantes que no compleixin amb les condicions generals ni les particulars.

Els criteris de qualitat d'una planta fan referència tant al sistema aeri com al sistema radicular:

- Els lots seran homogenis, de la mateixa espècie, varietat, i categoria. Portaran el certificat d'autenticitat, específica i varietal. Les plantes i llavors subministrades han de ser absolutament autèntiques, és a dir, han de tenir identitat i puresa adequades amb relació al gènere o espècie a la qual pertanyin.
- Dimensions i proporcions. La relació entre l'altura i el diàmetre del tronc ha de ser proporcional en totes les plantes segons l'espècie o varietat. L'altura, l'amplada de copa, la longitud de les branques, les ramificacions i el fullatge han de correspondre a l'edat del individu segons l'espècie o varietat en proporcions ben equilibrades. Això ha de ser també aplicat a la proporció entre portaempelt i empelt pel que fa referència al tronc i la copa.
- Les arrels han d'estar ben desenvolupades i proporcionades d'acord amb l'espècie o varietat, l'edat, les condicions del sòl i el creixement. La mida del pa de terra ha de ser proporcional a l'espècie o varietat, a la



grandària de la planta i a les condicions del sòl. La part aèria de les plantes estarà exempta de cops, cremades, raspadures, i amb el tronc recte, llevat que sigui una característica de la varietat.

- Les plantes ornamentals només podran ser subministrades per proveïdors autoritzats i sempre que compleixin les condicions anteriorment descrites.
- Durant la manipulació, des de l'arrencada fins a la plantació, les plantes s'han de protegir de possibles danys, de la exposició a temperatures extremes, i/o al dessecament. Les arrels s'han de mantenir humides i fresques, especialment si les plantes van a arrel nua.

6.2.- *Condicions específiques.*

** Plantes subministrades amb arrel nua.*

Les plantes subministrades amb arrel nua han de presentar un sistema radicular ben ramificat, i sense símptomes de deshidratació. La copa no ha d'esser excessivament aclarida, mantenint l'equilibri entre la part aèria i la part subterrània.

** Plantes subministrades amb pa de terra*

Els cepellons hauran d'anar lligats amb ràfia, arpillera de material degradable, o similar. Addicionalment han d'anar protegits amb malla metàl·lica no galvanitzada, amb cistella metàl·lica no galvanitzada, o amb tela plàstica degradable... Com a materials de protecció o de lligam del pa de terra només es permeten els que es descomponen abans d'un any i mig, a contar des de la plantació, aquests materials no han d'afectar al creixement del sistema radicular.

** Plantes subministrades en contenidor.*

Una planta cultivada en contenidor ha d'haver estat trasplantada i conreada el temps suficient perquè les noves arrels es desenvolupin, de tal manera que la massa d'arrels mantingui la forma i s'aguanten de manera compacta quan sigui estreta del contenidor.

La grandària del contenidor ha de ser proporcional a la grandària de la planta evitant la espiralització de les arrels. El contenidor ha de ser suficientment rígid per aguantar la forma del pa de terra, protegint la massa d'arrels durant el transport.

Els empelts han d'estar satisfactòriament units als portaempelts. Els empelts de copa, a més, hauran de donar naixement a una corona centrada en l'eix del tronc, ben desenvolupada i que presenti les característiques pròpies del cultivar.



Les plantes han de ser sanes, madures i suficientment endurides per tal garantir l'arrelament i el futur desenvolupament. No poden mostrar defectes causats per malalties, plagues o fisiopaties que redueixin el valor o la qualificació pel seu ús. Han d'estar substancialment lliures, d'organismes nocius i malalties, de signes o símptomes d'aquests, que afectin la qualitat de manera significativa, i/o que puguin reduir el seu valor. Totes les plantes estaran exemptes de malformacions fisiològiques o accidentals, lliures de paràsits i malalties i reuniran totes les condicions fitosanitàries.

Els substrats de les plantes, tant les subministrades en contenidor com en pa de terra, han d'estar lliures de males herbes, especialment de plantes herbàcies anuals.

Les plantes subministrades han de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment referent als organismes nocius i malalties que afecten la qualitat i passaport fitosanitari. Cada lot, o cada unitat d'una varietat o espècie de planta, destinat a la comercialització s'acompanyarà d'un document en el qual s'ha d'indicar:

- Quan es tracti d'espècies o varietats regulades específicament, haurà de portar el certificat de qualitat CEE, indicant el nom botànic amb denominació de correu i/o patró.
- La quantitat subministrada, presentació del sistema radicular, mesura de la planta, volum del contenidor, nombre de repicats, nombre de passaport fitosanitari.
- Si es tracta d'importacions procedents de països tercers; el nombre del país de producció, ressenyar l'últim tractament fitosanitari (matèria activa i data).
- Així mateix, cada lot de cada varietat o espècie s'ha de subministrar amb una etiqueta duradora, amb els caràcters ben visibles i clars, indelebles, en la qual s'especificarà com a mínim el: nom botànic, denominació del cultivar, i del patró, la quantitat, el perímetre del tronc, volum del contenidor, nombre de repicats.....

6.2.1.- ARBRES.

S'aplicarà al subministrament d'arbres ornamentals de fulla caduca o persistent.

Els arbres de fulla caduca poden ser subministrats amb arrel nua, en calibres menors de 16/18, i seran subministrades en pa de terra o en contenidor per a calibres superiors.

Els arbres de fulla persistent seran subministrats en pa de terra o en contenidor.

Es mesuraran segons el perímetre del tronc, a 1 metre sobre el nivell del sòl (coll de l'arrel). Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es considera la suma dels perímetres individuals. La classificació



és considerada correcta quan tots els arbres d'una mesura tenen una mida igual o superior a la mínima de la classe perimetral considerada.

La copa serà proporcionada al gruix del tronc, i presentarà un mínim de tres branques principals equilibrades entre elles. Amb caràcter general, els arbres de copats hauran de tenir una alçada de tronc lliure de branques laterals major de 230 cm. Es podran admetre individus amb menor gàlib quan o aprovi la DFC, si per motius de característiques de l'espècie o formació de la seva estructura presenten menors alçades de creu. S'haurà de tenir cura que les branques principals no tinguin excessives ramificacions. La copa de l'arbre haurà de estar ben equilibrada amb el tronc. Cada lot subministrat ha de tenir homogeneïtat en el diàmetre del tronc, en l'altura total, en l'altura de copa i en el volum i conformació d'aquesta. Els arbres de copa han de tenir la ramificació dins de la copa típica de l'espècie o varietat. La copa de l'arbre haurà 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 a arbres de peu alt amb formes globoses o pèndules.

Els arbres de fulla caduca o perenne subministrats en contenidor han de disposar d'un volum del contenidor proporcional al mida de la planta. En qualsevol cas el volum mínim del contenidor el definirà la DFC.

Els arbres ramificats o de capçada exemplar han d'haver estat repicats com a mínim dues vegades i, per arbres multi tronc, i/o perímetres de tronc superiors a 30 cm, es repicaran un mínim de tres vegades.

En tots els casos el pa de terra es lligarà amb elements degradables, com a malla metàl·lica no galvanitzada o inoxidable, o amb tela plàstica degradable....

Els arbres cultivats en contenidor, excepte els de creixement molt lent, han de ser canviats a un contenidor més gran amb una freqüència mínima de dos anys.

Pel que fa a les plantes en cepelló s'han de repicar al menys tres vegades i portaran com a mínim sis mesos en test o pa de terra enguixat.

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 l'esporga de formació s'han de respectar sempre els gradients de ramificació.

Els arbres ramificats des de sota han d'estar totalment vestits de dalt a baix, i hauran de tenir les branques laterals ben repartides regularment al llarg del tronc. Hauran de tenir un tronc únic i recte.



Els arbres seran fletxats en totes les espècies que es produeixin amb aquesta formació de la part aèria, i hauran de tenir la guia dominant intacta.

En el cas de subministrament d'arbres que poden ser desitjables per les seves formes especials, amb el tronc tort, bifurcat, inclinat, o múltiple. En aquests casos, i prèvia autorització de la DFC, es podran admetre exemplars que per les característiques de l'espècie o formació de la seva estructura no constitueixin lots homogenis.

6.2.2.- CONÍFERES.

Les coníferes han de ser subministrades en pa de terra o en contenidor. S'han de mesurar segons l'altura total des del nivell del sòl fins al seu extrem superior. Les coníferes que presenten l'amplada com a característica principal s'han de mesurar segons la seva amplada total.

Les subministrades en pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra, que es relacionen amb la mida de la copa. En qualsevol cas, aquestes mides seran aprovades per la DFC.

Han d'estar totalment ramificades des de la base segons l'hàbit de creixement de l'espècie i/o varietat. Les coníferes de fort creixement han d'estar totalment ramificades fins a l'última branca anual. Tant la longitud de la última branca anual com el conjunt de les fulles han d'estar harmònicament proporcionades a l'hàbit de creixement de la espècie. Les espècies que presenten formes de creixement vertical s'han de lliurar amb la branca central intacta.

Les plantes de tanca han d'estar totalment ramificades des de la base, amb el fullatge complet. Les de més de 3 m s'han de retallar per tal de equilibrar el seu creixement de forma anual. Les coníferes conreades en contenidor es subministraran segons la grandària de la planta, i el volum del contenidor. El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie en funció de l'època.

6.2.3.- PALMÀCIES.

Les palmeres seran subministrades en pa de terra o en contenidor.

Les palmeres d'estípit únic es mesuraran segons l'altura del estípit fins a 1.5 m de alçada total. Una vegada passada aquesta mida es mesuraran per alçada de tronc. El gruix de l'estípit ha de ser mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel. Les palmeres d'estípit únic l'hauran de tenir perfectament recte i vertical. Les d'estípits múltiples hauran tenir-los orientats adequadament, en funció de l'espècie.



Les palmeres subministrades en pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra segons la major o menor sensibilitat al trasplantament i les exigències de la plantació definitiva. La profunditat del pa de terra serà aproximadament igual al diàmetre del pa de terra.

Com a criteri de qualitat dins d'una espècie, amb més gruix de tronc millor qualitat. En aquest sentit es tracta d'evitar les plantes cultivades en un marc de plantació massa estret.

S'exigirà homogeneïtat en alçada i gruix de l'estípit. Les palmeres subministrades no han de tenir ferides, buits, o concavitats en el tronc, ni externes, ni internes. Tampoc han de presentar estrangulacions de l'estípit. La superfície de l'estípit ha de ser uniforme.

Les palmeres subministrades en contenidor han d'haver estat conreades el temps suficient perquè les noves arrels es desenvolupin de tal manera que la massa d'arrels mantingui la seva forma i de manera compacta quan sigui extreta del contenidor, adequant el substrat a l'espècie i el sistema de cultiu.

6.2.4.- ARBUSTS, SUBARBUSTIU I PLANTES ENTAPISSANTS

Subministrament d'arbusts ornamentals de fulla caduca o perenne, mates, subarbusts, i plantes entapissants.

Les plantes arbustives seran subministrades en contenidor o test de la mida més adequada al seu port i desenvolupament radicular. Les plantes subministrades en contenidor han de disposar d'un volum del contenidor proporcional a la grandària de la planta.

Les plantes s'han de mesurar considerant l'altura total i/o amplada, segons els casos. Es consideraran: el nombre total de tiges principals, el nombre de tiges principals i el nombre de branques laterals. Les plantes han d'haver estat pinçades convenientment, en funció de l'espècie, volum de contenidor, i la grandària de la planta. Si no presentessin una bona harmonia i presenten una estructura no compacta i / o irregular a criteri de la DFC, aquestes podran ser rebutjades.

Les plantes han d'estar correctament ramificades. El nombre mínim de ramificacions depèn de l'espècie o varietat i del tipus de formació.

Serà d'aplicació:

NTJ 07A: Subministrament del material vegetal. Qualitat general, 1993. NTJ 07F: Arbusts, 1998.

NTJ 07G: Matas i subarbusts, 2001. NTJ 07J: Plantes entapissants, 2000.

NTJ 07R: Rosales, 1994.



6.2.5.- PLANTES ENFILADISSES

Subministrament de plantes enfiladisses ornamentals, herbàcies o llenyoses. Les plantes enfiladisses han d'estar entutorades durant tot el temps que duri el manteniment.

Les plantes enfiladisses seran subministrades en contenidor, amb les degudes proteccions perquè no es ressentin les parts estructurals de la planta.

Les plantes enfiladisses s'han de mesurar segons l'alçada total, des del nivell del sòl fins a l'extrem superior, presentant segons l'alçada i espècie o varietat, un nombre mínim de tiges o ramificacions, entutorades amb les fixacions adequades per que no provoquin ferides ni estrangulacions.

Serà d'aplicació:

NTJ 07A: Subministrament del material vegetal. Qualitat general, 1993. NTJ 07I: Enfiladisses, 1995.

NTJ 07R: Rosales, 1994.

6.2.6.- PLANTES HERBÀCIES PERENNES

Planta herbàcia perenne es tracta de vegetals no llenyosos, de consistència herbàcia, que poden arribar a ser fruticosos, o amb tiges en canya, que floreixen i fructifiquen diverses vegades al llarg del seu cicle vital. Poden mantenir la vegetació al llarg de l'any o perdre-la pràcticament durant el període desfavorable del seu cicle vegetatiu. S'exclouen d'aquest apartat les plantes amb òrgans subterranis de reserva engrossits (bulboses, rizomatoses, etc.). Les plantes herbàcies perennes hauran de ser cultivades de manera adequada a la finalitat que hauran de complir en els jardins, garantint:

- Un bon sistema radicular en relació amb l'espècie i la mida de la part aèria de la planta.
- Un desenvolupament vegetatiu adequat.

Les plantes herbàcies perennes seran subministrades en test o contenidor, acceptant la presentació en recipients de cultiu múltiple (multipot no menor de 8 cm de diàmetre) i també en recipients de cultiu individuals.

Les dimensions i proporcions han de ser les adequades a aquest tipus de plantes, en qualsevol cas, suficients per a ser plantades en el lloc que es destinin. Com sigui que hi ha d'haver una relació entre la mida del recipient i la mida de la planta en el moment de ser subministrada, la categoria d'aquesta pot ser expressada a través del tipus i la dimensió del recipient en què ha estat cultivada i subministrada.

S'exigirà que les plantes no hagin estat sotmeses a forçats especials en la fase de cultiu, ja que s'incrementa el risc de supervivència de la plantació.



Serà d'aplicació:

NTJ 07A: Subministrament del material vegetal. Qualitat general, 1993. NTJ 08G: Sembra i implantació de gespes i prats

6.2.7.- PLANTES AQUÀTIQUES

Espècies cespitoses o rizomatoses que viuen amb les arrels o els rizomes enterrats en el sòl fangós. Les parts restants de la planta, en particular les fulles i les flors, suren o surten de l'aigua.

Les plantes aquàtiques pertanyen a les espècies i varietats assenyalades en les especificacions tècniques, reunint les mateixes condicions de mesura, edat, desenvolupament i forma de cultiu.

Serà d'aplicació:

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

6.2.8.- PLANTES CRASES

Plantes que presenten els seus teixits engruixits a causa de les acumulacions d'aigua i substàncies de reserva. Aquestes reserves es poden presentar a les fulles, en les tiges oa les arrels, o en qualsevol d'aquests teixits indistintament. Es poden presentar altres modificacions adaptatives, com la transformació de fulles en espines, o modificacions molt aparents de les tiges per l'acumulació de les substàncies de reserva.

Les plantes crasses seran subministrades en contenidor, havent d'estar degudament arrelades en el substrat, proporcionat a la de la planta.

D'acord amb les èpoques més recomanables de plantació, el període de subministrament serà el comprès entre els mesos de març a juliol, en tot cas s'haurà d'evitar la manipulació d'aquestes plantes durant els mesos compresos entre octubre i febrer, ambdós inclosos.

Serà d'aplicació:

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

6.2.9.- LLAVORS DE GESPE I PRATS

Elements destinats a reproduir l'espècie. Embrió en estat de vida latent, capaç de germinar i desenvolupar-se. Les llavors han de procedir de cultius controlats pels serveis oficials corresponents i han de



ser obtingudes d'acord amb les disposicions del Reglament tècnic de control i certificació de llavors i plantes farratgeres.

Les llavors s'han de subministrar contingudes en envasos precintats i degudament etiquetats. Les llavors de gespes i prats de categoria certificada o comercial afectades pel Reglament Tècnic hauran d'anar proveïdes de les etiquetes oficials corresponents.

La DFC podrà demanar anàlisi de Puresa específica o Varietal i del poder germinatiu d'una selecció aleatòria de les llavors subministrades. Si dels resultats de les analítiques s'obtenen valors inferiors al 90% Puresa o Poder germinatiu, aquestes podran ser rebutjades.

Serà d'aplicació:

NTJ 07N: Gespes i prats, 2001

Ministeri d'Agricultura Pesca i Alimentació (BOE del 15 de juliol de 1986), Reglament tècnic de control i certificació de llavors i plantes farratgeres.

Normes ISTA (International Rules for Seed Testing, International Seed Testing Association).

6.2.10.- TEPES

Porció de substrat cobert de gespa precultivada en origen fins a arribar a l'estat complet de maduresa, extreta en plaques paralelepípedica o en rotlles, que són transportats i finalment trasplantats.

Els gespes subministrats amb tepe han d'estar correcta i densament formats, hauran de tenir una compacitat suficient de fullatge, sa i proporcionat. Així mateix, no han de tenir cremades ni ferides que puguin perjudicar. No han de tenir el fullatge deteriorat ni sec. Les tiges i les arrels han de presentar una bona turgència.

Els pans de gespa es presenten en rotlles o en plaques i s'han de mesurar d'acord amb la seva superfície i gruix. El sistema radicular haurà d'estar ben desenvolupat, equilibrat i proporcionat hauran de presentar arrels i rizomes prou entrelaçats com per poder ser manipulats sense que es deteriorin, diferenciant per a cada cas i tipologia, segons siguin rotllos o plaques i segons dimensions.

Condicions de subministrament de pans:

- Aspecte morfològic de les plantes sa i uniforme.
- Densitat alta de tiges i resistència suficient.
- Absència de males herbes, d'insectes perjudicials i de malalties.
- Tenir un gruix uniforme (cap variació superior al 20% del gruix).
- No superar una variació del 10% de la seva dimensió (longitud i amplada).
- S'haurà de poder aixecar per una de les seves extremitats sense que es trenqui.



- A causa de les dificultats de subministrament, s'haurà de minimitzar el temps entre la collita i la sembra, de manera que com màxim, es dugui a terme en un interval de 36-48 hores en funció de l'estació, impedit l'escalfament dels rotlles i plaques. Es prestarà especial atenció al transport de rotllos i a les condicions de T^a i humitat que es puguin produir durant el transport.
- Tenir una capa de feltre de 10 mm de gruix, com a màxim.
- Estar exemptes de males herbes: dicotiledònies i gramínies.

Serà d'aplicació:

NTJ 07N: Gespes i prats, 2001

Ministeri d'Agricultura Pesca i Alimentació (BOE del 15 de juliol de 1986), Reglament tècnic de control i certificació de llavors i plantes farratgeres.

6.2.11.- FRAGMENTS DE PLANTA

Fragments de planta, estolons i rizomes, amb la facultat d'emetre arrels i formar una planta sencera viable.

El tipus de multiplicació vegetativa mitjançant estolons o rizomes és utilitzat habitualment en la majoria d'espècies de gespes de clima subtropical o mediterrani àrid, com ara *Cynodon*, *Zoysia*, *Stenotaphrum secundatum*, *Penisetum clandestinum*.

Els fragments de planta, estolons i rizomes, subministrats han de tenir la facultat d'emetre arrels i formar una planta sencera viable. Aquests fragments han de tenir de 8-10 nusos. Les parts de plantes subministrades han de ser fresques, sense símptomes de deshidratació, de manera que puguin emetre arrels sense dificultat. Dins d'un mateix lot, tots els fragments de planta subministrats hauran de ser uniformes.

Els gespes subministrades a partir d'estolons i rizomes hauran de ser subministrats per litres i segons unitats de estolons o de rizomes, segons la seva longitud mitjana (80-100 mm) i nombre mitjà de nusos (8-10 nusos).

Serà d'aplicació:

NTJ 07N: Gespes i prats, 2001

Ministeri d'Agricultura Pesca i Alimentació (BOE del 15 de juliol de 1986), Reglament tècnic de control i certificació de llavors i plantes farratgeres.



7.- SUBMINISTRAMENT D'ALTRES MATERIALS.

Quan la DFC requereixi materials necessaris per a millorar els enjardinaments existents o bé per reforçar l'ornamentació davant d'esdeveniments especials, l'empresa contractista podrà facilitar el subministrament d'aquests materials requerits, prèvia presentació d'un pressupost.

La DFC elaborarà una comanda dirigida al responsable del servei de l'empresa contractista especificant totes les característiques del material (marca, model, amidaments, ...), la quantitat necessària i la data límit d'entrega.

Aquests materials s'abonaran mitjançant factura acompanyada del val de subministrament, ordre de treball, o acord municipal corresponent, expedit per la DFC.

7.1.- Àrids.

7.1.1.- MATERIAL SORRENC.

Elements exempts de partícules orgàniques de diàmetres entre 50 i 2.000 micres. Es consideren els tipus següents de sorres: calcàries, de sílex, granítiques, o volcàniques:

- Sorra fina: de 0,05 a 0,1 mm
- Sorra mitjana: de 0,1 a 0,5 mm.
- Sorra gruixuda: de 0,5 a 1 mm.
- Sorra molt gruixuda: d'1 a 2 mm.

Les mesures de granulometries inferiors corresponen a llims i argiles. Les mesures granulomètriques superiors corresponen a graves. Les sorres volcàniques són sorres de procedència volcànica, de granulometria gruixuda i amb una porositat elevada. S'hauran de subministrar netes, soltes, i exempts de substàncies estranyes o contaminants.

Es mesuren en; metres cúbics (m³) de sorra, quilograms (kg) de sorra, o tones (t) de sorra.

7.1.2.- ÀRIDS DE TRITURACIÓ.

Sorra que resulta com a subproducte de les pedreres. No contindrà argiles, llims, margues, o altres matèries estranyes. La composició granulomètrica ha de ésser l'adequada al seu ús, amb un contingut de matèria orgànica nul. S'hauran de subministrar nets, solts, i exempts de substàncies orgàniques (restes vegetals, etc.).

Es mesuren en; metres cúbics (m³) d'àrids, quilograms (kg) d'àrids, o tones (t) d'àrids.



7.1.3.- GRAVES.

Àrids naturals procedents d'un jaciment natural o de roques naturals. No s'admetran els àrids procedents del reciclatge de ensorraments de la construcció.

La composició granulomètrica ha d'esser l'adequada per al seu ús. Hauran de ser nets, resistents, i de granulometria uniforme. No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o altres matèries estranyes.

Normalment les graves es relacionen per la grandària grava de pedrera de pedra calcària i granítica:

- La calcificació de la pedra calcària es; de 5 a 12 mm, 12 a 18 mm, 18 a 25 mm, 40 a 60 mm.
- La calcificació de la pedra granítica es, de 5 a 12 mm, 12 a 18 mm, 18 a 25 mm, 50 a 70

Grava per a drenatges:

- La grandària màxima dels grànuls serà de 76 mm (tamís 80 UNE 7050) i el tamísat ponderal acumulat pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser T 5%.
- El coeficient de desgast (assaig «Los Angeles» NLT 149) ha de ser 40 i l'equivalent de sorra >30.
- El contingut en terrossos d'argila ha de ser igual o inferior a 0,25%. El contingut en fins que passin pel tamís de 0,08 UNE 7050 ha de ser igual o inferior a 1%. El retingut pel tamís 0,063 UNE 7050 i que suri en líquid de pe igual a 2, haurà de ser igual o inferior a 1%.
- Els sulfats, expressats com a SO₄ amb àrid sec, igual o inferior a 1,2%.
- El contingut en partícules toves, igual o inferior a 5%. Hauran de ser netes, soltes i exemptes de substàncies orgàniques, estranyes o contaminants.

Es mesuren en; metres cúbics (m³) de grava, quilograms (kg) de grava, o tones (t) de grava.

7.1.4.- TOT-U.

Barreja de granulats no triturats i/o sòls granulars, amb gradient granulomètric, procedents de graveres, dipòsits naturals, o sòls granulars. La fracció passada pel tamís 80 micres UNE ha de ser més petita que els dos terços de la passada pel tamís 400 micres UNE. El material estarà exempt d'argila, matèria vegetal, marga i altres matèries estranyes.

Tot-u de més de 150 mm. Es tracta d'una barreja d'àrids, totalment o parcialment picats, procedents de pedrera, per a farciment de gabions. Ha d'estar format per elements nets, sòlids, resistents, d'uniformitat raonable, sense pols, argila o altres matèries estranyes. La composició granulomètrica ha de ser l'adequada per al seu ús, i haurà de complir les condicions addicionals que constin a la partida d'obra en què



intervingui. La pedra no es desfarà amb l'exposició a l'aigua o la intempèrie. Capacitat d'absorció d'aigua T 2% en pes. Haurà de ser net, solt i exempt de substàncies orgàniques, estranyes o contaminants.

Es mesuren en; metres cúbics (m³) de mescles de pedrera, quilograms (kg) de mescles de pedrera, o tones (t) de mescles de pedrera.

7.1.5.- CÒDOLS DE RIU.

Cant rodat procedent de roques dures i sense porositat, de forma arrodonida. i que no es descomponen per l'acció dels agents meteorològics. No tindrà argiles, margues o altres materials estranys. Han d'estar nets, solts i exempts de substàncies orgàniques, estranyes o contaminants.

Es mesuren en; metres cúbics (m³) de cant rodat de riu, quilograms (kg) cant rodat de riu, o tones (t) de cant rodat de riu.

7.1.6.- GRAVES AMB CIMENT.

Grava formada per la mescla homogènia d'àrids, ciment, i aigua. El ciment ha de ser del tipus I, II, III, IV, V, (RC-88), o ciments amb propietats especials. No ha de ser de classe superior a 35. La dosificació s'especificarà en el projecte. La barreja ha de ser homogènia i sense segregacions. El granulat ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme. No tindrà pols, brutícia, argila, margues o altres materials estranys.

Normativa de compliment obligatori PG 4, Plec de condicions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, amb esmenes de l'Ordre ministerial del 8 de maig de 1989 (BOE del 18 de maig de 1989) i l'Ordre ministerial del 28 de setembre de 1989 (BOE del 24 de octubre de 1989).

7.1.7.- BLOCS DE PEDRA.

Blocs de pedra irregular, resistents a la degradació i l'esfulla, que tenen unes mesures suficients (a partir de 20 cm de diàmetre) per poder encaixar en la construcció d'una rocalla.

Es valorarà la presència de buits i esquerdes en aquests blocs pel seu valor ornamental. Han d'estar nets d'elements fins i de taques estranyes a la seva procedència. La DFC especificarà en cada cas les necessitats i les característiques que han de complir.



7.2.- Terres i encoixinats.

7.2.1.- TERRES DE REBLERT.

Terra procedent de l'activitat que les obres generen i que en la majoria dels casos no serveix per la implantació de les plantes que es fan servir en jardineria, si bé, han d'estar exemptes de qualsevol contaminant químic. En qualsevol cas seran sòls de tendència franca i qualitat suficient amb un contingut inferior al 3% de matèria orgànica.

7.2.2.- TERRES DE JARDINERIA.

Terra que reuneix els mínims següents:

* *Textura*: contindrà les següents parts proporcionals; sorra: 50-80%, llim: T 30%, argila: T 20%.

* *Granulometria*: continguts inferiors al 15% en fraccions superiors a 2 mm, i exempts de partícules de diàmetre superior a 25 mm.

* *Composició química*: Nitrogen 15 ‰, Fòsfor: 14 mg/kg, Potassi 150 mg/kg, Carbonats totals <10%, Matèria orgànica oxidable 3%, Relació C/N: 10, Conductivitat elèctrica: 2 mmho/cm, pH entre 6 i 7,8, Humitat del 20-25%.

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

Unitats de mesura Metres cúbics (m³) de terra. Tones (t) de terra.

7.2.3.- ENCOIXINATS ORGÀNICS (MULCH).

Element que evita la sortida d'adventícies, contribueix a conservar l'aigua del sol, ja que evita la excessiva evaporació, millora la fracció orgànica de la terra.

Es poden utilitzar diferents materials com encoixinat: escorça de pi, restes de poda, terra volcànica, graves, etc.

Es mesura per; Litres (l) de material. Metres cúbics (m³) de material. Tones (t) de material. Quilograms (kg) de material.



7.2.4.- ENCEBALL.

Material en percentatge variable de sorra, humus, i fertilitzant mineral, utilitzat majoritàriament per a gespes.

Cal que el producte estigui ben tamisat i exempt de terrossos. La matèria orgànica del producte ha d'estar ben cuidada per tal d'evitar termopaties perilloses que poden afectar la bona germinació de les llavors.

Es mesura en metres cúbics (m³) o tones (t) d'enceball.

7.3.- Adobs.

La DFC ordenarà a la contracta de dur a terme les anàlisis edafològiques que consideri necessàries, amb l'objectiu de determinar les fórmules, quantitats, dates, i forma d'aplicació dels abonaments, i esmenes en cada cas concret.

En tot moment la DFC podrà rebutjar, canviar les fórmules, quantitats, dates, i forma de aplicació dels adobs i esmenes, així com demanar les corresponents anàlisis edafològiques. La fórmula d'abonat s'establirà d'acord amb les condicions edafològiques del sòl i exigències de les plantacions, per aconseguir que en tot moment els vegetals estiguin en el seu màxim esplendor ornamental i sanitari. Els abonaments seran subministrats i col·locats per la contracta.

7.3.1.- ADOBS ORGÀNICS.

Productes procedents, o no, de la transformació de la matèria orgànica d'altres éssers vius (vegetals i animals). Es poden establir diferents categories del producte segons la procedència:

- animal: orina, sang, dejeccions.
- vegetal: torba, residus de cultius, fulles, compost, etc.
- mixtos: fems, mantells i adobs orgànics comercials.

No han de produir olors desagradables per a les persones. Seran preferentment fem cavallar, format per dejeccions i llits, no contindrà sals solubles, especialment sòdiques, estarà esbravat i reposat, no estarà contaminat de llavors, substàncies estranyes i productes de difícil descomposició; tindrà una densitat aproximada de 0,8; color fosc, serà solt, turgent, i tindrà el grau d'humitat necessari per facilitar-ne distribució.



7.3.2.- ADOBS MINERALS.

Són productes sense matèria orgànica, que s'obtenen com a resultat d'una reacció de síntesi química, o bé procedeixen de l'extracció natural de minerals.

Preferentment, s'utilitzaran adobs d'alliberament lent per evitar els problemes de pèrdues per lixiviació de nitrats i nitrats, i volatilització del amoníac procedent dels fertilitzants amònics o ureics.

En tots aquests productes el contingut en metalls pesants no superarà els màxims establerts. S'han d'ajustar en tot moment a la normativa vigent, han d'estar degudament registrats, i no oferiran cap perill per a la Salut Pública.

7.3.3.- COMPOSTS.

Es tracta de matèria orgànica estabilitzada, i transformada en productes húmics, lliures de patògens, llavors de males herbes, etc.

No pot atraure a insectes o vectors, s'ha de poder manejar i emmagatzemar sense ocasionar molèsties.

Per a l'ús d'aquest tipus de material s'estableix una relació Carboni/Nitrogen mínima de 10, color fosc, temperatura estable i dins de valors ordinaris, i amb absència d'olors desagradables.

7.4.- Productes fitosanitaris.

En l'aplicació d'aquests tractaments fitosanitaris s'utilitzaran productes i procediments moderns i eficaços, no perjudicials ni molestos per a les persones, animals i medi ambient.

La DFC durà a terme les inspeccions corresponents i a petició del tècnic director de la contracta determinarà els productes, fórmules, quantitats, dates i formes d'aplicació dels productes fitosanitaris en cada cas concret. En tot moment la DFC podrà canviar les fórmules, quantitats, dates i formes d'aplicació. Podrà demanar les corresponents inspeccions i anàlisis efectuades.

En el cas concret de l'aplicació d'herbicides, aquests es consideren tractaments fitosanitaris de suport, i no substitutius de escardes manuals o mecàniques, el seu ús es realitzarà amb caràcter restrictiu. Segons la reglamentació tècnica sanitària (RTS), els fitosanitaris són les substàncies o els ingredients actius, així com les formulacions o els preparats que continguin un o més, destinats a qualsevol de les finalitats següents:



- Combatre els agents nocius per als vegetals o prevenir la seva acció (insecticides, acaricides, fungicides, etc.).
- Afavorir o regular la producció vegetal a excepció dels nutrients i els destinats a l'esmena de sòls.
- Conservar els productes vegetals, fins i tot la protecció de les fustes.
- Destruir els vegetals indesitjables (herbicides). Destruir part dels vegetals o prevenir un creixement impropri.
- Fer inofensius i destruir o prevenir l'acció d'altres organismes nocius o indesitjables diferents dels que ataquen als vegetals.

Les cases que subministrin productes fitosanitaris han de tenir la corresponent llicència del Departament d'Agricultura i Pesca, i les empreses encarregades de realitzar els tractaments han d'estar inscrites en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides del Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca.

El personal que apliqui o manipuli qualsevol tipus o classe de producte químic, haurà de ser personal especialitzat i tenir coneixements suficients sobre els productes que maneja, així com de les seves aplicacions, toxicitat, fitotoxicitat, aplicacions correctes, coneixement de les tècniques més modernes i prestigioses i actuacions a prendre en cas d'intoxicació humana, animal o vegetal. La contracta facilitarà els mitjans per al compliment del que s'ha establert.

Així mateix el Contractista realitzarà programes d'actuació preventiva encaminats a respectar els terminis de seguretat dels productes, limitant els accessos a les zones tractades, i seguirà estrictament les indicacions que estableixi la DFC pel que fa a la metodologia en les aplicacions, cuidant al màxim els tractaments en vials de zones transitades o en zones pròximes a habitatges. El Contractista serà responsable de l'estricta compliment de tot això.

Els productes fitosanitaris o fórmules d'aplicació reuniran les condicions exigides per la legislació vigent, havent estat degudament registrats i no oferint perill per a la Salut Pública. Sempre que s'hagin d'aplicar en parcs i jardins públics hauran d'esser autoritzats per a tal fi, amb indicació expressa del fabricant.



8.- SUBMINISTRAMENT D'AIGÜES DE REG PÚBLIQUES.

8.1.- *Aigua potable*

L'aigua consumida anirà a càrrec de l'Ajuntament. El subministrament haurà de ser mitjançant una xarxa d'alimentació en canonades aptes per a ús alimentari. La DFC pot demanar l'assaig dels paràmetres que consideri oportuns en qualsevol moment.

Serà d'obligat compliment la normativa vigent com a; Reial Decret 1138/1990, reglamentació tècnica sanitària per a l'aprovisionament i control de qualitat de les aigües potables de consum públic (BOE del 20 de setembre de 1990), Reial decret 909/2001, pel qual s'estableixen els criteris higiènics - sanitaris per a la prevenció i control de legionel·losis.

8.2.- *Aigua de reg*

Aigua resultat d'un tractament, és útil per a regar. L'aigua consumida anirà a càrrec de l'Ajuntament. En els casos que les aigües de la xarxa de reg no puguin complir els mínims requisits exigibles i no hi hagi possibilitat de poder disposar d'aigües aptes, la contracta realitzarà una proposta que ha d'obtenir l'aprovació de la DFC, que estudiarà el cas particular i prendrà les decisions oportunes. El contractista realitzarà a càrrec seu, les anàlisis d'aigües, amb presa de mostres en els llocs de reg, amb la periodicitat que determini la normativa vigent.

Es prestarà especial atenció pel que fa a la vigilància de:

- 1.- Compatibilitat Instal·lació hidràulica. (Sistema de reg per aerosols).
- 2.- Compatibilitat espècie i tipologia de vegetació que suporti els valors normals de salinitat, compactació, valors de matèria orgànica, etc, presents en aquest tipus d'aigües. Aspectes que seran consultats amb la DFC i que requeriran la seva provació.

De la mateixa manera el contractista resta obligat a l'adaptació de les condicions de treball per l'exacte compliment de la normativa vigent. El Contractista serà responsable de l'exacte compliment de tot allò establert al respecte, o que pugui establir-se sent responsable d'això, així com dels danys que es puguin derivar per l' incompliment de l'establir.



8.3.- Materials per a instal·lacions de reg

En tots els casos, les característiques dels elements subministrats han de ser les fixades en cada cas per la DFC. Podent ser de les mateixes característiques que elements ja existents si la DFC no ordena el contrari, i no es podrà realitzar cap instal·lació sense la conformitat de la DFC.

Qualsevol modificació, renovació, canvi, substitució o millora de la xarxa de reg haurà de ser documentada e informada per la contracta, a la DFC. La DFC haurà de revisar els documents tècnics elaborats per la contracta, introduint esmenes i/o aprovant els càlculs de la xarxa, l'esquema hidràulic del capçal i la instal·lació, el solapament i distribució dels emissors, l'especejament, les dosis i temps de reg... i qualsevol altre especificació o criteri tècnic establert per la DFC.

En qualsevol cas de complir les directrius de la direcció del servei, i no podrà realitzar cap instal·lació sense la conformitat de la direcció del servei. Qualsevol instal·lació de reg realitzada implica l'execució d'un asbuil.

8.3.1.- BOQUES DE REG

Element de reg connectat a la xarxa de distribució d'aigua que permet l'acoblament d'una mànega i que porta incorporada una clau de pas. Les boques de reg que s'han d'utilitzar estaran normalitzades pel municipi.

8.3.2.- HIDRANTS

Element de reg de material plàstic, bronze o alumini connectat a la xarxa d'aigua el qual s'acobla una mànega o un aspersor. No necessita clau de pas prèvia i està format per la vàlvula i la clau de connexió. El sistema d'obertura de la vàlvula es realitza mitjançant la inserció vertical de la clau de connexió i amb diferents tipus de tutors o fixacions, havent d'estar normalitzat per municipi de Salou.

8.3.3.- EMISSORS D'AIGUA DE REG

Els tipus d'emissors d'aigua dels sistemes de reg aeri estacionaris usats en els espais verds es classifiquen en aspersors i difusors. Es tendirà a l'ús de reg per degoteig enterrat o col·locat sota mulch (encoixinat), en detriment de qualsevol sistema que produeixi nebulitzacions.



8.3.3.1.- *Aspersor definició de les característiques*

La propagació de l'aigua es realitza a través de l'aire. Segons la transmissió del moviment poden ser d'impacte, de turbina, de fre hidràulic, etc. La dispersió de l'aigua pot ser de gir complet (360°) o bé sectorial (10°-360°). S'admetran els models aeris i emergents, preferentment antivandàlics per evitar en el possible pèrdues d'aigua i defectes en el manteniment. Si la DFC no ordena el contrari el model que s'utilitzarà per a les reposicions haurà de esser PGP ultra de Hunter.

Tots els aspersors estaran protegits amb una camisa de tub PVC, per tal d'evitar puguin esser vandalitzats. Seguint les especificacions fixades per la DFC.

8.3.3.2.- *Difusors*

L'aigua és distribuïda sobre la superfície del terreny a causa del xoc d'un cabal vertical que impacta sobre una superfície que li dóna un determinat angle de sortida sobre l'horitzontal, i alhora, li determina l'angle horitzontal regat (90°, 180°, 360° o formes intermèdies). S'admetran els models aeris i emergents, preferentment antivandàlics per evitar en el possible pèrdues d'aigua i defectes en el manteniment. Si la DFC no ordena el contrari el model que s'utilitzarà per a les reposicions haurà de esser Difusors Model PSU, els broquets per difusors a demanda, en la majoria dels cassos seran; Mp Rotator amb codi de colors en funció del cabal, o toveres de baix cabal d'arc ajustable sèrie 8A.

Tots els difusors estaran protegits amb una camisa de tub PVC, per tal d'evitar puguin esser vandalitzats. Seguint les especificacions fixades per la DFC.

8.3.3.3.- *Emissors d'aigua de reg localitzat*

Els tipus d'emissors d'aigua de sistemes de reg localitzat es classifiquen en sistemes de degoteig i en canonades exudants o inundats.

La propagació de l'aigua es realitza a través del sòl. Només s'admetran els degoters autocompensants interlínia o integrats, disposant d'un sistema de regulació del cabal constant dins d'un marge de pressió definida per la DFC, en funció del càlculs de la xarxa realitzat per la direcció tècnica del servei. Si la DFC no ordena el contrari el model de canonada de degoteig que s'utilitzarà per a les reposicions haurà de esser una serà Unitechline o TechNet, de diàmetre 16 mm. Els fittings seran acords amb el material instal·lat, i s'incorporaran ventoses, vàlvules de purga i / o qualsevol altre material necessari per al bon funcionament de la xarxa. Seguint en tot moment les especificacions i ordres donades per la DFC.

8.3.4.- CANONADES DE REG



Les canonades de reg romandran en tot moment enterrades da mes de 45 cm de fondària respecte al nivell del sol, i estaran correctament senyalitzades a 15 cm de fondària amb una banda de senyalització que porti d'inscripció de xarxa de reg de Salou.

En cap cas es permetrà la presència de pedres al voltant dels tubs, si no es pot garantir l'absència de pedres caldrà recobrir els tubs amb sorra, quan sobre els tubs transiten vehicles o maquinaria pesada caldrà protegir la canonada amb formigó. Les especificacions referents a les tipologies de rasa, del gruix de sorra, encreuaments....., seran definides per la DFC.

Els tipus de canonades de reg usades en les infraestructures de reg d'espais verds es classifiquen segons materials en: canonades de polietilè (PE), canonades de clorur de polivinil (PVC). Així mateix, per a les canonades principals de subministrament, canonades primàries i xarxes de boques de reg, també s'usen les canonades d'acer, de ferro colat, de formigó i els corresponents accessoris per a canonades.

8.3.4.1.- *Canonades i accessoris de polietilè (PE)*

Les canonades de PE, segons la densitat del PE, poden ser de tres tipus diferents:

- PE de baixa densitat (LDPE, PEBD o PE 32): densitat igual o menor a 930 kg/m³.
- PE de mitjana densitat (MDPE, PEMD, PE 50 B o PE 80): densitat de 931-940 kg/m³.
- PE d'alta densitat (HDPE, PEAD, PE 50 A, PE 80 o PE 100): densitat superior a 940 kg/m³.

Tant les canonades com les altres peces han de tenir la superfície exterior i interior llisa, sense ratllades o picades.

Els accessoris de les canonades de PE o de PVC prescrites han de resistir una pressió igual a 1,5 vegades la pressió de servei de la xarxa, que en trams de canonada primària mai no podrà ser inferior a 10 bar per a les xarxes de reg subterrani o aeri, i en trams de canonada secundària i terciària d'acord amb el sistema de reg utilitzat.

En canonades de PE de diàmetres superiors a 50 mm aquestes i els fitings hauran de esser de PE 100, en diàmetres de canonada inferiors a 50 mm es treballarà amb ràcords segons comanda sèrie estàndard per a baixa densitat.

8.3.4.2.- *Canonades i accessoris de clorur de polivinil (PVC)*

Canonada de policlorur de vinil rígid, acabada en copa en un dels extrems. Haurà de ser de secció circular i gruix uniforme. Ni les canonades ni les altres peces poden tenir rebaves, i la superfície exterior i interior ha de ser llisa, sense ratllades, taques o picadures.



8.3.5.- ELEMENTS DE FILTRATGE

Els elements de filtratge i decantació usats en infraestructures de reg d'espais verds són els hidrociclons, filtres de sorra, filtres de malla i d'anelles. En tots els casos es procedirà a la inspecció i neteja periòdica dels mateixos, així com la substitució de les parts accessòries si fos necessari perquè es trobin en tot moment en condicions de complir la funció per la qual van ser instal·lats. La DFC definirà l'esquema hidràulic i el micratge que han de complir les instal·lacions.

8.3.6.- VÀLVULES

Els tipus de vàlvules utilitzades en infraestructures de reg d'espais verds són les vàlvules d'esfera, de comporta, de assentament, de papallona, hidràuliques, electrovàlvules, volumètriques, de descàrrega, de retenció, de Ventosa, de antidrenatge, de drenatge o de descàrrega, i de neteja. En tots els casos es procedirà a la revisió periòdica dels mateixos, així com a la substitució de les parts accessòries si fos necessari perquè es trobin en tot moment en condicions de complir la funció per a la qual van ser instal·lades.

Totes les electrovàlvules portaran incorporat un regulador de pressió, i s'han de muntar amb una vàlvula manual a l'entrada i un rodet amb dos enllaços tres peces.

8.3.7.- CONTROLADORS AUTOMÀTICS

Els sistemes de control automàtic de les instal·lacions de reg dels espais verds contenen alhora una unitat central de control i controladors en xarxa o bé, vàlvules autònomes programables.

En els tipus de dispositius de control automàtic d'instal·lacions de reg usats en els espais verds es consideren els programadors de reg, els mesuradors, vàlvules amb programador incorporat, programadors per a la neteja de filtres i indicadors de cabal.

Sempre que sigui possible aniran instal·lats en fornícules de reg amb corrent continu a 220 V. Qualsevol connexió a la xarxa de reg disposarà d'un comptador d'impulsos connectat a un programador màster de 24 volts (situat en fornícula de reg o quadre de maniobra habilitat a aquest fi).

El programador de reg és l'element per al control automàtic de les instal·lacions de reg. Pot actuar sobre un punt o més dels següents: obertura i tancament de les vàlvules per temps o cabal; sensors, grups d'impulsió; sistemes de filtració; informació de l'estat del reg. Generalment és elèctric o electrònic. En el cas dels elèctrics, la tensió de treball mai haurà de superar els 24 V.



En tots els casos es procedirà a la revisió periòdica dels mateixos, així com a la substitució de les parts accessòries si fos necessari perquè es trobin en tot moment en condicions de complir la funció per la qual van ser instal·lats.

Les inspeccions contemplen la supervisió de les programacions de manera que els regs compleixin el dèficit hídric segons les necessitats de les masses vegetals, i no es produeixin regs en excés que produeixin vessaments o pèrdues d'aigua en calçada.

En el cas que no existís xarxa de reg a la zona verda i l'aigua hauria de prendre's d'hidrants de reg externs a aquesta o no controlats per comptador, la presa es farà a través de preses de boca de reg proveïdes de comptador (portàtil). Aquestes preses seran facilitades per l'Ajuntament a través de la concessionària d'abastament d'aigües.

El contractista serà responsable del manteniment i conservació d'aquestes preses d'aigua. Un cop l'any i en finalitzar el contracte, les dipositarà en el laboratori de comptadors per a la lectura i control del comptador (portàtil) de aquestes i la seva reparació a càrrec del contractista si així escau.

Si per qualsevol raó detectés error en la lectura de comptador d'aigua a les zones verdes es passarà notificació a la DFC perquè de trasllat a SOREA. L'objecte de totes aquestes actuacions obeeix a la necessitat d'optimitzar les xarxes i detectar en tot moment fuites a la xarxa i instal·lacions de reg.

Es seguiran en tot moment les especificacions i ordres donades per la DFC.

8.3.8.- ARQUETES DE REG SOBRE JARDÍ.

Les arquetes sobre el jardí s'instal·laran amb llit de drenatge (graves) i les dimensions de la mateixa han de ser suficients per poder operar en el seu interior. Es seguirà en tot moment les especificacions i ordres donades per la DFC.

9.- ELEMENTS DE MOBILIARI

Conjunt d'elements existents en els espais verds públics, que no formen part del material vegetal sinó inert i que tenen en la major part dels casos, un valor ornamental, però fonamentalment un valor d'ús o funcional. Es consideren elements de mobiliari urbà: els jocs infantils, bancs, papereres, jocs de recorreguts esportius, tancament, tanques, taules (de ping-pong, de pícnic..), fonts abeurador, escocells, aparca bicicletes, cartells, senyals verticals, panells, jardineres..., i en definitiva qualsevol element ubicat dins de la zona verda adscrita al servei. És obligació del contractista el manteniment directe dels cartells, les jardineres i tests i els elements complementaris integrats dins l'àmbit del servei, però també es obligació



del contractista notificar immediatament sobre el mal estat del mobiliari urbà present dins el seu àmbit del Servei i vetllar a través de l'Ajuntament de l'efectiva reparació.

Tots els elements descrits anteriorment hauran d'estar permanentment en bon estat de conservació, i en condicions d'ús, reparant o substituint quan aparegui un desperfecte.

Tots els elements hauran de protegir-se amb acabats superficials adequats que evitin l'aparició de floridures, fongs, putrefacció, esquerdes en la fusta, i rovell en les parts metàl·liques. El ferro, fosa, i materials similars no presentaran rebaves en les parts que es troben en contacte amb el cos humà. La fusta no estarà estellada i no tindrà cants vius (especialment en els jocs infantils), en els llocs on pugui estar en contacte amb el cos humà. Tampoc tindrà esquerdes ni desperfectes visibles a simple vista.

Les peces que s'hagin de substituir, seran canviades per altres iguals a les originals, aquestes seran subministrades pel Ajuntament de Salou. Quan es canviï un element (sencer o part) del mobiliari urbà, el nou serà idèntic al substituït. Qualsevol modificació ha de tenir la aprovació expressa de la DFC.

Qualsevol moble urbà, o part d'aquest, desaparegut o que hagi sofert algun desperfecte, vandalisme, o qualsevol altra causa, haurà de ser notificat al Servei d'Incidències de l'Ajuntament abans de les 48 hores següents. En casos excepcionals per robatori, estant degudament documentada la denúncia davant la policia en un termini màxim de 2 dies laborables des que es va produir el fet, els costos de subministrament del material no els assumirà l'adjudicatari.

És responsabilitat de l'empresa el manteniment del bon estat de conservació i utilitat de les tanques existents en els àmbits de prestació del servei tanques.

Es diferencia entre aquests tipus d'elements integrats en les zones verdes: El tancament, barana - ampit, barrera... Aquesta diferenciació obeeix a diferents necessitats de manteniment, i al seu diferent funcionalitat. Es considera que:

- Tanca. Setge que s'aixeca per impedir l'entrada en un espai lliure públic. Generalment tindrà una alçada igual o superior a 2,20 m, amb portes d'accés (una o diverses) i subjecte a horari d'obertura i tancament establerts.
- Barana – ampit. Elements de protecció contra caigudes a un nivell inferior. Les baranes tindran les altures exigides en la CTE i les altres condicions d'aquest PPT.
- Barrera. Tanca de qualsevol material que s'usa per tallar qualsevol camí, tancar una àrea o un altre fi anàleg. Tindrà una alçada de 0,8 m a 1,3 m. La separació entre lames en barreres d'àrees de jocs serà inferior a 8,6 cm.
- Tancat. Element delimitador de verds urbans, generalment metàl·lic, d'alçada màxima aproximada de 70 cm d'alçada. Valor funcional de protecció de zones enjardinades.



En el cas que l'estructura, de qualsevol dels esmentats elements, descansi sobre ampit es considerarà inclòs el manteniment de la l'obra civil corresponent a aquest últim. En tots els anteriors elements s'entendrà inclòs en el manteniment tant les parts metàl·liques o de fusta com tota obra civil de vida d'aquestes.

Normativa de compliment obligatori dels elements de mobiliari:

NTJ 14M: Manteniment dels elements de mobiliari, 1997.

UNE-EN 1176-1: Equipament de les àrees de joc. Part 1: Requisits generals de seguretat i mètodes d'assaig.

UNE-EN 1176-2: Equipament de les àrees de joc. Part 2: Requisits de seguretat específics addicionals i mètodes de assaig per a gronxadors.

UNE-EN 1176-3: Equipament de les àrees de joc. Part 3: Requisits de seguretat específics addicionals i mètodes de assaig per tobogans.

UNE-EN 1176-4: Equipament de les àrees de joc. Part 4: Requisits de seguretat específics addicionals i mètodes de assaig per tirolines.

UNE-EN 1176-5: Equipament de les àrees de joc. Part 5: Requisits de seguretat específics addicionals i mètodes de assaig per carrusels.

UNE-EN 1176-6: Equipament de les àrees de joc. Part 6: Requisits de seguretat específics addicionals i mètodes de assaig per balancins.

UNE-EN 1177: Revestiment de les superfícies de les àrees de joc absorbents d'impactes. Requisits de seguretat i mètodes d'assaig.

UNE-147101 IN: Equipament de les àrees de joc. Guia d'aplicació de la norma UNE-EN 1176-1.

9.1 Jardineres i Testos

9.2.- Elements complementaris

És responsabilitat de l'empresa contractista el bon estat i funcionalitat dels elements complementaris i està inclòs en el servei i la seva reposició i reparació.

9.2.1.- MENTORS I CABLES

Elements col·locats amb la finalitat d'evitar que la planta es trenqui o caigui. Haurà de tenir un gruix suficient perquè la inèrcia sigui major que la del tronc a subjectar.



El mentor serà necessàriament a base de rulls tornejats de fusta tractada en autoclau i diàmetre 8 cm. i alçada de 2,5 m. El entutorat es durà a terme mitjançant la unió a tres bandes dels rulls segons es descriu en l'apartat de Sustentació Artificial.

Els cables hauran de tenir una resistència suficient per subjectar els arbres, normalment grans. Per determinar-la, cal considerar l'espècie, el seu port, la proporció del pa de terra respecte a l'altura, el grau d'exposició als vents i els tipus de terreny. S'estudiarà la conveniència dels cables a tronc o pa de terra per a cada cas. En els casos en què sigui necessari a causa de les dimensions de l'exemplar es col·locaran tensors a 3-4 vents, assegurant que queden degudament protegits i senyalitzats per tal d'evitar possibles accidents, perquè no ofereixin cap perill als vianants i vehicles.

9.2.2.- ESCOCELLS

Espais sense pavimentar destinats a la plantació d'un arbre viari. Poden ser prefabricats amb materials diversos (acer, ferro colat, formigó ...) o bé construïts posant una vorada al paviment. Les dimensions hauran de ser proporcionades al arbre que contenen. Pot tenir vorades elevats que protegeixin els troncs dels arbres dels cops dels vehicles en els casos d'escocells a la calçada.

Els escocells s'han d'enrasar amb elements que tenen com a funció permetre la circulació de persones per sobre del escocell alhora que permet l'intercanvi d'aire i aigua en tota la superfície del escocell. Habitualment estan fets d'acer galvanitzat, encara que també poden ser de ferro colat, formigó o altres materials. L'obertura deixada ha de ser de dimensions proporcionades a la planta que ha de contenir i ha de permetre el lliure creixement en gruix del tronc sense lesionar-lo.

10.- PREUS UNITARIS D'APLICACIÓ PER A TREBALLS EXTRAORDINARIS

Regiran els preus del Banc de Preus BEDEC 2022-01, als que s'hauran d'aplicar el descompte % de la baixa ofertada per l'empresa adjudicatària de cada LOT, i s'haurà d'incrementar només amb l'aplicació de l'IVA vigent.

El benefici industrial i les despeses generals d'empresa es consideren incloses en l'import de la base de preus BEDEC 2022, configurat segons es mostra a la Figura següent:

Banc de preus BEDEC 2022, data del banc 2022-01

Indicar quina baixa sobre els preus fa cada empresa



ITeC

BEDEC - Banc Construcció 2022-01

CONFIGURACIÓ

[Opcions del banc](#) [Opcions de filtre](#) [Opcions de visualització](#) [Opcions d'exportació](#)

Data del banc
2022-01 ▼

Àmbit de preus
Tarragona ▼

Àmbit de plecs
Catalunya ▼

Variació segons el volum d'obra nova
Urbanització PEM 4,004 M euros ▼

Afegir el criteri d'amidament a la definició

Típus de preu

CD (cost directe: inclou mà d'obra, materials, maquinària i despeses auxiliars)

PEM (cost d'execució material): CD amb % de despeses indirectes (DI)

PBL (cost base de licitació): PEM amb % de despeses generals (DG) i % de benefici industrial (BI), sense IVA

Percentatge de despeses indirectes (DI)

Percentatge de despeses generals (DG)

Percentatge de benefici industrial (BI)

Pe'l càlcul del PEM l'ITeC aplica unes despeses indirectes de 10% edificació, 6% urbanització, 5% enginyeria civil i 17,5% de rehabilitació d'edificació.
Pe'l càlcul del PBL d'obres públiques s'aplica del 13% al 17% de despeses generals d'empresa i un 6% benefici industrial.
Veure Elaboració d'un pressupost als [Criteris del Banc BEDEC](#).

Figura 1: Banc de preus BEDEC 2022, data del banc 2022-01. Configuració del banc de preus a seleccionar

Preu unitari d'aplicació en la facturació de treballs extraordinaris:

Preu del Banc BEDEC 2022 (-) Descompte de la baixa ofertada (+) IVA



Base de dades: BEDEC 2022-01. Preus: T. Plecs: Catalunya. Volum obra: Urbanització PEM 0,402 M euros. Tipus de preu: PBL



PR - JARDINERIA I MESURES CORRECTORES D'...

Tipus D'element	Tipologia	Actuació
P - PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	urbanització	Tots
PR1 - OPERACIONS PRÈVIES		
PR2 - CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL		
PR3 - CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS		
PR4 - SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES		
PR6 - PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES		
PR7 - IMPLANTACIÓ DE GESPA		
PR9 - BARANES, BARRERES, TANQUES I ENCINTATS		
PRA - SEMBRES		
PRB - ROCALLES, MURS DE PEDRA I ESCALES		
PRE - OPERACIONS EN PLANTES EXISTENTS		
PRF - REG		
PRI - BIOENGINYERIA		
PRL - TRACTAMENTS FITOSANITARIS		
PRV - PROVES PER A CONTROL D'IMPACTES AMBIENTALS I JARDINERIA		
PRZ - OPERACIONS AUXILIARS		

Figura 2: Família P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS - R JARDINERIA I MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

S'adjunta llistat de preus unitaris específics que regiran pel subministrament de plantes, arbustiva i petits arbres a plantar a les àrees de duna, sorrals, màquia litoral i bosc mediterrani.

El preu de facturació també serà: el del llistat (-) baixa ofertada (+) IVA.



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
ACANTHUS MOLLIS AF 250	0,75 €
ACANTHUS MOLLIS C-2,5L	3,95 €
ACER CAMPESTRE AF 250	0,80 €
ACER CAMPESTRE C-10L	15,50 €
ACER CAMPESTRE C-2,5L	3,95 €
ACER CAMPESTRE CF-1,2L	2,65 €
ACER MONSPESSULANUM AF 250	0,80 €
ACER MONSPESSULANUM C-10L	15,50 €
ACER MONSPESSULANUM C-2,5L	3,95 €
ACER MONSPESSULANUM C-20L	33,50 €
ACER MONSPESSULANUM CF-1,2L	2,65 €
ACHILLEA MILLEFOLIUM AF 250	0,75 €
ACHILLEA CRITHMIFOLIA AF 250	0,75 €
ACHILLEA CRITHMIFOLIA C-2L	3,50 €
ACHILLEA FILIPENDULINA AF 250	0,75 €
ACHILLEA FILIPENDULINA C-2L	3,50 €
ACHILLEA MILLEFOLIUM C-2L	3,50 €
ACORUS GRAMINEUS OGON C-2L	3,95 €
AGAPANTHUS UMBELLATUS ALBUS C-2L	3,95 €
AGAPANTHUS UMBELLATUS C-2L	3,95 €
ALLIUM SCHOENOPRASUM AF 250	0,75 €
ALLIUM SPHAEROCEPHALON AF 250	0,85 €
ALNUS GLUTINOSA AF 250	0,70 €
ALNUS GLUTINOSA C-10L	15,50 €
ALNUS GLUTINOSA C-2,5L	3,95 €
ALNUS GLUTINOSA CF-1,2 L	2,65 €
AMELANCHIER OVALIS AF 250	0,90 €
AMELANCHIER OVALIS CF-1,2L	2,65 €
AMMOPHILA ARENARIA AF 200	0,60 €
AMMOPHILA ARENARIA C-2L	3,50 €
AMPELODES MOS MAURITANICA AF 250	0,90 €
AMPELODES MOS MAURITANICA C-2L	3,95 €
ANTHYLLIS CYTISOIDES AF 200	0,65 €
ANTHYLLIS CYTISOIDES C-2L	3,95 €
ARBUTUS UNEDO AF 250	0,75 €
ARBUTUS UNEDO C-15L (arbustiu)	22,75 €
ARBUTUS UNEDO C-2,5L	3,95 €
ARBUTUS UNEDO C-7,5L	11,25 €
ARBUTUS UNEDO CF-1,2L	2,65 €
ARCTOSTAPHYLLOS UVA-URSI AF 250	0,95 €
ARCTOSTAPHYLLOS UVA-URSI CF-1,2L	2,65 €
ARMERIA GADITANA AF 250	0,75 €
ARMERIA MARITIMA AF 250	0,75 €
ARTEMISA ARBORESCENS POWIS CASTLE C-2L	3,50 €
ARTEMISIA GALLICA AF 200	0,75 €
ARTEMISIA HERBA-ALBA AF 200	0,70 €
ARTHROCNE MUM FRUTICOSUM AF 250	0,80 €
ARTHROCNE MUM MACROSTACHYUM AF 250	0,80 €
ASPARAGUS ACUTIFOLIUS AF 250	0,75 €
ASPHODELUS FISTULOSUS AF 250	0,85 €
ASTERISCUS MARITIMUS AF 250	0,70 €
ASTERISCUS MARITIMUS C-2L	3,50 €
ATRIPLEX HALIMUS AF 200	0,65 €
ATRIPLEX HALIMUS C-2L	3,50 €
ATRIPLEX HALIMUS CF-1,2L	2,40 €



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
ATRIPLEX PORTULACOIDES AF 200	0,75 €
BALLOTA PSEUDODICTAMNUS C-2L	3,95 €
BRACHYPODIUM PHOENICOIDES AF 200	0,65 €
BRACHYPODIUM RETUSUM AF 250	0,65 €
BRIZA MEDIA C-2L	3,95 €
BUPLEURUM FRUTICOSUM AF 250	0,95 €
BUPLEURUM FRUTICOSUM C-2,5L	3,95 €
BUPLEURUM FRUTICOSUM C-7,5L	15,50 €
BUXUS SEMPERVIRENS AF 250	0,90 €
BUXUS SEMPERVIRENS C-2,5L	3,95 €
CAKILE MARITIMA AF 200	0,65 €
CALAMAGROSTIS x ACUTIF KARL FOERSTER C2L	3,50 €
CALAMAGROSTIS x ACUTIF. KARL FOERSTER AF	0,95 €
CALAMAGROSTIS x ACUTIFL. AVALANCHE C-2L	3,50 €
CALAMAGROSTIS x ACUTIFLORA OVERDAM C2L	3,50 €
CALAMAGROSTIS x ACUTIFLORA OVERDAM AF25	0,95 €
CALLISTEMON LAEVIS C-2L	3,95 €
CALYSTEGIA SOLDANELLA AF 200	0,95 €
CAREX BUCHANANII RED ROOSTER AF 250	0,85 €
CAREX BUCHANANII RED ROOSTER C-2L	3,50 €
CAREX BUCHANANII VIRIDIS AF 250	0,85 €
CAREX COMANS AF 250	0,85 €
CAREX COMANS C-2L	3,50 €
CAREX COMANS BRONZE C-2L	3,50 €
CAREX COMANS FROSTED CURLS AF 250	0,85 €
CAREX COMMANS FROSTED CURLS C-2L	3,50 €
CAREX EXTENSA AF 250	0,70 €
CAREX FLACCA AF 250	0,70 €
CAREX FLAGELLIFERA AF 250	0,85 €
CAREX HISPIDA AF 250	0,70 €
CAREX MORROWI ICE DANCE C-2L	3,50 €
CAREX MURICATA AF 250	0,70 €
CAREX OSHIMENSIS EVER GOLD C-2L	3,50 €
CAREX PENDULA AF 250	0,70 €
CAREX PENDULA C-2L	3,95 €
CAREX RIPARIA AF 250	0,70 €
CAREX TESTACEA AF 250	0,85 €
CAREX TESTACEA C-2L	3,50 €
CAREX VULPINA AF 250	0,70 €
CELTIS AUSTRALIS AF 250	0,70 €
CELTIS AUSTRALIS C-10L	15,50 €
CELTIS AUSTRALIS C-2,5L	3,95 €
CELTIS AUSTRALIS C-20L	39,00 €
CENTRANTHUS RUBER AF 250	0,70 €
CENTRANTHUS RUBER C-2L	3,50 €
CERATONIA SILIQUA AF 250	0,75 €
CERATONIA SILIQUA C-10L	14,50 €
CERATONIA SILIQUA C-20L	39,00 €
CERATONIA SILIQUA CF-1,2L	2,65 €
CHAMAEROPS HUMILIS AF 200	0,80 €
CHAMAEROPS HUMILIS C-15L	22,75 €
CHAMAEROPS HUMILIS C-2,5L	3,95 €
CHAMAEROPS HUMILIS C-7,5L	15,50 €
CHAMAEROPS HUMILIS CF-1,2L	2,65 €
CHONDROPETALUM TECTORUM AF 250	1,45 €



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
CHONDROPETALUM TECTORUM C-2L	4,45 €
CHONDROPETALUM TECTORUM C-7,5L	15,50 €
CINERARIA MARITIMA C-2L	3,50 €
CISTUS ALBIDUS AF 250	0,70 €
CISTUS ALBIDUS C-2L	3,50 €
CISTUS CLUSII AF 250	0,70 €
CISTUS CLUSII C-2L	3,50 €
CISTUS LADANIFER AF 250	0,70 €
CISTUS LADANIFER C-2L	3,50 €
CISTUS LAURIFOLIUS AF 250	0,70 €
CISTUS LAURIFOLIUS C-2L	3,50 €
CISTUS MONSPELIENSIS AF 250	0,70 €
CISTUS MONSPELIENSIS C-2L	3,50 €
CISTUS POPULIFOLIUS AF 250	0,70 €
CISTUS SALVIFOLIUS AF 250	0,70 €
CISTUS SALVIFOLIUS C-2L	3,50 €
CISTUS X PULVERULENTUS C-2L	3,95 €
CISTUS X PURPUREUS C-2L	3,95 €
CISTUS x SKANBERGII C-2L	3,95 €
CLADIUM MARISCUS AF 200	0,70 €
CLEMATIS FLAMMULA AF 200	0,75 €
CLEMATIS FLAMMULA C-2,5L	3,95 €
CLEMATIS VITALBA AF 200	0,75 €
CLEMATIS VITALBA C-2,5L	3,95 €
COLUTEA ARBORESCENS AF 250	0,70 €
COLUTEA ARBORESCENS C-2L	3,50 €
CONVOLVULUS CNEORUM C-2L	3,95 €
CONVOLVULUS MAURITANICUS C-2L	3,50 €
CORIARIA MYRTIFOLIA AF 200	0,70 €
CORIARIA MYRTIFOLIA C-2,5L	3,95 €
CORNUS ALBA AF 200	0,70 €
CORNUS ALBA C-2,5L	3,95 €
CORNUS SANGUINEA AF 200	0,70 €
CORNUS SANGUINEA C-2,5L	3,95 €
CORNUS SANGUINEA C-7,5L	11,25 €
CORONILLA JUNCEA AF 200	0,65 €
CORONILLA VALENTINA GLAUCA AF 200	0,65 €
CORONILLA VALENTINA GLAUCA C-2L	3,50 €
CORYLUS AVELLANA AF 250	0,70 €
CORYLUS AVELLANA C-2,5L	3,95 €
CORYLUS AVELLANA C-7,5L	11,25 €
CRATAEGUS MONOGYNA AF 200	0,70 €
CRATAEGUS MONOGYNA C-2,5L	3,95 €
CRATAEGUS MONOGYNA C-7,5L	11,25 €
CRITHMUM MARITIMUM AF 250	0,75 €
CRITHMUM MARITIMUM C-2L	3,50 €
CRUCIANELLA MARITIMA AF 200	0,75 €
CYBOPOGON CITRATUS C-2L	3,50 €
CYPERUS CAPITATUS AF 200	0,65 €
CYTISUS SCOPARIUS AF 250	0,65 €
CYTISUS SCOPARIUS C-2L	3,95 €
DAPHNE GNIDIUM AF 250	0,95 €
DELOSPERMA COOPERI AF 250	0,75 €
DIANTHUS CORSICUS C-2L	3,95 €
DIETES BICOLOR C-2L	3,95 €



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
DIETES GRANDIFLORA C-2L	3,95 €
DODONEA VISCOSA PURPUREA C-7,5L	11,25 €
DORYCNIUM HIRSUTUM AF 200	0,65 €
DORYCNIUM PENTAPHYLLUM AF 200	0,65 €
DORYCNIUM PENTAPHYLLUM C-2L	3,50 €
DORYCNIUM RECTUM AF 250	0,65 €
DYMONDIA MARGARETAE AF 250	0,85 €
ELYMUS FARCTUS AF 200	0,70 €
EPHEDRA FRAGILIS AF 200	0,65 €
EPHEDRA NEBRODENSIS AF 200	0,65 €
ERAGROSTIS SPECTABILIS AF 250	0,90 €
ERAGROSTIS SPECTABILIS C-2L	3,50 €
ERICA ARBOREA AF 200	0,95 €
ERICA ARBOREA C-2,5L	3,95 €
ERICA ARBOREA CF-1,2L	2,65 €
ERICA MULTIFLORA AF 200	0,95 €
ERICA MULTIFLORA C-2,5L	3,95 €
ERICA MULTIFLORA CF-1,2L	2,65 €
ERYNGIUM MARITIMUM AF 200	0,95 €
EUPHORBIA CHARACIAS C-2L	3,95 €
EUPHORBIA CHARACIAS SSP.WULFENII C-2L	3,50 €
EUPHORBIA MYRSINITES C-2L	3,95 €
EUPHORBIA PARALIAS AF 250	0,70 €
EUPHORBIA RIGIDA C-2L	3,95 €
EURYOPS CHRISANTHEMOIDES C-2L	3,50 €
FESTUCA GLAUCA ELIJAH BLUE AF 250	0,80 €
FESTUCA GLAUCA ELIJAH BLUE C-2L	3,50 €
FESTUCA GLAUCA AF 250	0,70 €
FRANKENIA LAEVIS AF 250	0,75 €
FRANKENIA LAEVIS CF-1,2L	2,65 €
FRAXINUS ANGUSTIFOLIA AF 300	0,75 €
FRAXINUS ANGUSTIFOLIA C-10L	15,50 €
FRAXINUS ANGUSTIFOLIA C-2,5L	3,95 €
FRAXINUS ANGUSTIFOLIA C-20L	39,00 €
FRAXINUS EXCELSIOR AF 300	0,75 €
FRAXINUS EXCELSIOR C-10L	15,50 €
FRAXINUS EXCELSIOR C-2,5L	3,95 €
FRAXINUS ORNUS C-10L	15,50 €
GAURA LINDHEIMERI C-2L	3,50 €
GENISTA CINEREA AF 200	0,70 €
GENISTA SCORPIUS AF 200	0,70 €
GENISTA SCORPIUS CF-1,2L	2,40 €
GENISTA UMBELLATA AF 200	0,70 €
GENISTA UMBELLATA C-2L	3,50 €
GERANIUM SANGUINEUM C-2L	3,50 €
GLACIUM FLAVIUM AF 200	0,80 €
HALIMIUM HALIMIFOLIUM AF 250	0,65 €
HALIMIUM HALIMIFOLIUM C-2L	3,95 €
HEDERA HELIX AF 200	0,70 €
HEDERA HELIX C-2L	3,50 €
HEDERA HELIX CF-1,2L	2,40 €
HELICHRYSUM ITALICUM AF 250	0,85 €
HELICHRYSUM ITALICUM C-2L	3,95 €
HELICHRYSUM STOECHAS AF 250	0,85 €
HELICHRYSUM STOECHAS C2L	3,95 €



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
HYPARRHENIA HIRTA AF 250	0,70 €
HYPARRHENIA HIRTA C-2L	3,50 €
ILEX AQUIFOILIUM AF 250	0,95 €
ILEX AQUIFOILIUM CF-1,2L	2,65 €
IMPERATA CILINDRICA RED BARON AF 250	1,45 €
IMPERATA CILINDRICA RED BARON C-2L	4,45 €
INULA CRITHMOIDES AF 200	0,90 €
IRIS GERMANICA AF 300	0,90 €
IRIS GERMANICA C-2L	3,95 €
IRIS LUTESCENS AF 200	0,90 €
IRIS LUTESCENS CF-1,2L	2,65 €
IRIS PSEUDACORUS AF 200	0,70 €
IRIS PSEUDACORUS CF-1,2L	2,40 €
JASMINUM FRUTICANS AF 250	0,70 €
JUNCUS ACUTUS AF 200	0,70 €
JUNCUS EFFUSUS AF 200	0,70 €
JUNCUS EFFUSUS CF-1,2L	2,40 €
JUNCUS INFLEXUS AF 200	0,70 €
JUNCUS INFLEXUS CF-1,2L	2,40 €
JUNCUS MARITIMUS AF 200	0,70 €
JUNIPERUS COMMUNIS AF 200	0,95 €
JUNIPERUS COMMUNIS CF-1,2L	2,65 €
JUNIPERUS HORIZONTALIS C2L	4,45 €
JUNIPERUS OXYCEDRUS AF 200	0,95 €
JUNIPERUS OXYCEDRUS C-10L	14,50 €
JUNIPERUS OXYCEDRUS C-2,5L	3,95 €
JUNIPERUS OXYCEDRUS CF-1,2L	2,65 €
JUNIPERUS PHOENICEA AF 200	0,95 €
JUNIPERUS PHOENICEA C-10L	14,50 €
JUNIPERUS PHOENICEA C-2,5L	3,95 €
JUNIPERUS PHOENICEA CF-1,2L	2,65 €
JUNIPERUS PHOENICEA TURBINATA CF-1,2L	2,65 €
JUNIPERUS PHOENICEA TURBINATA AF 200	0,95 €
JUNIPERUS PHOENICEA TURBINATA C-10L	14,50 €
JUNIPERUS SABINA AF 200	0,95 €
JUNIPERUS SABINA C-2,5L	3,95 €
JUNIPERUS THURIFERA AF 200	0,95 €
JUNIPERUS THURIFERA CF-1,2L	2,65 €
KNIPHOFIA UVARIA C-2L	3,50 €
LANTANA CAMARA C-2L	3,95 €
LANTANA MONTEVIDENSIS C-2L	3,95 €
LAURUS NOBILIS AF 250	0,75 €
LAURUS NOBILIS C-2,5L	3,95 €
LAURUS NOBILIS C-7,5L	11,25 €
LAVANDULA ANGUSTIFOLIA AF 250	0,70 €
LAVANDULA ANGUSTIFOLIA C-2L	3,50 €
LAVANDULA DENTATA AF 250	0,70 €
LAVANDULA DENTATA C-2L	3,50 €
LAVANDULA LATIFOLIA AF 250	0,70 €
LAVANDULA LATIFOLIA C-2L	3,50 €
LAVANDULA STOECHAS AF 250	0,70 €
LAVANDULA STOECHAS C-2L	3,50 €
LEUCOPHYLLUM FRUTECENS C-2L	4,45 €
LEYMUS ARENARIUS BLUE DUNNE C-2L	3,95 €
LEYMUS ARENARIUS AF 250	0,95 €



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
LEYMUS ARENARIUS C-2L	3,50 €
LIGUSTRUM OVALIFOLIUM C-2L	3,50 €
LIGUSTRUM VULGARE AF 250	0,70 €
LIGUSTRUM VULGARE C-2,5L	3,95 €
LIMONIASTRUM MONOPETALUM AF 250	0,95 €
LIMONIASTRUM MONOPETALUM C-2L	3,95 €
LIMONIUM CAESIUM AF 250	0,95 €
LIMONIUM LATIFOLIUM AF 250	0,95 €
LIMONIUM VIRGATUM AF 250	0,95 €
LIMONIUM VULGARE AF 250	0,95 €
LIPPIA NODIFLORA AF 250	0,70 €
LONICERA ETRUSCA AF 250	0,75 €
LONICERA ETRUSCA C-2,5L	3,95 €
LONICERA IMPLEXA AF 250	0,75 €
LONICERA IMPLEXA C-2,5L	3,95 €
LONICERA PERICLYMENUM AF 250	0,75 €
LONICERA XYLOSTEUM AF 250	0,75 €
LOTUS CRETICUS AF 200	0,65 €
LYGEUM SPARTUM AF 250	0,65 €
LYGEUM SPARTUM C-2L	3,50 €
LYTHRUM SALICARIA AF 250	0,70 €
LYTHRUM SALICARIA CF-1,2L	2,40 €
MALCOMIA LITTOREA AF 200	0,70 €
MATTHIOLA SINUATA AF 200	0,90 €
MEDICAGO ARBOREA AF 250	0,65 €
MEDICAGO ARBOREA C-2L	3,50 €
MEDICAGO MARINA AF 200	0,70 €
MENTHA AQUATICA AF 250	0,70 €
MENTHA AQUATICA CF-1,2L	2,40 €
MENTHA PULEGIUM AF 250	0,70 €
METROSIDEROS EXCELSA C-2L	4,45 €
MISCANTHUS SIN. KLEINE SILBERSPINE C-2L	3,95 €
MISCANTHUS SIN. KLEINE SILBERSPINE AF250	1,45 €
MISCANTHUS SINENSIS GRACILLIMUS AF 250	1,45 €
MISCANTHUS SINENSIS ZEBRINUS C-2L	3,95 €
MISCANTHUS SINENSIS ZEBRINUS AF 250	1,45 €
MISCANTHUS SINENSIS AF 250	0,85 €
MISCANTHUS SINENSIS C-2L	3,50 €
MISCANTHUS SINENSIS GRACILLIMUS C-2L	3,95 €
MUHLENBERGIA CAPILLARIS AF 250	0,95 €
MUHLENBERGIA CAPILLARIS C-2L	3,50 €
MUHLENBERGIA RIGENS AF 250	0,95 €
MYRTUS COMMUNIS AF 200	0,70 €
MYRTUS COMMUNIS C-2,5L	3,95 €
MYRTUS COMMUNIS C-7,5L	11,25 €
MYRTUS COMMUNIS TARENTINA AF 200	0,70 €
MYRTUS COMMUNIS TARENTINA C-2,5L	3,95 €
MYRTUS COMMUNIS TARENTINA C-7,5L	11,25 €
NASELLA TENUISSIMA AF 250	0,80 €
NASELLA TENUISSIMA C-2L	3,50 €
NERIUM OLEANDER AF 300	0,70 €
NERIUM OLEANDER C-2L	3,50 €
NERIUM OLEANDER C-7,5L	11,25 €
OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS AF 250	0,70 €
OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS C-2,5L	3,95 €



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS C-7,5L	11,25 €
OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS CF-1,2L	2,40 €
ONONIX NATRIX ssp RAMOSSISIMA AF	0,75 €
OPHIOPOGON JAPONICUS C-2L	3,95 €
OPHIOPOGON PLANISCAPUS NIGRESCENS C-2L	4,45 €
ORIGANUM VULGARE AF 250	0,60 €
OTANTHUS MARITIMUS AF 200	0,70 €
PANCRATIUM MARITIMUM CF-1,2L	2,65 €
PANCRATIUM MARITIMUM AF 200	0,90 €
PANICUM VIRGATUM PRAIRIE SKY AF 250	0,95 €
PANICUM VIRGATUM PRAIRIE SKY C-2L	3,50 €
PANICUM VIRGATUM RUBRUM AF 250	0,95 €
PANICUM VIRGATUM RUBRUM C-2L	3,50 €
PENNISETUM ADVENA RUBRUM C-2L	3,95 €
PENNISETUM ALOPEC. LITTLE BUNNY C-2L	3,95 €
PENNISETUM ALOPEC. VIRIDESCENS AF 250	0,95 €
PENNISETUM ALOPEC. VIRIDESCENS C-2L	3,95 €
PENNISETUM ALOPECUROIDES HAMELN AF	0,95 €
PENNISETUM ALOPECUROIDES HAMELN C-2L	3,95 €
PENNISETUM ALOPECUROIDES AF 250	0,85 €
PENNISETUM ALOPECUROIDES C-2L	3,50 €
PENNISETUM ORIENTALE AF 250	0,95 €
PENNISETUM ORIENTALE C-2L	3,95 €
PENNISETUM ORIENTALE KARLEY ROSE C-2L	3,95 €
PENNISETUM THUNBERGII RED BUTTONS C-2L	3,95 €
PENNISETUM VILLOSUM AF 250	0,85 €
PENNISETUM VILLOSUM C-2L	3,50 €
PERIPLOCA ANGUSTIFOLIA AF 200	0,95 €
PEROVSKIA ATRIPICIFOLIA C-2L	3,50 €
PHALARIS ARUNDINACEA ARTIC SUN C-2L	3,95 €
PHALARIS ARUNDINACEA PICTA C-2L	3,95 €
PHILLYREA ANGUSTIFOLIA AF 200	0,70 €
PHILLYREA ANGUSTIFOLIA C-15L	22,75 €
PHILLYREA ANGUSTIFOLIA C-2,5L	3,95 €
PHILLYREA ANGUSTIFOLIA C-7,5L	11,25 €
PHILLYREA ANGUSTIFOLIA CF-1,2L	2,65 €
PHILLYREA LATIFOLIA AF 250	0,70 €
PHILLYREA LATIFOLIA C-2,5L	3,95 €
PHILLYREA LATIFOLIA C-7,5L	11,25 €
PHLOMIS FRUTICOSA AF 250	0,85 €
PHLOMIS FRUTICOSA C-2,5L	3,95 €
PHLOMIS PURPUREA AF 250	0,70 €
PHLOMIS PURPUREA C-2,5L	3,50 €
PHORMIUM TENAX PURPUREUM C-7,5L	15,50 €
PHORMIUM TENAX VARIEGATA C-7,5L	15,50 €
PHORMIUM TENAX C-7,5L	15,50 €
PHOTINIA x FRASERI RED ROBIN C-2L	3,95 €
PHRAGMITES AUSTRALIS AF 200	0,70 €
PHRAGMITES AUSTRALIS CF-1,2L	2,40 €
PINUS HALEPENSIS AF 200	0,50 €
PINUS HALEPENSIS C-10L	14,50 €
PINUS HALEPENSIS C-2,5L	3,95 €
PINUS HALEPENSIS C-20L	33,50 €
PINUS HALEPENSIS CF-1,2L	2,65 €
PINUS PINASTER AF 250	0,50 €



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
PINUS PINASTER C-10L	14,50 €
PINUS PINEA AF 250	0,50 €
PINUS PINEA C-10L	14,50 €
PINUS PINEA C-2,5L	3,95 €
PINUS PINEA C-20L	33,50 €
PINUS PINEA CF-1,2L	2,65 €
PISTACIA LENTISCUS AF 200	0,70 €
PISTACIA LENTISCUS C-15L	22,75 €
PISTACIA LENTISCUS C-2,5L	3,95 €
PISTACIA LENTISCUS C-7,5L	11,25 €
PISTACIA LENTISCUS CF-1,2L	2,65 €
PISTACIA TEREBINTHUS AF 200	0,70 €
PISTACIA TEREBINTHUS C-2,5L	3,95 €
PISTACIA TEREBINTHUS C-7,5L	11,25 €
PISTACIA TEREBINTHUS CF-1,2L	2,65 €
PITTOSPORUM TOBIRA AF 250	0,75 €
PITTOSPORUM TOBIRA C-2L	3,50 €
PITTOSPORUM TOBIRA NANA C-2L	3,95 €
PLANTAGO CRASSIFOLIA AF 200	0,70 €
POLYGONUM MARITIMUM AF 200	0,95 €
POPULUS ALBA AF 300	0,70 €
POPULUS ALBA C-10L	15,50 €
POPULUS ALBA C-2,5L	3,95 €
POPULUS NIGRA AF 300	0,70 €
POPULUS NIGRA C-10L	15,50 €
POPULUS NIGRA C-2,5L	3,95 €
PRUNUS SPINOSA AF 200	0,70 €
PRUNUS SPINOSA C-2,5L	3,95 €
PRUNUS SPINOSA C-7,5L	11,25 €
PUNICA GRANATUM AF 250	0,70 €
PUNICA GRANATUM C-2,5L	3,95 €
PUNICA GRANATUM C-7,5L	11,25 €
QUERCUS COCCIFERA AF 300	0,65 €
QUERCUS COCCIFERA C-2,5L	3,95 €
QUERCUS COCCIFERA C-7,5L	11,25 €
QUERCUS COCCIFERA CF-1,2L	2,65 €
QUERCUS FAGINEA AF 300	0,65 €
QUERCUS FAGINEA C-10L	14,50 €
QUERCUS FAGINEA C-2,5L	3,95 €
QUERCUS FAGINEA C-20L	39,00 €
QUERCUS FAGINEA CF-1,2L	2,65 €
QUERCUS ILEX SSP ILEX AF 300	0,65 €
QUERCUS ILEX SSP ILEX CF-1-2L	2,65 €
QUERCUS ILEX SSP ILEX C-10L	14,50 €
QUERCUS ILEX SSP ILEX (ARBUSTIU)C-7,5L	13,50 €
QUERCUS ILEX SSP ILEX C-15L (arbustiu)	22,75 €
QUERCUS ILEX SSP ILEX C-2,5L	3,95 €
QUERCUS ILEX SSP ILEX C-20L	39,00 €
QUERCUS ILEX SSP ROTUNDIFOLIA AF 300	0,65 €
QUERCUS ILEX SSP ROTUNDIFOLIA C-10L	14,50 €
QUERCUS ILEX SSP ROTUNDIFOLIA C-2,5L	3,95 €
QUERCUS ILEX SSP ROTUNDIFOLIA C-20L	39,00 €
QUERCUS ILEX SSP ROTUNDIFOLIA CF-1,2L	2,65 €
QUERCUS PUBESCENS AF 300	0,65 €
QUERCUS PUBESCENS C-10L	14,50 €



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
QUERCUS PUBESCENS C-2,5L	3,95 €
QUERCUS PUBESCENS C-20L	39,00 €
QUERCUS ROBUR AF 250	0,65 €
QUERCUS ROBUR C-10L	14,50 €
QUERCUS ROBUR C-20L	39,00 €
QUERCUS SUBER AF 300	0,65 €
QUERCUS SUBER C-10L	14,50 €
QUERCUS SUBER C-15L arbustiu	22,75 €
QUERCUS SUBER C-2,5L	3,95 €
QUERCUS SUBER C-20L	39,00 €
RETAMA MONOSPERMA AF 200	0,60 €
RETAMA MONOSPERMA C-2L	3,50 €
RETAMA SPHAEROCARPA AF 200	0,60 €
RETAMA SPHAEROCARPA C-2L	3,50 €
RHAMNUS ALATERNUS AF 200	0,70 €
RHAMNUS ALATERNUS C-15L (arbustiu)	22,75 €
RHAMNUS ALATERNUS C-2,5L	3,95 €
RHAMNUS ALATERNUS C-7,5L	11,25 €
RHAMNUS ALATERNUS CF-1,2L	2,65 €
RHAMNUS CATHARTICUS AF 250	0,70 €
RHAMNUS CATHARTICUS CF-1,2L	2,65 €
RHAMNUS LYCIOIDES AF200	0,70 €
RHAMNUS LYCIOIDES CF-1,2L	2,65 €
ROSA CANINA AF 200	0,70 €
ROSA CANINA C-2,5L	3,95 €
ROSA SEMPERVIRENS AF 250	0,70 €
ROSA SEMPERVIRENS C-2,5L	3,95 €
ROSMARINUS OFFICINALIS AF 250	0,65 €
ROSMARINUS OFFICINALIS C-2L	3,50 €
ROSMARINUS POSTRATUS AF 250	0,85 €
ROSMARINUS POSTRATUS C-2L	3,50 €
RUBUS ULMIFOLIUS AF 250	0,70 €
RUBUS ULMIFOLIUS C-2,5L	3,95 €
SACCHARUM RAVENAE AF 300	0,75 €
SALIX ALBA AF 300	0,70 €
SALIX ALBA C-10L	15,50 €
SALIX ALBA C-2,5L	3,95 €
SALIX ATROCINEREA AF 300	0,70 €
SALIX ATROCINEREA C-10L	15,50 €
SALIX ATROCINEREA C-2,5L	3,95 €
SALIX CAPREA AF 300	0,70 €
SALIX CAPREA C-2,5L	3,95 €
SALIX ELEAGNOS AF 300	0,70 €
SALIX ELEAGNOS C-2,5L	3,95 €
SALIX ELEAGNOS C-7,5L	11,25 €
SALIX FRAGILIS AF 300	0,70 €
SALIX FRAGILIS C-2,5L	3,95 €
SALIX PURPUREA AF 300	0,70 €
SALIX PURPUREA C-2,5L	3,95 €
SALIX PURPUREA C-7,5L	11,25 €
SALIX ROSMARINIFOLIA AF 300	0,70 €
SALIX ROSMARINIFOLIA C-2,5L	3,95 €
SALIX ROSMARINIFOLIA C-7,5L	11,25 €
SALIX SALVIFOLIA AF 300	0,70 €
SALIX SALVIFOLIA C-2,5L	3,95 €



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
SALSOLA OPPOSITIFOLIA AF 200	0,75 €
SALSOLA VERMICULATA AF250	0,75 €
SALVIA MICROPHYLLA ROYAL BUMBLE C-2L	3,50 €
SALVIA OFFIC. SSP "LAVANDULIFOLIA" AF	0,65 €
SALVIA OFFICINALIS AF 250	0,65 €
SALVIA OFFICINALIS C-2L	3,50 €
SALVIA x GREGGI C-2L	3,50 €
SALVIA x JAMENSIS C-2L	3,50 €
SAMBUCUS NIGRA AF 200	0,70 €
SAMBUCUS NIGRA C-2,5L	3,95 €
SAMBUCUS NIGRA C-7,5L	11,25 €
SAMBUCUS RACEMOSA AF 250	0,70 €
SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS AF 250	0,65 €
SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS C-2L	3,50 €
SANTOLINA ROSMARINIFOLIA AF 250	0,65 €
SANTOLINA ROSMARINIFOLIA C-2L	3,50 €
SATUREJA MONTANA AF 250	0,65 €
SATUREJA MONTANA C-2L	3,50 €
SCABIOSA CRETICA C-2L	3,95 €
SCHOENUS NIGRICANS AF 200	0,75 €
SCIRPUS HOLOSCHOENUS AF 200	0,70 €
SCIRPUS HOLOSCHOENUS CF-1,2L	2,40 €
SCIRPUS LACUSTRIS AF 200	0,85 €
SCIRPUS MARITIMUS AF 200	0,95 €
SEDUM ACRE AH	0,55 €
SEDUM ALBUM AH	0,55 €
SEDUM GYPSICOLA AH	0,55 €
SEDUM OREGANUM AH	0,55 €
SEDUM REFLEXUM AH	0,55 €
SEDUM SEDIFORME AH	0,55 €
SEDUM SEXANGULARE AH	0,55 €
SEDUM SPURIUM AH	0,55 €
SEDUM TELEPHIUM AH	0,55 €
SESLERIA NITIDA AF 250	0,90 €
SMILAX ASPERA AF 250	0,95 €
SMILAX ASPERA C-2,5L	3,95 €
SORBUS DOMESTICA AF 250	0,80 €
SPARGANIUM ERECTUM AF 250	0,95 €
SPARTINA VERSICOLOR AF 200	0,75 €
SPARTIUM JUNCEUM AF 200	0,60 €
SPARTIUM JUNCEUM C-2L	3,50 €
SPOROBOLUS HETEROLEPIS C-2L	3,50 €
SPOROBOLUS PUNGENS AF 200	0,70 €
STACHYS BYZANTINA AF 250	0,90 €
STACHYS BYZANTINA C-2L	3,95 €
STIPA CALAMAGROSTIS C-2L	3,50 €
STIPA GIGANTEA AF 250	0,90 €
STIPA GIGANTEA C-2L	3,95 €
STIPA TENACISSIMA AF 200	0,65 €
STIPA TENACISSIMA C-2L	3,50 €
SUAEDA VERA AF 250	0,70 €
TAMARIX AFRICANA AF 250	0,70 €
TAMARIX AFRICANA C-2,5L	3,95 €
TAMARIX AFRICANA C-20L	39,00 €
TAMARIX AFRICANA C-7,5L	11,25 €



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
TAMARIX CANARIENSIS AF 250	0,70 €
TAMARIX CANARIENSIS C-2,5L	3,95 €
TAMARIX CANARIENSIS C-7,5L	11,25 €
TAMARIX GALLICA AF 250	0,70 €
TAMARIX GALLICA C-2,5L	3,95 €
TAMARIX GALLICA C-20L	39,00 €
TAMARIX GALLICA C-7,5L	11,25 €
TAMARIX RAMOSISSIMA AF 250	0,70 €
TAMARIX RAMOSISSIMA C-2L	3,95 €
TAMARIX RAMOSISSIMA C-7,5L	11,25 €
TETRACLINIS ARTICULATA AF 200	0,85 €
TEUCRIUM FRUTICANS AZUREUMC-2L	3,95 €
TEUCRIUM FRUTICANS C-2L	3,50 €
TEUCRIUM POLIUM SSP. DUNENSE AF 250	0,90 €
THYMBRA CAPITATA AF 250	0,70 €
THYMUS MASTICHINA C-2L	3,50 €
THYMUS SERPYLLUM AF 250	0,70 €
THYMUS VULGARIS AF 250	0,65 €
THYMUS VULGARIS C-2L	3,50 €
TULBAGHIA VIOLACEA AF 250	0,90 €
TULBAGHIA VIOLACEA C-2L	3,50 €
TYPHA ANGUSTIFOLIA AF 200	0,70 €
TYPHA ANGUSTIFOLIA CF-1,2L	2,40 €
TYPHA DOMINGUENSIS AF 200	0,70 €
TYPHA LATIFOLIA AF 200	0,70 €
TYPHA LATIFOLIA CF-1,2L	2,40 €
ULEX PARVIFLORUS AF 200	0,65 €
ULMUS MINOR AF 300	0,70 €
ULMUS MINOR C-10L	15,50 €
ULMUS MINOR C-2,5L	3,95 €
VERBENA BONARIENSIS C-2L	3,50 €
VIBURNUM LUCIDUM C-2L	3,95 €
VIBURNUM TINUS AF 250	0,95 €
VIBURNUM TINUS C-2,5L	3,95 €
VIBURNUM TINUS C-7,5L	11,25 €
VINCA MAJOR AF 250	0,90 €
VINCA MAJOR CF-1,2L	2,40 €
VINCA MINOR AF 250	0,90 €
VINCA MINOR CF-1,2L	2,40 €
VITEX AGNUS-CASTUS AF 200	0,70 €
VITEX AGNUS-CASTUS C-2,5L	3,95 €
VITEX AGNUS-CASTUS C-7,5L	11,25 €
ZANTEDESCHIA AETHIOPICA C-2L	4,45 €
ZOYSIA TENUIFOLIA AF 250	0,80 €
Chrysanthemum paludosum M11	0,60 €
Begonia semperflorens M11	0,60 €
Petunia, pensament, alegria, tagete, coleo,	0,60 €
Begonia "Dragon Wing"	1,40 €
Begonia tuberhybrida Swift	1,50 €
Dimorfoteca MAC 13	1,35 €
Celtis australis cep 16/18	128,64 €
Celtis australis cep 18/20	155,82 €
Celtis australis cep 20/25	185,00 €
Ceratonia siliqua cont 12/14	108,00 €
Ceratonia siliqua cont 14/16	130,00 €



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
Ceratonia siliqua cont 16/18	176,00 €
Cercis siliquastrum cont 20/25	276,65 €
Chorisia speciosa cont 16/20	98,00 €
Citrus aurantium cont 12/14	151,82 €
Citrus aurantium cont 14/16	205,18 €
Ficus australis cont 12/14	105,64 €
Ficus australis cont 14/16	131,64 €
Ficus australis cont 16/18	159,50 €
Ficus nitida cont 12/14	105,64 €
Ficus nitida cont 14/16	131,64 €
Ficus nitida cont 16/18	159,50 €
Grevillea robusta cont. 12/14	107,64 €
Grevillea robusta cont. 14/16	132,27 €
Grevillea robusta cont. 16/18	149,50 €
Hibiscus syriacus cont. 10/12	75,00 €
Hibiscus syriacus cont. 12/14	121,20 €
Jacaranda mimosifolia cont. 14/16	95,73 €
Jacaranda mimosifolia cont. 16/18	126,50 €
Jacaranda mimosifolia cont. 18/20	149,64 €
Laurus nobilis cont. 14/16	135,45 €
Laurus nobilis cont. 16/18	171,82 €
Laurus nobilis cont. 18/20	247,50 €
Magnolia grandiflora cont. 175-200	176,36 €
Melia azedarach cep 14/16	57,90 €
Melia azedarach cep 16/18	76,82 €
Melia azedarach cep 18/20	97,95 €
Morus alba RD 14/16	36,36 €
Morus alba RD 16/18	46,50 €
Morus alba RD 18/20	54,50 €
Nerium oleander cont 14/16	111,00 €
Nerium oleander cont 16/18	168,00 €
Nerium oleander cont 18/20	176,00 €
Olea europaea 10/12	39,00 €
Olea europaea 12/14	49,50 €
Olea europaea 14/16	58,50 €
Olea europaea 16/18	71,50 €
Olea europaea 18/20	89,00 €
Olea europaea 20/25	112,50 €
Olea europaea 25/30	120,00 €
Olea europaea 30/40	160,00 €
Olea europaea 40/50	196,00 €
Paulownia imperialis RD 14/16	46,00 €
Paulownia imperialis RD 16/18	57,00 €
Paulownia imperialis RD 18/20	76,00 €
Paulownia imperialis RD 20/25	94,00 €
Photinia x FRASERI RED ROBIN Cont 10/12	142,00 €
Photinia x FRASERI RED ROBIN Cont 12/14	186,00 €
Photinia x FRASERI RED ROBIN Cont 14/16	230,00 €
Populus alba RD 14/16	43,65 €
Populus alba RD 16/18	58,10 €
Populus alba RD 18/20	68,90 €
Populus alba RD 20/25	78,40 €
Prunus cerasifera RD 14/16	
Schinus molle cont 14/16	112,00 €
Schinus molle cont 16/18	142,00 €



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
Schinus molle cont 18/20	166,00 €
Sophora japonica RD 14/16	60,10 €
Sophora japonica RD 16/18	83,20 €
Sophora japonica RD 18/20	110,90 €
Sophora japonica RD 20/25	146,70 €
Tamarix africana cep 10/12	48,30 €
Tamarix africana cep 12/14	63,55 €
Tamarix africana cep 14/16	81,90 €
Tamarix africana cep 16/18	103,95 €
Tamarix africana cep 18/20	126,00 €
Tamarix gallica cep 10/12	48,30 €
Tamarix gallica cep 12/14	63,55 €
Tamarix gallica cep 14/16	81,90 €
Tamarix gallica cep 16/18	103,95 €
Tamarix gallica cep 18/20	126,00 €
Tipuana speciosa 12/14	71,50 €
Tipuana speciosa 14/16	84,70 €
Tipuana speciosa 16/18	121,55 €
Tipuana speciosa 18/20	132,00 €
Tipuana speciosa 20/25	183,70 €
Abelia grandiflora c10l	14,70 €
Agapanthus sp. c3l	4,55 €
Atriplex halimus c14l	4,00 €
Bougainvillea sp. C10l	17,50 €
Cotoneaster c3l	4,82 €
Cotoneaster c10l	14,50 €
Cotoneaster c30l	38,00 €
Eleagnus ebbingei c3l	4,41 €
Eleagnus ebbingei c10l	14,00 €
Eleagnus ebbingei c30l	52,00 €
Euryops sp. C10l	14,00 €
CALLISTEMON LAEVIS C10l	14,70 €
Hibiscus syriacus cep. 150-200	55,00 €
Lagerstroemia indica c50l	58,00 €
Lantana sp. C10l	14,00 €
Lantana sp. C2l	4,36 €
Ligustrum texanum c3l	4,36 €
Ligustrum texanum c30l	42,00 €
Metrosidero excelsus c10l	16,81 €
Metrosidero excelsus c30l	47,27 €
Myoporum acuminatum c2l	3,45 €
Myoporum acuminatum c10l	13,00 €
Nerium oleander c3l	3,63 €
Nerium oleander c10l	13,55 €
Phlomis fruticosa c2l	3,70 €
Phornium tenax c3l	9,64 €
Photinia Red Robin c3l	6,05 €
Photinia Red Robin c3l	14,50 €
Pistacia lentiscus c3l	4,18 €
Pistacia lentiscus c10l	16,82 €
Pittosporum tobira c10l	13,20 €
Pittosporum tobira c30l	49,50 €
Prunus cerasifera c35l	46,00 €
Prunus cerasifera c50l	62,00 €
Russelia equisetiformis c2l	4,50 €



ESPÈCIE I FORMAT	PREU UNITARI
Russelia equisetiformis c10l	14,00 €
Salvia c2l	4,00 €
Salvia 10l	13,00 €
Teucrium fruticans c3l	4,00 €
Teucrium fruticans c10l	14,00 €
Viburnum lucidum c10l	14,00 €
Viburnum lucidum c30l	38,00 €
Viburnum tinus c3l	4,64 €
Asteriscus maritimus c2l	2,73 €
Cineraria maritima c2l	3,40 €
Cineraria maritima c10l	14,30 €
Erigerin karuinskians M10,5	1,10 €
Felicia amelloides c2l	3,00 €
Felicia amelloides c10l	13,50 €
Festuca rigens M10,5	1,10 €
Mesem sp. M10,5	1,10 €
Sedum sp. C1l	1,80 €
Aloysia thripylla c2l	2,95 €
Aloysia thripylla c10l	15,00 €
Wisteria sinensis c3l	9,50 €
Wisteria sinensis c10l	14,36 €
Rhynchospermum jasminoides c3l	9,50 €
Rhynchospermum jasminoides c10l	24,50 €
Plumbago auriculata c3l	6,82 €
Plumbago auriculata c10l	14,36 €
Parthenocisus tricuspidata c3l	7,00 €

L'empresa haurà de fer una baixa respecte els preus de subministrament de planta que figuren en el plec més tots els preus del banc de preus del BEDEC referents a jardineria.



S'adjunta llistat de preus unitaris específics que regiran per la tala d'arbrat.

A través dels mitjans del servei de manteniment (humans, vehicles i maquinària), quan l'Ajuntament de Salou sol·liciti la tala d'arbrat els adjudicataris ho executaran dins el servei i amb la màxima rapidesa possible, si convé el mateix dia, o a la nit. A tal efecte, s'ha inclòs una plataforma elevadora al 100% i una trituradora també al 100% per tal que totes les restes vegetals es triturin i es posin als parterres.

El preu de facturació també serà: el del llistat (-) baixa ofertada (+) IVA.

CODI ITEC	DESCRIPCIÓ	PREU
F21R13D0 P21R0-92G9	Tala controlada mitjançant tècniques de grimpada, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	723,91 €
F21R1260 P21R0-92GB	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	98,94 €
F21R11A0 P21R0-92GP	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	102,89 €
F21R1360 P21R0-92GR	Tala controlada mitjançant tècniques de grimpada, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	136,62 €
F21R12A0 P21R0-92GW	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	156,57 €
F21R12F0 P21R0-92GY	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 15 a 20 m d'alçària de port gran, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	889,85 €
F21R1160 P21R0-92H7	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	70,41 €
F21R12D0 P21R0-92HH	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	414,38 €
F21R13A0 P21R0-92HW	Tala controlada mitjançant tècniques de grimpada, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	199,95 €
F21R13F0 P21R0-92HY	Tala controlada mitjançant tècniques de grimpada, d'arbre de 15 a 20 m d'alçària de port gran, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	1.212,46 €