

PLEC DE PRESCRIPCIÓNS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEI DE MANTENIMENT DE ZONES VERDES, ARBRAT I ALTRES ELEMENTS DE JARDINERIA URBANA.

ÍNDEX

1. CONDICIONS GENERALS	4
1.1. OBJECTE DEL PLEC.....	4
1.2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	4
1.3. REFERÈNCIES D'APLICACIÓ	5
1.4. DIRECCIÓ DELS TREBALLS	6
1.5. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA	7
1.6. ORGANITZACIÓ DE TREBALLS	9
1.6.1. Inventari inicial i manteniment del inventari.....	9
1.6.2. Llibre de manteniment de zones verdes, arbrat i altres elements de jardineria urbana.	10
1.6.3. Programa anual	10
1.6.4. Programa mensual.....	11
1.6.5. Programa setmanal.....	11
1.6.6. Informe mensual	11
1.6.7. Reunió de coordinació i seguiment del servei	12
1.6.8. Comunicats de treball i altres.	12
1.7. MITJANS DEL CONTRACTISTA PER L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....	13
1.8. MANTENIMENT I REGULACIÓ DEL TRÀNSIT DURANT EL SERVEI.....	14
1.9. ABONAMENTS I TREBALLS DEFECTUOSOS.....	14
2. MATERIALS.....	16
2.1. MATERIALS BÀSICS	16
2.1.1. Granulars. Sorres	16
2.2. MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	
19	



2.2.1.	Condicionadors químics i biològics del sòl i materials per a acabats superficials	19
2.2.2.	Arbres i plantes	27
3.	CARACTERÍSTIQUES I CONDICIONS TÈCNIQUES DE LES TASQUES DE MANTENIMENT	35
3.1.	MANTENIMENT DE JARDINERES	35
3.1.1.	Preparació i manteniment del substrat	35
3.1.2.	Drenatge	35
3.1.3.	Pla de plantacions de reposició	36
3.1.4.	Fertilització	36
3.1.5.	Aportació de terres i substrats per a jardineria	37
3.1.6.	Retall	38
3.1.7.	Neteja	39
3.1.8.	Subministrament de plantes per a reposició	39
3.1.9.	Plantacions de plantes	41
3.2.	MANTENIMENT DE L'ARBRAI	43
3.2.1.	Inspeccions tècniques: visuals i auditives.....	43
3.2.2.	Escarificació o entrecavat del sòl	43
3.2.3.	Escarda o desherbatge	44
3.2.4.	Fertilització	44
3.2.5.	Encoixinat (Mulching)	45
3.2.6.	Poda (Esporga)	45
3.2.7.	Sosteniment artificial.....	49
3.2.8.	Retirada d'elements morts (i/o perillous)	49
3.2.9.	Eliminació de soques	50
3.2.10.	Subministrament d'arbres i plantes per a reposició	50
3.2.11.	Plantacions i transplantaments d'arbres i plantes	53
3.3.	MANTENIMENT D'ARBUSTS, ENFILADISSES, ENTAPISSANTS I MASSES DE FLOR	56
3.3.1.	Escarificació o entrecavat.....	56
3.3.2.	Rasclonat	57
3.3.3.	Desherbatge	57
3.3.4.	Poda i retall	58
3.3.5.	Fertilització	58



3.4.	MANTENIMENT DE GESPES	59
3.4.1.	Neteja i preparació per a la sega.....	59
3.4.2.	Retall i perfilament de les vores	60
3.4.3.	Escarificació.....	61
3.4.4.	Aireig en profunditat	61
3.4.5.	Aportacions superficials (enceballs i esmenes).....	62
3.4.6.	Fertilització	62
3.4.7.	Sembrada d'àrees malmeses	63
3.4.8.	Escarda o Desherbatge.....	67
3.5.	MANTENIMENT DE PRATS.....	68
3.5.1.	Neteja i preparació per a la sega.....	68
3.5.2.	Sega	68
3.5.3.	Retall de vores.....	69
3.6.	MANTENIMENT DE VORERES I ESPAIS PAVIEMENTATS.....	69
3.6.1.	Eliminació d'herbes	69
4.	CONTROL DE QUALITAT DE LES TASQUES DE MANTENIMENT	71
4.1.	OBJECTE	71
4.2.	DEFINICIÓ.....	71
4.3.	ÀMBITS I OBJECTES DE QUALITAT A VALORAR EN PARCS I JARDINS.....	71
4.4.	PARÀMETRES I NIVELLS DE QUALITAT: ORGANITZACIO I COMUNICACIO DE L'EMPRESA.....	72
4.4.1.	Seguretat i salut.....	72
4.4.2.	Recursos humans.....	73
4.4.3.	Equip gestor de l'empresa	73
5.	GESTIÓ DELS RESIDUS PRODUÏTS	75
6.	SEGURETAT I SALUT	76

1. CONDICIONS GENERALS

1.1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) de manteniment és establir les condicions i qualitats mínimes que s'han de complir en el subministrament dels materials i en l'execució dels treballs de manteniment dels espais verds i de l'arbrat viari.

És també objecte d'aquest Plec determinar com s'han de realitzar els amidaments i abonaments de les actuacions realitzades amb aquesta finalitat.

Totes les actuacions previstes s'executaran d'acord amb el que estableix aquest Plec, apartat 3 que detalla les condicions tècniques dels treballs i les indicacions de la Direcció Facultativa i/o tècnic municipal, que resoldrà les qüestions que es puguin plantejar en aquesta matèria.

1.2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Aquest PPT serà d'aplicació al Contracte de Manteniment de tots els espais i elements detallats. Els treballs de manteniment definits en el present Plec s'aplicaran sobre els elements i les infraestructures dels espais verds urbans de Castellví de Rosanes, i sobre els espais detallats a continuació i que es poden coneixen en detall a l'Annex 1 d'aquest Plec.

Els diferents elements dels espais verds són:

- Les jardineres situades a l'avinguda Montserrat, el carrer La Parra, l'Avinguda Pau Casals, el Passatge Lluís Mitjans i la Plaça del Roure.
- Les zones verdes urbanes dels diferents àmbits del municipi:
 - o Nucli urbà
 - o Barri del Taió
 - o Barri de Can Sunyer
 - o Barri de Miralles
 - o Barri dels Àngels
- L'arbrat urbà en carrers dels àmbits:
 - o Nucli urbà
 - o Barri de Can Sunyer
 - o Barri de Miralles
 - o Polígon industrial
- Les voreres de tot el municipi incloent totes les urbanitzacions i el polígon industrial.

L'Ajuntament tindrà la facultat d'augmentar o disminuir la quantia de zones verdes i/o arbrat objecte de la contracta i/o les variacions des les tasques i/o les intensitats de

manteniment i/o neteja, sempre que les notifiqui al contractista per a que pugui incorporar-les al seu programa de treball. Això inclou tant els anys de la licitació, com els anys de pròrroga, si s'escau.

1.3. REFERÈNCIES D'APLICACIÓ

Seran d'aplicació, en el seu cas com a supletòries a les contingudes en aquest Plec, les disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquen ni s'oposin a allò que en ell s'especifica:

- Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ) del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya.
- Mètode per a la valoració d'arbres i arbustos ornamentals. Norma Granada (darrera revisió vigent).
- Plec de prescripcions tècniques de manteniment dels espais verds. Diputació de Barcelona.

Són d'obligat compliment les referències normatives vigents entre les que se'n destaquen:

- Normativa sobre procediments de gestió de residus, "Text refós de la Llei reguladora dels residus" i l'especificat en l'apartat 4 del present plec.
- Gestió integrada de plagues
 1. Normativa Europea, Estatal i Catalana, recollida en el " Llibre blanc sobre control de plagues en espais verds", publicat per la Generalitat de Catalunya
 2. Reial Decret 830/2010, de 25 de juny, pel qual s'estableix la normativa reguladora de la capacitat per a realitzar tractaments amb biocides
 3. REIAL DECRET 3349/1983. de 30 de novembre pel qual s'aprova la Reglamentació tècnica sanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides.
 4. Directiva 2009/128/CE, del 21 d'octubre de 2009, per la qual s'estableix el marc de l'actuació comunitària per aconseguir un ús sostenible dels plaguicides.
 5. Reial Decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris.
- Gestió de la fertilització
 - Decret 153/2019 de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries
- 1. El [Reglament \(CE\) nº 2003/2003](#) del Parlament Europeu i del Consell de 13 d'octubre de 2003 relatiu als abonaments
- 2. [Reial Decret 824/2005](#) de 8 de juliol sobre productes fertilitzants

- Legislació vigent, en quant a Instal·lacions elèctriques de Baixa Tensió.
- Legislació vigent, en quant a Seguretat i Salut en el treball.
- Legislació vigent, en quant a la utilització de productes fitosanitaris
 1. Reglament (CE) Núm 1107/2009 del Parlament Europeu i del Consell.
 2. Reial Decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris.
 3. Normativa i mocions municipals.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs i normes de tota índole promulgades per l'administració Europea, de l'Estat, Autonòmica, Local i d'altres Organismes competents, que tinguin aplicació en les feines que s'han de fer, tant si son esmentades com si no ho son en la relació anterior.

1.4. DIRECCIÓ DELS TREBALLS

La direcció dels treballs objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques es realitzarà des de la Direcció Facultativa i/o tècnic municipal. El tècnic corresponent dirigirà i inspeccionarà les actuacions que es realitzin dins de l'àmbit d'actuació, de manera que aquestes s'ajustin als objectius establerts en el mateix.

Correspondrà a la direcció els següents :

- Assistir al Contractista per a la interpretació dels documents del Plec i fixació de detalls de la definició del servei i de la seva execució per tal que es mantinguin les condicions de funcionalitat, estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el Plec.
- Formular amb el Contractista l'Acta de replanteig i inici de les tasques i tenir present que els replanteigs de detall es facin degudament per ell mateix.
- Requerir, acceptar o reparar si s'escau, tota la documentació que, d'acord amb allò que estableix aquest Plec, estableix el Programa de Treball acceptat i, el que determina les normatives que, partint d'ells, formuli la pròpia Direcció.
- Establir les comprovacions dels diferents aspectes del servei que s'executi que estimi necessàries per a tenir ple coneixement i donar testimoni de si aconsegueixen o no amb la seva definició i amb les condicions d'execució i d'obra prescrites.

En cas d'incompliment del manteniment i/o neteja que s'executa amb la seva definició o amb les condicions prescrites, ordenar al Contractista la seva substitució o correcció, paralitzant els treballs si ho creu convenient.

- Proposar les modificacions del manteniment que impliquin modificació d'activitats o que cregui necessàries o convenientes.
- Informar les propostes de modificacions del manteniment que formuli el Contractista.
- Establir amb el Contractista documentació de constància de característiques i condicions dels serveis i actuacions ocultes, abans de la seva ocultació.
- Establir les valoracions mensuals a l'origen de les tasques executades.

- Establir periòdicament informes sistemàtics i analítics d'execució, dels resultats del control i de l'acompliment dels Programes, posant de manifest els problemes que el servei presenta o pot presentar i les mesures preses o que es proposin per a evitar-los o minimitzar-los.
- Preparació de la informació d'estat i condicions del manteniment i/o la neteja, i de la valoració general d'aquestes, prèviament a la seva recepció per l'Ajuntament de Castellví de Rosanes.
- Comprovar que el personal destinat a les tasques encomanades així com la maquinaria i les eines corresponents compleixen amb les condicions de neteja, de rendiment, i de seguretat establertes en el present Plec de Prescripcions Tècniques i la normativa vigent.
- Garantir un recorregut selectiu dels residus.
- Realitzar nous projectes destinats a millorar els espais inclosos en el manteniment, o a realitzar nous espais destinats al manteniment.

La Direcció podrà aturar qualsevol dels treballs en curs de la realització que, al seu barem, no s'executin d'acord amb les prescripcions contingudes a la documentació definitiva del manteniment i/o neteja.

Per altra banda, la Direcció podrà establir normatives reguladores de la documentació o altre tipus d'informació que hagi de formular o rebre el Contractista per a facilitar la realització de les expressades funcions, normatives que seran d'obligat compliment pel Contractista sempre que, si aquest ho requereix, siguin prèviament conformades per l'Ajuntament de Castellví de Rosanes.

1.5. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

L'empresa adjudicatària haurà de radicar-se en el Terme Municipal de Castellví de Rosanes, pel seu contacte permanent amb la Direcció Facultativa de l'Ajuntament, havent d'aportar domicili, telèfons (essent un d'ells d'atenció permanent), i correus electrònics.

El treball a realitzar suposa la dedicació durant tot l'any del personal compromès a la seva oferta. La quantitat de personal dedicat al servei serà com a mínim el personal inclòs en la proposta.

Les baixes de tot tipus, incloses les vacances hauran de ser cobertes per l'empresa per garantir la continuïtat del treball contractat i comunicades en el termini màxim d'una setmana.

Qualsevol modificació en el nombre o qualificació laboral del personal contractat haurà de ser autoritzada per escrit per l'Ajuntament.

El contractista estarà obligat a realitzar tot el que calgui pel bon funcionament dels treballs de manteniment i/o neteja objecte d'aquesta contracta.

Per tal de senyalitzar l'àrea dels treballs, l'empresa adjudicatària haurà de disposar, al seu càrrec, de totes les mesures de protecció i senyalització per garantir la seguretat del personal que treballa a la via pública.

L'empresa adjudicatària és responsable dels accidents, danys, perjudicis o molèsties a béns o persones terceres amb motiu dels treballs que realitzi, o que es desprenguin

d'accions realitzades en els espais de manteniment i/o neteja (on estigui executant les seves tasques).

Per a garantir els possibles danys o perjudicis que puguin produir-se, disposarà d'una assegurança de responsabilitat civil i danys a tercers en quantitats suficients, lliurant còpia de la pòlissa de l'assegurança en fer-se càrrec del contracte.

El contractista intervindrà directament, sense esperar instruccions de la Direcció Facultativa en aquelles operacions de reparació que requereixin una actuació justificada i urgent. Posteriorment es notificarà, tan aviat com sigui possible, per escrit a la Direcció Facultativa.

L'Ajuntament de Castellví de Rosanes podrà encomanar a l'adjudicatari treballs d'emergència, no previstos al plec, i fora de l'horari habitual. A tal efecte, l'empresa adjudicatària disposarà d'un telèfon d'atenció permanent per poder contactar amb un responsable en cas d'emergència. L'empresa haurà de facilitar en el moment de l'inici del contracte el protocol a seguir dintre de la seva empresa per agilitzar la resposta a les emergències, en funció de la singularitat de cadascuna. L'import d'aquestes tasques seran segons els preus unitaris del contracte, amb el plus corresponent per intervenció d'urgència, treballs fora d'horari laboral o nocturn, si hi son d'aplicació.

El contractista haurà de notificar per escrit els danys i/o anomalies que observi a les zones verdes dins del seu àmbit d'actuació, i posarà en coneixement de la Direcció Facultativa, totes les obres o treballs que es realitzin a la via pública i que afectin les zones verdes, el fet de no realitzar cap notificació pot derivar en la reparació per compte del contractista de danys ocasionats per tercers.

El contractista haurà d'emetre un informe mensualment en el que indicarà les actuacions realitzades en el mes anterior, les actuacions programades per al mes en curs, així com l'estat de totes les zones objecte del contracte, també presentarà en aquest informe les possibles millores a implantar, tant en el servei, com en les zones verdes, arbrat i altres elements de jardineria urbana.

L'empresa adjudicatària podrà utilitzar les boques de reg i xarxes de reg de propietat municipal. El subministrament de l'aigua serà a càrrec de l'Ajuntament. Trimestralment, haurà de passar la lectura dels comptadors que utilitzi.

El personal del contracte està obligat a comunicar immediatament totes les fuites o anomalies que puguin haver. En el cas que la manca de control dels elements de reg provoquin consums fora de la mitja, seran abonats per part del contractista a l'Ajuntament.

En el cas de realitzar modificacions o noves instal·lacions de la xarxa de reg el contractista haurà de presentar una proposta i croquis de la instal·lació de reg a l'espai encomanat i, en acabar, el plànol definitiu en el termini d'un mes.

Per oferir un adequat manteniment i/o neteja, l'empresa adjudicatària té l'obligació d'augmentar el nombre de treballadors cada cop que s'ampliïn les unitats i/o superfícies a mantenir i/o quan es variïn les intensitats i/o les tasques a realitzar.

Aquest augment serà el necessari, en funció de les ordres de la D.F.

El personal adscrit al servei no podrà realitzar tasques, en l'horari de treball declarat per l'empresa, fora dels espais de l'àmbit d'actuació.

Pel que fa la maquinaria i les eines bàsiques de treball hauran d'augmentar en la proporció corresponent quant s'ampliïn les unitats i/o superfícies de manteniment i/o

neteja i/o quan es variïn les intensitats i/o les tasques a realitzar. Aquest augment serà el necessari, en funció de les ordres de la D.F.

Els vehicles i especialment les plataformes d'esporga no podran romandre en la via pública de forma temporal.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a retolar els seus vehicles i uniformar el seu personal d'acord amb el que determini l'Ajuntament per tal d'identificar el servei públic que es realitza.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de la gestió de la totalitat dels residus generats en la realització de tots els treballs descrits al present plec i dels que li puguin ser encomanats com a treballs extraordinaris.

El contractista haurà d'especificar els centres de recollida de residus que utilitzarà (planta de compostatge i/o abocadors), i passarà un resum per mesos de la totalitat dels residus duts a cada un dels centres, en el corresponent informe mensual. El contractista realitzarà, pel seu compte, tots els transports de material, plantes i residus resultants dels treballs inclosos al contracte. Queda prohibit dipositar qualsevol tipus de resta en els contenidors del municipi.

Les restes vegetals que puguin ser reutilitzables, tant en forma de compost, mulching, o altres definicions, hauran de ser retornades sense cost als llocs on la Direcció Facultativa consideri. Les quantitats seran proporcionals als residus conduïts als Centres esmentats.

El contractista haurà de mantenir i actualitzar les dades de l'inventari de les zones verdes, arbrat i regs, tant pel que fa al treball de camp com a nivell informàtic mitjançant l'aplicació informàtica que utilitza l'Ajuntament de Castellví de Rosanes. Les actuacions de cada zona en format digital es lliuraran a la Direcció Facultativa trimestralment, o sempre que siguin requerides.

El contractista estarà obligat a col·laborar en les campanyes de divulgació i/o sensibilització impulsades des de l'Ajuntament. Aquestes col·laboracions seran, com a mínim, d'un 1% de l'import de l'adjudicació, podent l'adjudicatari oferir una col·laboració de superior quantia.

L'empresa adjudicatària haurà d'estar inscrita al Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, i hauran d'aportar el carnet d'aplicadors de productes fitosanitaris del responsable que desenvolupi aquests treballs, alhora que la documentació de l'Assessor GIP de l'empresa.

1.6. ORGANITZACIÓ DE TREBALLS

Tots els treballs objecte d'aquest contracte es realitzaran seguint els criteris del present Plec de Prescripcions Tècniques.

El programa de treball haurà de contenir i definir els mitjans tècnics i humans destinats al manteniment i concretarà les dates en que es realitzaran les diverses operacions i també les àrees o zones on es realitzaran les comentades operacions.

L'empresa adjudicatària se sotmetrà, tant en la redacció dels programes de treball generals com parcials de detall, a les normes i instruccions que li dicti la Direcció Facultativa.

1.6.1. Inventari inicial i manteniment del inventari

El contractista haurà de realitzar, durant els primers dos mesos de contracte, un inventari, complet i exhaustiu, de les zones verdes, arbrat i altres elements de jardineria urbana del municipi de Castellví de Rosanes, en aquest inventari s'especificarà també el seu estat.

L'inventari estarà estructurat per espais.

Una vegada entregat a la Direcció Facultativa, en el termini d'un mes el contractista entregarà un informe amb les propostes de millores, tant respecte a l'execució del propi servei, com a les zones verdes, arbrat i altres elements de jardineria urbana.

El contractista haurà de mantenir i actualitzar les dades de l'inventari de les zones verdes, arbrat i regs, tant pel que fa al treball de camp com a nivell informàtic mitjançant l'aplicació informàtica que utilitza l'Ajuntament de Castellví de Rosanes.

El contractista haurà de comunicar en el informe mensual qualsevol modificació del inventari.

1.6.2. Llibre de manteniment de zones verdes, arbrat i altres elements de jardineria urbana.

Una vegada aprovat l'inventari inicial i la programació del servei el Contractista haurà de preparar el Llibre de Manteniment de zones verdes, arbrat i altres elements de jardineria urbana.

Aquest llibre haurà de incloure, com a mínim, els següents apartats:

- Inventari de les zones verdes, arbrat i altres elements de jardineria urbana.
- Pla de manteniment anual, mensual i setmanal.
- Informe mensuals, una vegada presentats pel Contractista i validats per a la Direcció Facultativa.
- Recull de les actes de les reunions de seguiment del servei, tant mensuals com extraordinàries.
- Propostes de modificació o millora del servei presentades i validades per a la Direcció Facultativa.
- Certificacions mensuals aprovades per a la Direcció Facultativa.
- Control de qualitat, incompliments i penalitats.

1.6.3. Programa anual

El Programa Anual es realitzarà en base a l'inventari inicial realitzat per al contractista, de forma que s'adeqüi el servei a les necessitats reals del municipi i les seves zones verdes, arbrat i els seus elements de jardineria.

El contingut del Programa Anual contindrà, en forma resumida, els següents aspectes:

- Relació d'operacions i actuacions de manteniment i neteja a realitzar.
- Relació de mitjans per a l'execució de les operacions i actuacions.
- Distribució mensual de les operacions i actuacions.
- Memòria explicativa.

- Relació de personal destinat al manteniment i neteja de la zona objecte del contracte.

Durant el curs d'execució del Contracte, el Contractista haurà d'actualitzar el Programa establert, sempre que hi hagi modificacions en les seqüències o processos i/o retards en la realització dels treballs i sempre que l'Ajuntament de Castellví de Rosanes ho cregui convenient.

El contingut del Programa Anual contindrà, en forma resumida, els següents aspectes:

- Relació d'operacions i actuacions de manteniment i neteja a realitzar.
- Relació de mitjans per a l'execució de les operacions i actuacions.
- Distribució mensual de les operacions i actuacions.
- Memòria explicativa.
- Relació de personal destinat al manteniment i neteja de la zona objecte del contracte.

Durant el curs d'execució del Contracte, el Contractista haurà d'actualitzar el Programa establert, sempre que hi hagi modificacions en el inventari del municipi, en les seqüències o processos i/o retards en la realització dels treballs i sempre que l'Ajuntament de Castellví de Rosanes ho cregui convenient.

1.6.4. Programa mensual

El Programa Mensual pretén el detall mensual de les operacions i actuacions a realitzar del Programa Anual, d'acord amb el que ja s'ha executat. Pretén conèixer d'antuvi les possibles interferències que hi poguessin haver bé per altres tasques, bé per les previsions d'altres manteniments que depenen de l'Ajuntament de Castellví de Rosanes, bé per indicacions procedents de la Direcció Facultativa, etc.

Es pretén definir i consignar la suficiència de mitjans disponibles per a la realització de les tasques programades, com delimitar el seguiment i control dels treballs i obtenció de la informació necessària tant per la millora de la programació, com per l'amidament i l'abonament dels treballs realitzats.

El programa mensual s'estructura d'acord amb el que s'indica a continuació:

- Pla de treball i operacions previstes i trams o espais inclosos.
- Relació de mitjans humans, maquinària i eines previstes

1.6.5. Programa setmanal

El Contractista redactarà una proposta de programa setmanal dins l'àmbit del programa mensual que tindrà en compte els imprevistos i altres circumstàncies sorgides amb el desenvolupament habitual de les operacions i actuacions.

Aquesta programació setmanal és una concreció de la programació mensual prevista i adaptada als condicionants que es puguin presentar per a l'execució dels treballs. És també un mitjà d'actualitzar la programació mensual establerta.

1.6.6. Informe mensual

El Contractista haurà d'entregar, entre l'última setmana del mes en curs i la primera setmana del mes següent, un informe mensual detallat en el que s'indiqui, com a mínim:

- Relació d'operacions i actuacions de manteniment i neteja a realitzar.
- Grau de compliment de pla de treball i operacions previstes del mes anterior.
- Justificació dels possibles desviaments de la planificació prevista per al mes anterior.
- Proposta de certificació dels treballs realitzats en el mes anterior.
- Recull de incidències i les seves resolucions del mes anterior.
- Pla de treball i operacions previstes i trams o espais inclosos per al mes actual.
- Possibles modificacions de l'inventari.
- Possibles modificacions de la programació prevista en el pla anual.
- Proposta de millores del servei. Les millores s'han de presentar valorades.
- Així com totes les dades o requeriments que la Direcció Facultativa o l'Ajuntament hi consideri necessaris.

1.6.7. Reunió de coordinació i seguiment del servei

Una setmana després de la recepció del informe mensual es programarà una reunió de coordinació i seguiment del servei.

A aquesta reunió assistirà el responsable tècnic del servei assignat pel Contractista, la Direcció Facultativa, els tècnics assignats per l'Ajuntament, així com tot aquell personal que la Direcció Facultativa consideri la seva assistència es convenient o necessària.

En la reunió de coordinació s'avaluarà el informe mensual presentat pel Contractista, s'esposaran i es dirimiran tots els seus punts, així com els possibles altres punts que es considerin de rellevància per a la coordinació, seguiment o prestació del servei.

En un termini de 3 dies després de la reunió de coordinació i seguiment, el Contractista presentarà un Acta de la reunió que serà esmenada i validada per la Direcció Facultativa.

El Contractista haurà de actualitzar el Llibre de manteniment amb l'acta resultant.

1.6.8. Comunicats de treball i altres.

D'acord amb la Direcció Facultativa l'empresa adjudicatària, enviarà els comunicats de treball de les tasques realitzades setmanalment, incloent la valoració dels treballs extraordinaris realitzats.

El format serà d'acord amb l'emprat per l'Ajuntament de Castellví de Rosanes en cada moment, l'adaptació o qualsevol canvi de format anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària. L'Ajuntament en podrà facilitar la formació.

Els comunicats de treball són part fonamental de l'elaboració de les factures/certificacions mensuals. El fet de no aportar els comunicats de treball no permetrà validar la factura /certificació mensual.

Els comunicats de treball, els diferenciarem de la següent manera,

- Comunicats de treball, seran aquells en que es descriguin de forma diària les tasques realitzades en el manteniment i/o neteja dels diferents espais verds.
- Comunicats de poda, seran aquells en que es descriguin de forma diària les tasques realitzades en el manteniment dels diferents espais verds.
- Comunicats de Jardineres, si s'escau, seran aquells en que es descriguin de forma diària les tasques realitzades en el manteniment i/o neteja de les diferents tipologies de Jardineres.

Comunicats de Tractament Fitosanitari, hauran de constar d'una previsió, d'un informe de tractament i d'un certificat del tractament fet per l'empresa. Les tasques relacionades amb els tractaments fitosanitaris, seran revisats per l'Assessor GIP (Gestió Integrada de Plagues) de l'empresa.

1.7. MITJANS DEL CONTRACTISTA PER L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El Contractista està obligat a disposar de l'equip de personal directiu, tècnic, auxiliar i operari que resulti de la documentació de l'adjudicació i quedi establert al programa de treballs. Designarà de la mateixa manera, les persones que assumeixin, per la seva part, la direcció dels treballs que, necessàriament, hauran de tenir facultats per a resoldre quantes qüestions depenguin de la Direcció de Manteniment.

Tant la idoneïtat de les persones que constitueixen aquest grup directiu, com la seva organització jeràrquica i especificació de funcions, serà lliurement apreciada per la Direcció de Manteniment que tindrà en tot moment la facultat d'exigir al Contractista la substitució de qualsevol persona o persones adscrites a aquesta, sense obligació de respondre de cap dels danys que al Contractista pogués causar l'exercici d'aquella facultat. No obstant, el Contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat al servei.

El personal que s'ocupa de l'execució del Contracte, podrà ser recusat per la Direcció de Manteniment sense dret a cap indemnització per al Contractista.

Es disposarà d'un tècnic mig, en les tasques d'esporga i en les que l'empresa adjudicatària decideixi aportar-lo.

Equips en operacions no ordinàries o de reposició: els necessaris per a desenvolupar correctament els treballs.

El Contractista, durant l'execució dels treballs de manteniment, haurà de garantir l'operativitat en l'execució simultània d'altres treballs objecte de diferent contracte. Per tant, quan es realitzin treballs fora del manteniment diari subjecte al contracte, que anomenarem extraordinari, aquest no es podrà executar amb el personal del manteniment.

La maquinària que el Contractista s'hagi compromès a assignar per a la correcta execució del servei i d'acord amb el Programa de Treballs establert no podrà ser disposada per a d'altres treballs tant si es realitzen dins del mateix àmbit on es desenvolupa el servei de manteniment i neteja com si es dona fora d'aquest, amb l'excepció que hi hagi autorització expressa per part de la Direcció de manteniment.

Els vehicles que s'utilitzin seran prioritàriament amb baix nivell de contaminació (etiqueta eco). La maquinària haurà de ser de baixes emissions de forma prioritària, a ser possible elèctrica o híbrida.

1.8. MANTENIMENT I REGULACIÓ DEL TRÀNSIT DURANT EL SERVEI

El Contractista serà responsable de mantenir en els màxims nivells de seguretat i garantir la viabilitat i el trànsit en els trams dels vials i passejos on es desenvolupin els treballs de manteniment encomanats. Per aquest motiu, el Contractista estarà a disposició d'allò que estableixin els organismes, institucions i poders públics amb competència i jurisdicció sobre el trànsit.

1.9. ABONAMENTS I TREBALLS DEFECTUOSOS

Les tasques contractades es pagaran com "feines a preus unitaris", aplicant els preus unitaris a les unitats d'obra resultants. La tipologia de les tasques, serveixen per valorar el pagament.

Els preus unitaris es refereixen a les unitats d'obra acabades conforme a les indicacions del Plec de Prescripcions Tècniques.

Les tasques corresponents a Partides de reposició, del Pressupost del contracte, es pagaran aplicant els preus unitaris de l'anterior capítol a les unitats d'obra resultants, incorporant en aquests preus unitaris el mateix percentatge de baixa de l'adjudicació. En la realització d'aquestes tasques no es tindran en compte cap partida de personal, si aquest no està contractat específicament per realitzar la tasca.

Totes les tasques extraordinàries demanades per la Direcció Facultativa o l'Ajuntament han de ser valorades respecte dels preus unitaris del Plec.

Tots els treballs extraordinaris s'ha de presentar la seva valoració econòmica per a la seva valoració abans de l'execució.

No s'abonaran treballs extraordinaris que no tinguin acceptació expressa de la Direcció Facultativa.

Mensualment es realitzaran certificacions pel valor de les actuacions executades. La certificació s'ha de validada per al Direcció Facultativa.

L'abonament de les actuacions executades que siguin considerades per la Direcció Facultativa com defectuoses, seran objecte d'una penalització econòmica a no ser que es justifiquin causes alienes al Contractista.

Les factures s'han de presentar juntament amb la seva certificació validada. No es poden presentar factures sense la explícita acceptació de la corresponent certificació per part de la Direcció Facultativa

Si les inspeccions de qualitat proposen sancions, descomptes o altres penalitzacions, es podran aplicar immediatament en la primera factura que s'emeti. La diferencia de la certificació serà acumulada al "Capítol corresponent a Partides de reposició" o pot ser objecte de descompte sense dret a certificar.

Davant les accions de vandalisme, accidents de trànsit o altres actes que afectin espais

verds o danys causats durant les obres per altres empreses es requerirà a la Guàrdia Urbana, agutzil o als tècnics municipals que aixequin Acta. Si passats tres dies hàbils des de la data que han tingut lloc els fets no s'ha rebut cap notificació per part de l'empresa responsable de la zona malmesa, es considerarà una manca d'atenció (negligència) i la reparació de danys anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària d'aquest servei.

En cas que els treballs de resultat defectuós hagin estat abonats en certificacions / factures anteriors, la penalització s'aplicarà a la certificació/factura del mes en que s'ha detectat.

2. MATERIALS

2.1. MATERIALS BÀSICS

2.1.1. Granulars. Sorres

1.- Definició i característiques dels elements

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents: sorra de marbre blanc i sorra per a reblert de rases amb canonades

Característiques generals

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir margues o altres materials estranys.

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

Sorra fina: de 0,05 a 0,1 mm

Sorra mitjana: de 0,1 a 0,5 mm

Sorra grollera: de 0,5 a 1 mm

Sorra molt grollera: d'1 a 2 mm

Les mides de granulometries inferiors corresponen a llims i argiles.

Les mides granulomètriques superiors corresponen a graves.

2.- Condicions de subministrament i emmagatzematge

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- Unitat i criteris d'amidament

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- Normativa de compliment obligatori

Granulats procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions: Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la llei reguladora dels residus.

Sorres per a altres usos: no hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- Condicions de control de recepció

Condicions de marcatge i control de la documentació

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

Operacions de control

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs que consideri oportú.

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

Criteris de presa de mostres

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): $\leq 0,6\%$ en pes
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

2.2. MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

2.2.1. Condicionadors químics i biològics del sòl i materials per a acabats superficials

Esmenes biològiques

1.- Definició i característiques dels elements

Esmenes biològiques per al condicionament biològic del sòl.

S'han considerat els tipus següents:

- Esmena biològica d'àcids húmics i fúlvics
- Bioactivador microbià

BIOACTIVADOR MICROBIÀ:

Compost d'àcids húmics i fúlvics, microorganismes latents, matèria orgànica i adob sobre una matriu orgànica de turba negra.

Contingut d'àcids húmics i fúlvics: 22%

Contingut de microorganismes: 2800 milions/g

Contingut de matèria orgànica: 30%

Grandària màxima: 2 mm

2.- Condicions de subministrament i emmagatzematge

Subministrament: En envasos tancats i precintats.

Emmagatzematge: Protegit contra les pluges, les temperatures exteriors extremes i els focus d'humitat.

3.- Unitat i criteris d'amidament

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- Normativa de compliment obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- Condicions de control de recepció

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ

Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Designació del producte que conté
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
- Estat físic
- Composició química
- Solubilitat
- Reacció
- Riquesa

OPERACIONS DE CONTROL

- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m³, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:

- Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua.
- Anàlisi del PH (en H₂O 1:2,5).
- Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
- Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
- Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

Adobs minerals sòlids de fons

1.- Definició i característiques dels elements

Adob mineral sòlid per al condicionament químic del sòl.

S'han considerat els tipus següents:

Adobs simples:

- Nitrat càlcic 15% GR
- Sulfat amònic 21% GR
- Nitrat amònic 33,5% GR
- Superfosfat de calç 18% GR
- Superfosfat de calç 45% GR
- Sulfat potàsic 50-52% Crs
- Adobs binaris:
- Nitrat potàsic (13-0-46%) GR
- Fosfat biamònic (13-46-0%) GR
- Adobs ternaris:
- (12-12-17% 2MgO) GR

AJUNTAMENT DE CASTELLVÍ DE ROSANES

C/ Sant Antoni, 1 – 08769 CASTELLVÍ DE ROSANES - Tel. 93.775.19.42 - Fax 93.774.06.84

Correu electrònic: info@castellviderosanes.cat - Web: www.castellviderosanes.cat

- (15-5-20% 2MgO) GR
- (20-5-10% 3,2MgO) GR

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir elements ni matèries que puguin perjudicar les plantacions.

Estat físic: GR: Sòlid granulat, o CrS: Sòlid cristal·lí

Riquesa (Percentatge expressat en p/p):

- Nitrat càlcic 15% GR: $\geq 15\%$ N
- Sulfat amònic 21% GR: $\geq 21\%$ N
- Nitrat amònic 33,5% GR: $\geq 33,5\%$ N
- Superfosfat de calç 18% GR: $\geq 18\%$ P₂O₅
- Superfosfat de calç 45% GR: $\geq 45\%$ P₂O₅
- Sulfat potàsic 50-52% Crs: $\geq 50-52\%$ K₂O
- Nitrat potàsic (13-0-46%) GR: $\geq 13\%$ N i 46% K₂O
- Fosfat biamònic (13-46-0%) GR: $\geq 13\%$ N i 46% P₂O₅
- (12-12-17% 2MgO) GR: $\geq 12\%$ N, 12% P₂O₅ i 17% K₂O+2MgO
- (15-5-20% 2MgO) GR: $\geq 15\%$ N, 5% P₂O₅ i 20% K₂O+2MgO
- (20-5-10% 3,2MgO) GR: $\geq 20\%$ N, 5% P₂O₅ i 10% K₂O+3,2MgO

2.- Condicions de subministrament i emmagatzematge

Subministrament: En sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- Unitat i criteris d'amidament

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- Normativa de compliment obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- Condicions de control de recepció

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Designació del producte que conté
- Nom del fabricant o marca comercial

- Pes net
- Estat físic
- Composició química
- Solubilitat
- Reacció
- Riquesa

OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcta identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m³, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:
- Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua.
- Anàlisi del PH (en H₂O 1:2,5).
- Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
- Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
- Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

Terres i substrats per a jardineria

1.- Definició i característiques dels elements

Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.

S'han considerat els tipus següents:

- Terra vegetal
- Terra àcida
- Terra volcànica
- Escorça de pi
- Encoixinament per a hidrosembra

TERRA VEGETAL:

No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.

La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.

La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.

Mida dels materials petris: ≤ 20 mm

Mida dels terrossos:

- Terra vegetal garbellada: ≤ 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: ≤ 40 mm

Composició granulomètrica:

- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: $< 30\%$
- Calç: $< 10\%$
- Matèria orgànica (MO): $2\% \leq MO \leq 10\%$

Composició química:

- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P_2O_5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K_2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: $6 \leq pH \leq 7,5$

TERRA DE BOSC O TERRA ÀCIDA:

Terra natural provinent de la capa superficial d'un bosc de plantes acidòfiles.

Composició granulomètrica:

- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: $< 30\%$
- Calç: $< 10\%$

- Matèria orgànica: > 4%

Composició química:

- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P₂O₅ assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K₂O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 5 ≤ pH ≤ 6,5

TERRA VOLCÀNICA:

Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.

Granulometria: 4 - 16 mm

Calç: < 10%

Densitat aparent seca: 680 kg/m³

ESCORÇA DE PI:

Escorça de pi triturada i completament fermentada.

Calç: < 10%

pH: 6

Densitat aparent seca: 230 kg/m³

ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:

Encoixinament de fibra semi-curta compost de cel·lulosa desfibrada, palla de cereal triturada i paper reciclat.

No ha d'afectar a la germinació i posterior desenvolupament de les llavors.

Grandària màxima: 25 mm

Composició:

- Cel·lulosa desfibrada: 40%
- Palla de cereal: 50%
- Paper reciclat: 60%

2.- Condicions de subministrament i emmagatzematge

TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:

Subministrament: En sacs o a granel.

Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:

Subministrament: En bales empaquetades.

Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- Unitat i criteris d'amidament

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- Normativa de compliment obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- Condicions de control de recepció

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En els sacs han de figurar les dades següents:

- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net

OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcta identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m³, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:
 - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua.
 - Anàlisi del PH (en H₂O 1:2,5).
 - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
 - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
 - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

2.2.2. Arbres i plantes

1.- Definició i característiques dels elements

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
- Llavors de barreges de cespitoses
- Pans d'herba de barreges de cespitoses

S'han considerat les formes de subministrament següents: en contenidor, amb pa de terra, amb l'arrel nua, llavors i pa d'herba

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomana que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

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

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçària del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre

del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.

Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.

S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies: Alçària: $\pm 5\%$

CESPITOSSES:

Les barreges de llavors i la composició dels pans d'herba, s'han de correspondre amb les especificacions de la DT, i en el seu defecte s'han de triar d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07N, en els seus annexes I, II i III, en funció de les condicions climàtiques, edàfiques, d'us i d'aspecte desitjat.

CESPITOSSES EN BARREJA DE LLAVORS:

La barreja de llavors ha de ser d'una puresa i tenir un poder germinatiu iguals o superiors als indicats a la taula del l'ANNEX IV de la norma NTJ 07N, en funció de les espècies utilitzades

Ha de ser en la proporció que s'indiqui a l'etiqueta de qualitat i garantia.

Les llavors no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues, fisiopaties, deficiències de nutrició o fitotoxicitat deguda a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.

Han d'estar netes de materials inerts, llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades. Les proporcions admissibles no superaran en cap cas les indicades al quadre I.5 de l'ANNEX I de la norma NTJ 07N.

CESPITOSSES EN PA D'HERBA:

Ha de provenir de l'extracció de plaques de gespa de prats existents, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient per al tipus i grandària de l'herbàcia.

S'ha de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de

l'herba.

Els talls de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aèria uniforme i no han de tenir zones sense vegetació.

El pa d'herba ha de tenir una forma regular.

Gruix de la coberta vegetal: 1,5 cm

Subministrament per plaques: dimensions: $\geq 30 \times 30$ cm

Subministrament en rotlles: Amplària: ≥ 40 cm i Llargària: ≤ 250 cm

Toleràncies: Gruix de la coberta vegetal: $\pm 0,5$ cm

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de néixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- Condicions de subministrament i emmagatzematge

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

BARREGES DE LLAVORS:

Subministrament: En sacs o caixes, precintats i etiquetats d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 de la norma NTJ 07N.

Emmagatzemament: Dins del seu envàs, en local sec, ventilat. L'envàs no ha d'estar en contacte amb el terra.

PA D'HERBA:

Sobre palets, protegits amb malla transpirable. L'alçada de les piles als palets ha de ser inferior a 2,5 m.

El transport s'ha de fer protegint els pans d'herba del sol, preferentment a primera hora del dia. Si això no es possible cal utilitzar camions frigorífics.

El material s'ha de descarregar en una zona d'ombra, propera al lloc d'utilització, i no es pot emmagatzemar. S'ha de col·locar el mateix dia en el que es subministra, i sense que passin 24 h de la seva extracció en temps calorós, i 3 dies amb temps fresc.

3.- Unitat i criteris d'amidament

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- Normativa de compliment obligatori

NORMATIVA GENERAL:

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

CONÍFERES I RESINOSES:

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

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del

material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CESPITOSSES:

* NTJ 08S:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembres i gespes.

5.- Condicions de control de recepció

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARREJA DE LLAVORS:

Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Gènere, espècie i varietat
- Qualitat i poder germinatiu
- Nom del subministrador
- Data de caducitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació. Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.

- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. LLAVORS PER HIDROSEMBRES

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES

AJUNTAMENT DE CASTELLVÍ DE ROSANES

C/ Sant Antoni, 1 – 08769 CASTELLVÍ DE ROSANES - Tel. 93.775.19.42 - Fax 93.774.06.84

Correu electrònic: info@castellviderosanes.cat - Web: www.castellviderosanes.cat

3. CARACTERÍSTIQUES I CONDICIONS TÈCNIQUES DE LES TASQUES DE MANTENIMENT

3.1. MANTENIMENT DE JARDINERES

3.1.1. Preparació i manteniment del substrat

Condicions de la partida d'obra executada

El substrat s'ha de presentar prou condicionat perquè els vegetals hi puguin viure amb les màximes condicions de garantia.

Hi queden incloses totes les operacions encaminades a l'optimització dels factors necessaris per aconseguir-ho.

De forma bianual es realitzarà la substitució total del substrat.

Condicions del procés d'execució

S'han de barrejar substrats que aportin una quantitat de matèria orgànica $\geq 5\%$.

La granulometria ha de ser la següent: 40-60% de contingut en sorres 15-20% de llims, 25-40% d'argila.

En els casos en què no hi ha cap limitació amb l'aigua de reg, la quantitat de sorres pot ser superior.

Un hidrogel ajudarà a retenir l'aigua en el moment de la barreja.

S'ha de mantenir el volum de substrat constant per omplir el recipient. La col·locació ha de permetre que en el reg hi hagi espai suficient per retenir una certa quantitat d'aigua en la superfície.

Unitat i criteri de mesurament

Metres cúbics (m³) de substrat.

3.1.2. Drenatge

Condicions de la partida d'obra executada

El drenatge comporta la col·locació d'un sistema capaç d'evacuar, per l'acció de la gravetat, a la part inferior de l'element contenidor, l'aigua sobrerera i així evitar qualsevol problema d'asfíxia de les arrels.

De forma bianual es realitzarà la substitució total del drenatge.

Condicions del procés d'execució

És aconsellable utilitzar graves o altres elements similars.

S'ha de fer un orifici a la paret de la jardinera per facilitar una bona evacuació de l'aigua a l'exterior; en casos de major sofisticació ja es disposa d'un tub que queda connectat a la

xarxa de desguàs.

Per evitar el reblliment dels intersticis dels elements de drenatge, s'ha d'aïllar la capa de dren amb una tela de geotèxtil, que permetrà el pas de l'aigua però que és impermeable per als elements sòlids que hi pugui haver.

Unitat i criteri de mesurament

Metres cúbics (m³) de drenatge.

3.1.3. Pla de plantacions de reposició

Condicions de la partida d'obra executada

Les jardineres han de presentar un aspecte agradable amb planta sana i sense buits. Les plantacions seran tupides, es disposarà de tres canvis de planta anualment (segons estat de les plantes o determini la Direcció Facultativa), pel que fa a les plantes de temporada, les arbustives romandran amb la mateixa planta.

Condicions del procés d'execució

En cada grup de dos o tres jardineres es procurarà que hi hagi la mateixa espècie de planta, i en tot cas la mateixa varietat, tal que la composició dels contenidors sigui monocromàtica. En tot cas es podran fer les combinacions autoritzades per la Direcció Facultativa.

La planta escollida serà preferentment de tija curta i s'evitarà que el cos de la flor sobresurti de la rasant marcada per la vora del contenidor. com a excepció es permetran les plantes de tipus penjant.

Es reposaran totes les plantes que faltin per vandalisme, així com la substitució de les plantes malmeses.

En el cas de problemes derivats de plagues, de tal intensitat que el tractament fos més costós que la substitució, se substituirien les plantes.

Unitats i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'operacions.

3.1.4. Fertilització

Condicions de la partida d'obra executada

Normalment es fa una aportació de fons en el moment inicial i es repeteixen les operacions de cobertura cada cop que es renovi el grup de flor de temporada, preferiblement amb adobs d'alliberament lent.

CONDICIONS GENERALS:

La formulació del adob ha de ser la que determini la DF en funció de les característiques del terreny, el tipus de plantacions i l'època de realització de les feines.

L'aportació i l'estesa han de ser uniformes sobre la totalitat de la superfície i amb la proporció indicades a la DT.

Condicions del procés d'execució

Abans d'estendre l'adob la DF ha de donar la seva aprovació.

La DF, en cada cas, ha de triar la forma d'aplicació més correcta per tal d'evitar el deteriorament del producte aplicat.

L'adobatge de fons s'ha de realitzar en el moment de la preparació del substrat, mentre que el de cobertura s'ha d'incorporar amb lleugeres operacions d'escarificació; si això no és possible, es pot incorporar encapsulat, en superfície i en cada operació de plantació.

L'aplicació de l'adob s'ha de fer amb el terra lleugerament humit.

Cal habilitar un bon magatzem per als elements químics necessaris per al desenvolupament correcte dels vegetals.

Unitats i criteri de mesurament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

3.1.5. Aportació de terres i substrats per a jardineria

Condicions de la partida d'obra executada

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.

S'han considerat els materials següents:

- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector

CONDICIONS GENERALS:

El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el

substrat existent, si és el cas.

El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.

La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.

Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.

Toleràncies d'execució: Anivellament: ± 3 cm

Condicions del procés d'execució

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.

L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines de condicionament del terreny.

Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

Unitats i criteri de mesurament

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Normativa de compliment obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Condicions de control en terra vegetal

- Inspecció visual del procés, amb atenció especial a la uniformitat de la barreja i de la seva estesa.
- Comprovació del gruix d'estesa i condicions d'anivellament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TERRA VEGETAL:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TERRA VEGETAL:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

3.1.6. Retall

Condicions de la partida d'obra executada

El retall permet obtenir un increment de la floració, una reducció de la fructificació, un sanejament dels vegetals o una forma determinada.

Condicions del procés d'execució

S'ha de realitzar sempre amb les eines adequades en cada cas: tisores, xerrac, etc.

Els talls han de ser correctes, tot evitant deixar restes de soques mortes.

S'han d'aplicar les condicions particulars de poda fixades per la Direcció Facultativa, segons la tipologia de les plantes.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'operacions.

3.1.7. Neteja

Condicions de la partida d'obra executada

S'han de netejar les jardineres i les zones verdes de males herbes arrencades d'arrel i deixalles d'origen antròpic o defecacions d'animals. Totes les jardineres es pintaran una vegada cada dos anys, excepte les d'acer "corten".

Condicions del procés d'execució

Les operacions periòdiques d'escarificació superficial poden tenir una freqüència mensual durant els mesos càlids i bimensual durant els períodes de parada vegetativa.

Pel que fa a la neteja de deixalles i defecacions, s'ha d'efectuar diàriament.

Si apareixen pintades o grafitis en les jardineres, s'eliminaran immediatament

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'operacions.

3.1.8. Subministrament de plantes per a reposició

Condicions de la partida d'obra executada

La plantació o la reposició d'arbres s'ha de fer sempre. A criteri i per indicació de la Direcció Facultativa, s'inclouran en aquesta partida únicament els exemplars morts per causes de vandalisme justificat i/o accidents aliens al manteniment. En cas de mort dels elements vegetals a causa d'un manteniment deficient, la reposició anirà a càrrec del contractista.

Subministrament d'espècies vegetals dins del servei fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra

- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

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

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

Condicions del procés d'execució

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

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

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'arbre.

Normativa de compliment obligatori

NORMATIVA GENERAL:

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

Condicions de control de l'obra executada

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents: Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

3.1.9. Plantacions de plantes

Definició i condicions de les partides d'obra executades

Plantació d'espècies prioritàriament autòctones, adaptades a la climatologia del municipi i amb poques necessitats hídriques.

S'han considerat les espècies següents:

- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- Plantes de petit port:
 - o En alvèol forestal
 - o En test

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Plantes de petit port:
 - o Comprovació i preparació de la superfície a plantar
 - o Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
 - o Plantació de l'espècie vegetal
 - o Primer reg

PLANTES:

Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.

Condicions del procés d'execució

CONDICIONS GENERALS:

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.

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

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

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

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

Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 15 cm, compactant-les amb mitjans manuals.

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

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

Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

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

PLANTES:

Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.

Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm

Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.

No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.

La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.

Unitat i criteris d'amidament

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Normativa de compliment obligatori

NORMATIVA GENERAL:

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

ARBRES:

3.2. MANTENIMENT DE L'ARBRAT

3.2.1. Inspeccions tècniques: visuals i auditives

Condicions de la partida d'obra executada

Aquestes inspeccions permeten identificar possibles perills o futures operacions que s'hagin de fer en cada exemplar o grup d'exemplars. A més a més, també poden ajudar a identificar operacions de manteniment necessàries i a mantenir actualitzat l'inventari tècnic.

S'ha d'efectuar un control visual de l'arbrat, per tal de detectar amb suficient antelació qualsevol anomalia patològica, fitosanitària o mancança de nutrients que presenti.

Condicions del procés d'execució

Personal tècnic especialitzat és qui ha de dur a terme aquest tipus d'inspeccions. En les inspeccions visuals, a més de l'experiència del tècnic, es pot recórrer a mètodes instrumentals. En les inspeccions auditives s'ha d'utilitzar una maça de fusta per colpejar el tronc i comprovar-ne l'estat o existència de cavitats.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'arbre.

3.2.2. Escarificació o entrecavat del sòl

Condicions de la partida d'obra executada

L'escarificació (entrecavat) de la superfície del voltant de l'arbre és una operació que s'ha de realitzar periòdicament, com a mínim dues vegades l'any, tant si hi ha escocell serà un mínim de dues vegades l'any, per trencar la crosta que es pugui formar i oxigenar les arrels. En els arbres que tinguin gespa fins a la base, s'ha de retirar la gespa deixant una distància del tronc al límit de la gespa de 50cm.

Condicions del procés d'execució

La fondària d'escarificació ha de ser de 5 a 10 cm, depenent de les necessitats del sòl i sempre respectant el sistema de reg. La tasca s'ha de realitzar de forma manual i mirant de no malmetre les arrels ni donar cops al coll de l'arbre.

Si es comprova que el terreny s'ha endurit excessivament, s'ha de fer una aportació de sorra de sílice i de matèria orgànica. Es pot aprofitar aquesta feina per fer les aplicacions d'adob.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'arbre.

3.2.3. Escarda o desherbatge

Condicions de la partida d'obra executada

Els arbres han de presentar un aspecte sa i net al voltant del tronc i l'entrega del tronc amb el terreny s'ha de fer de manera uniforme. No hi ha d'haver herbes o plantes adventícies, que a més poden crear competències de nutrient respecte a l'arbre.

Els arbres han de trobar-se tot l'any lliures d'herbes.

Condicions del procés d'execució

El desherbatge s'ha de fer al voltant del tronc per mitjans manuals, mecànics o químics.

Si el desherbatge es fa amb motocultor, s'ha de procurar no malmetre les arrels de l'arbre.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'arbre.

3.2.4. Fertilització

Condicions de la partida d'obra executada

Els nutrients que l'arbre requereix poden ser aportats en forma orgànica o mineral. La quantitat aplicada ha d'anar en relació amb l'edat de l'arbre.

En arbres joves, la fertilització es fa en l'aportació de la terra de plantació.

L'aportació de correctors o nutrients, en forma líquida, es pot realitzar injectant el producte en la zona de goteig i aplicant a principis de primavera.

CONDICIONS GENERALS:

La formulació del adob ha serà la que determini la DF en funció de les característiques del terreny, el tipus de plantacions i l'època de realització de les feines.

L'aportació i l'estesa han de ser uniformes sobre la totalitat de la superfície i amb la proporció indicades a la DT.

Condicions del procés d'execució

Abans d'estendre l'adob la DF ha de donar la seva aprovació.

La DF, en cada cas, ha de triar la forma d'aplicació més correcte per tal d'evitar el deteriorament del producte aplicat.

L'aplicació de l'adob s'ha de fer amb el terra lleugerament humit.

La zona d'aplicació no s'ha de limitar exclusivament a l'anomenada de degoteig, sinó que pot anar més enllà o molt a prop del tronc. No s'ha d'aplicar l'adob directament damunt de les arrels. Immediatament després de cada aplicació s'ha de fer un reg per facilitar la penetració del producte.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'arbre, o m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

3.2.5. Encoixinat (Mulching)

Condicions de la partida d'obra executada

Quan així ho decideixi la Direcció Facultativa, s'ha de fer una aplicació de mulch.

Condicions del procés d'execució

Els encoixinats s'han de fer amb els materials que especifiqui la DF.

El mulch orgànic ha d'estar ben compostat i ser homogeni. El radi mínim on s'ha d'aplicar és d'1,5 m. El gruix oscil·la entre 8 i 12 cm. Per tal d'evitar podriments, cal fer l'aplicació a uns 2 o 3 cm del coll del tronc.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'arbre.

3.2.6. Poda (Esporga)

Condicions de la partida d'obra executada

Poda d'espècies vegetals, amb recollida de brancatge i de restes de poda, neteja, càrrega i transport fins a abocador autoritzat o planta de compostatge i trituració.

S'han considerat les podes de les espècies següents:

- Arbres planifolis o coníferes
- Palmeres

S'han considerat els tipus de poda següents:

Pinçament

- Poda de formació
- Poda de refaldat
- Poda de neteja o sanejament
- Poda de seguretat
- Poda d'aclarida
- Poda de reducció de capçada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Senyalització i protecció de la superfície de terreny afectada per les operacions de poda
- Poda de l'espècie vegetal
- Protecció dels talls en cas necessari
- Recollida i càrrega sobre camió dels productes vegetals generats per les operacions de poda
- Transport a planta de compostatge dels residus

CONDICIONS GENERALS:

La poda s'ha de realitzar a l'alçària i amb la forma més adient al tipus d'espècie vegetal i la seva ubicació, d'acord amb les directrius de la DT o en el seu defecte de la DF.

El tall s'ha de realitzar en el lloc correcte per tal de possibilitar la millor resposta de la planta en quant al creixement i al tancament de la ferida.

Els talls han de ser nets sense produir esquinçaments.

PODA D'ARBRES PLANIFOLIS O CONÍFERES:

S'ha de podar el menor nombre possible de branques per tal de disminuir l'efecte negatiu provocat a l'arbre. Els talls han de ser molt petits i sempre llisos i nets.

L'orientació del tall ha de seguir l'arruga que hi ha entre la branca i el tronc i no l'ha d'afectar. No s'han de deixar monyons.

Les branques de diàmetre gran no s'han de podar, però si a criteri de la DF s'ha de fer, la poda ha de seguir la regla dels tres talls per tal d'evitar que l'escorça s'esquinci.

El tall ha de ser el més curt possible, per damunt i en sentit contrari al borró, i amb pendent per a evitar l'estancament de l'aigua.

S'ha de practicar el tipus de poda més adequat a l'arbre, en funció de si és jove o adult.

Poda d'arbres joves:



- Poda de formació del tronc o guia: s'han d'eliminar les branques codominants i les que competeixen amb la principal. S'ha de mantenir la tija dominant, que no ha de quedar tallada en cap cas.
- Poda de formació de l'estructura: s'han d'eliminar les branques mal dirigides per a formar una estructura resistent.
- Poda de refaldada: s'han d'eliminar progressivament les branques més baixes per a elevar la capçada del arbre.

Poda d'arbres adults:

- Poda de neteja o sanejament: s'ha d'eliminar les branques mortes, malaltes o dèbils.
- Poda de seguretat: s'han d'eliminar les branques perilloses.
- Poda d'aclarida: s'han d'eliminar selectivament branques o parts de branques per a reduir la densitat de la capçada tot conservant el seu port.
- Poda de reducció de capçada: s'han d'eliminar selectivament branques o parts de branques per a reduir l'alçària i/o l'amplada d'un arbre.

Condicions del procés d'execució

CONDICIONS GENERALS:

Qualsevol actuació de poda s'ha de fer sota la tutela de la DF.

Els treballs s'han de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

L'eliminació de branques o fulles de grans dimensions es farà en diferents parts, controlant en tot moment la direcció de la caiguda per a evitar danys a tercers.

No s'han de produir danys ni a l'arbre ni a la resta de vegetació o altres elements per la caiguda de les branques.

Els treballs de poda, especialment quan comportin enfilear-se, han de ser fets per podadors qualificats que han de conèixer les necessitats i la biologia de les diferents espècies, així com les normes de seguretat.

S'han de complir tots els requisits de seguretat establerts en altura: arnès de seguretat, eslinga d'acer o qualsevol dels equips d'enfilada, preferiblement maquinària d'alçada.

PODA D'ARBRES PLANIFOLIS O CONÍFERES:

S'han d'eliminar les branques malaltes, malmeses i mortes, a fi d'impedir la proliferació de fongs o similars. Només es justifica l'eliminació de les branques sanes per a facilitar l'aclarida de la capçada i l'entrada de llum i d'aire; també és justificable l'eliminació de branques creuades o mal dirigides.

S'han d'eliminar les branques o els segments de branques que impedeixin assolir la forma i el volum desitjat.

S'ha de realitzar a l'època estacionària del període vegetatiu, sense coincidir amb dies de baixes temperatures o risc de gelades.

La poda s'ha de fer en varies etapes, començant per les branques secundàries, seguint amb les laterals, per a reduir progressivament el pes i evitar que la branca es trenqui i faci malbé el tronc.

La secció final per tallar ha de mesurar menys de 60 cm de llarg i el tall s'ha de fer arran de tronc.

Els talls s'han de començar de baix cap amunt fins un terç de la secció, i s'ha d'acabar dalt fins a trobar el primer tall.

Si cal, es retallaran les vores de la ferida per a facilitar la formació de teixit protector.

PODA DE PALMERES:

S'han de tallar i treure les fulles i/o fruits que presenten perill de caiguda, o per a millorar l'aspecte estètic del lloc on es troben o bé per a adequar-les a les necessitats d'ús de l'espai on es desenvolupen.

Les fulles velles s'han de suprimir sense tallar-les arran de l'estípit, conservant les tabales (beina i una porció de pecíol) que hi estan fortament adherides i eliminant les que se'n desprenen fàcilment. La distància del tall de poda al tronc ha de ser uniforme.

En cas de palmeres molt joves, el tractament ha de seguir la pauta següent:

- Retoc de les tabales velles si estan descompostes.
- Eliminació de fulles mortes, inflorescències, infructescències, etc.
- Reducció d'un terç de les fulles verdes que molestin en comptes d'eliminar-les totalment.
- Lligada de les fulles sense estrènyer-les massa o instal·lació d'un trípod telescòpic que les suporti.

L'esporga de la palmera també pot implicar l'eliminació de fillols en les espècies que són prolífiques a generar-los, sempre que la DF així ho indiqui.

Qualsevol operació d'esporga s'ha de fer en l'època adequada, d'acord amb el lloc on es troben situades.

En les àrees de clima tropical o subtropical la poda es pot realitzar en qualsevol època de l'any.

En les àrees de clima temperat, en qualsevol època, fora del període de glaçades.

En les àrees de clima fred, durant els mesos d'estiu.

Si la poda implica una eliminació de fulles verdes, és aconsellable efectuar-la durant els mesos d'estiu. Les fulles seques no es poden eliminar durant els mesos freds.

També és aconsellable realitzar la poda després de formar-se les inflorescències, per a eliminar-les, de manera que no es produeixin infructescències que podrien ocasionar problemes (brutícia dels espais, excessiu pes davant de tempestes o ventades, etc.).

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'arbre.

Normativa d'obligat compliment

- * NTJ 14B:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Manteniment i conservació dels espais verds. Manteniment de palmeres.
- * NTJ 14C-2:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Manteniment i conservació dels espais verds. Manteniment de l'arbrat: Poda.

3.2.7. Sosteniment artificial

Condicions de la partida d'obra executada

Els aspres i tensors s'han de mantenir en perfecte estat per tal que siguin efectius. Han d'estar correctament ajustats per evitar que escanyin o malmetin l'arbre.

Condicions del procés d'execució

S'han de col·locar adequadament perquè tinguin prou força per evitar que els arbres es trenquin o caiguin. S'han d'inspeccionar, com a mínim, anual, i després d'algunes incidències, com ara tempestes, ventades, obres, etc., amb la finalitat de poder corregir o modificar possibles fregaments o deficiències.

Si els aspres o tutors es col·loquen en el procés de plantació d'arbrat, es pintaran en el color que determini la Direcció Facultativa, això determinarà el color per anualitat.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'arbre.

3.2.8. Retirada d'elements morts (i/o perillosos)

Condicions de la partida d'obra executada

La retirada d'arbres i branques morts i/o perillosos s'ha de realitzar sempre de manera urgent i a criteri de la Direcció Facultativa en base a la informació facilitada pel prestador del servei en el seu informe mensual o mitjançant comunicació directa en els casos urgents

Condicions del procés d'execució

La soca dels arbres situats en escocell s'ha de deixar a una cota inferior a la del paviment. La soca dels arbres que no es trobin en escocell s'ha de deixar, com a màxim, al mateix nivell del sòl.

Senyalitzacions

Abans d'iniciar la feina, s'ha de senyalitzar l'àmbit on s'intervé i establir una zona de seguretat, d'accés tancat per al públic. La distància mínima de seguretat ha de ser d'1,5 m

a partir de la projecció de la copa de l'arbre.

Metodologia

Si l'espai ho permet, s'ha de desmuntar l'arbre deixant caure les branques que s'eliminin. Si això no fos possible, mitjançant les tècniques d'enfilada, s'han de baixar amb cordes. No s'han de tallar mai a nivell del coll de l'arbre, per facilitar a posteriori l'extracció de la soca.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'arbre.

3.2.9. Eliminació de soques

Condicions de la partida d'obra executada

S'han de retirar les soques que es trobin en espais o escocells en què s'ha de tornar a plantar. Quan les soques hagin estat retirades, el paviment o escocell on es trobaven ha de quedar en les mateixes condicions prèvies al procés. Si no és així, no cal retirar-les i s'ha de pavimentar o enrasar el sòl directament al damunt; en aquest cas, l'aportació de productes salnitrosos pot ajudar a podrir-les.

Condicions del procés d'execució

Retirada manual: Es procedirà amb una retroexcavadora petita, amb pala de 40 cm. S'anirà obrint una rasa al voltant.

Retirada mecànica: Amb l'ajut d'una arrabassadora, es procedirà a retirar les restes de soca que quedin a l'escocell o forat. La utilització d'aquestes eines es farà amb personal qualificat. L'arrabassadora ens facilitarà reduir l'alçada de la soca i permetrà col·locar el paviment corresponent.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) de soca.

3.2.10. Subministrament d'arbres i plantes per a reposició

Condicions de la partida d'obra executada

La plantació o la reposició d'arbres s'ha de fer sempre. A criteri i per indicació de la Direcció Facultativa, s'inclouran en aquesta partida únicament els exemplars morts per causes de vandalisme justificat i/o accidents aliens al manteniment. En cas de mort dels elements vegetals a causa d'un manteniment deficient, la reposició anirà a càrrec del contractista.

S'ha de prioritzar d'espècies autòctones, adaptades a la climatologia del municipi i amb poques necessitats hídriques, que han de ser aprovades per la Direcció Facultativa.

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes

S'han considerat les formes de subministrament següents:

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

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

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

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

Condicions del procés d'execució

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

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

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'arbre.

Normativa de compliment obligatori

NORMATIVA GENERAL:

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

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatge. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatge. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatge. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatge. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:

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

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatge. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

Condicions de control de l'obra executada

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

3.2.11. Plantacions i transplantaments d'arbres i plantes

Definició i condicions de les partides d'obra executades

Plantació d'espècies prioritàriament autòctones, adaptades a la climatologia del municipi i amb poques necessitats hídriques, presentades i aprovades per la Direcció Facultativa.

S'han considerat les espècies següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes
- Palmàcies
- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- Arbre:
 - o Amb l'arrel nua
 - o Amb pa de terra
 - o En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
 - o En contenidor
- Plantes de petit port:
 - o En alvèol forestal
 - o En test

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
 - o Comprovació i preparació del terreny de plantació



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES

- Replanteig del clot o rasa de plantació
- Extracció de les terres
- Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
- Plantació de l'espècie vegetal
- Reblert del clot de plantació
- Primer reg
- Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
- Plantes de petit port:
 - Comprovació i preparació de la superfície a plantar
 - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
 - Plantació de l'espècie vegetal
 - Primer reg

ARBRES I ARBUSTS:

L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.

Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.

Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.

Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.

Toleràncies d'execució:

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

PLANTES:

Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.

Condicions del procés d'execució

CONDICIONS GENERALS:

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.

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

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

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

AJUNTAMENT DE CASTELLVÍ DE ROSANES

C/ Sant Antoni, 1 – 08769 CASTELLVÍ DE ROSANES - Tel. 93.775.19.42 - Fax 93.774.06.84

Correu electrònic: info@castellviderosanes.cat - Web: www.castellviderosanes.cat

de camp.

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

ARBRES I ARBUSTS:

Fondària mínima de sòl treballat:

- Arbres: 90 cm
- Arbusts: 60 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):

- Arbres: 60 cm
- Arbusts: 40 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.

Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del clot de plantació:

- Arbres:
 - o Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra
 - o Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
- Arbusts:
 - o Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm

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

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

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

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

Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:

S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.

La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.

SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:

La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.

Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.

La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

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

PLANTES:

Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.

Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm

Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.

No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.

La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.

Unitat i criteris d'amidament

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Normativa de compliment obligatori

NORMATIVA GENERAL:

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

ARBRES:

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

3.3. MANTENIMENT D'ARBUSTS, ENFILADISSES, ENTAPISSANTS I MASSES DE FLOR

3.3.1. Escarificació o entrecavat

Condicions de la partida d'obra executada

S'ha de dur a terme periòdicament i sempre posteriorment a l'eliminació d'herbes adventícies. L'escarificació ha de mantenir el sòl esponjós per evitar la compactació del terreny i promoure un intercanvi gasós continu.

Condicions del procés d'execució

L'escarificació (entrecavat) s'ha de realitzar a uns 10 cm de fondària mitjançant maquinària o manualment. Durant aquest procés s'ha de retirar tot el que dificulti el bon desenvolupament de les plantes, com ara elements d'origen inorgànic o pedres.

Unitat i criteri de mesurament

Metres quadrats (m²) d'arbust, d'enfiladissa o de massa de flor de temporada.

3.3.2. Rasclonat

Condicions de la partida d'obra executada

Després de cada operació d'escarificació, el terreny s'ha de mantenir ben anivellat i homogeni per a la posterior plantació.

Condicions del procés d'execució

Manualment s'han de desfer els terrossos grossos fins a observar una homogeneïtat en tot el parterre.

Unitat i criteri de mesurament

Metres quadrats (m²) d'arbust, d'enfiladissa o de massa de flor de temporada.

3.3.3. Desherbatge

Condicions de la partida d'obra executada

S'ha d'efectuar periòdicament amb mitjans manuals, mecànics o químics. La superfície a mantenir ha de trobar-se, sense herbes durant tot l'any.

Condicions del procés d'execució

Es consideren incloses dins d'aquesta partida d'obra les operacions d'eliminació i retirada de les restes vegetals.

Les males herbes no poden superar mai, les espècies vegetals implantades.

Unitat i criteri de mesurament

Metres quadrats (m²) d'arbust, d'enfiladissa o de massa de flor de temporada.

3.3.4. Poda i retall

Condicions de la partida d'obra executada

Les plantes podades o retallades:

- Han d'estar proporcionades d'acord amb el port de l'espècie.
- S'han de podar de manera que posteriorment no calgui efectuar talls de diàmetre superior als 4 cm.
- Han de tenir els talls de poda correctament realitzats.
- No han de tenir branques afectades per plagues o malalties greus.
- Han d'adequar l'individu a les necessitats d'ús de l'espai on es desenvolupa.

Condicions del procés d'execució

L'esporga depèn de les característiques de la planta. L'època i la forma específica les determina la Direcció Facultativa.

S'ha esporgar la planta de temporada abans que fructifiqui, una vegada hagi acomplert el seu primer cicle de floració.

Un cop efectuada l'esporga, les restes vegetals s'han de retirar i portar al centre de gestió de residus.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u.) d'arbust o enfiladissa.

Metres quadrats (m²) d'enfiladissa o de massa de flor.

3.3.5. Fertilització

Condicions de la partida d'obra executada

En el cas d'arbusts, enfiladisses i entapissants s'ha d'efectuar un adobatge mineral i orgànic 2 vegades a l'any com a mínim i cada cop que es renovi un grup d'arbusts, enfiladisses i entapissants, o amb la freqüència prevista per la Direcció Facultativa.

CONDICIONS GENERALS:

La formulació del adob ha serà la que determini la DF en funció de les característiques del terreny, el tipus de plantacions i l'època de realització de les feines.

L'aportació i l'estesa han de ser uniformes sobre la totalitat de la superfície i amb la proporció indicades a la DT.

Condicions del procés d'execució

Abans d'estendre l'adob la DF ha de donar la seva aprovació.

La DF, en cada cas, ha de triar la forma d'aplicació més correcte per tal d'evitar el deteriorament del producte aplicat.

Es consideren incloses dins d'aquesta partida d'obra les operacions d'estesa i incorporació d'adobs al sòl.

L'aplicació de l'adob s'ha de fer amb el terra lleugerament humit.

L'aportació d'adob s'ha de fer a prop de les arrels, però sense tocar-les. S'ha d'aportar o bé en superfície o bé en fondària, per a la qual cosa cal fer uns clots a prop de la planta o injectant al sòl. L'adob s'ha d'estendre i incorporar homogèniament, de manera que quedi totalment incorporat a tot el terreny.

Unitats i criteri de mesurament

Les unitats poden assignar-se per:

- Quilograms (kg) d'adob per planta.
- Quilograms per metre quadrat (kg/m²) d'arbust, d'enfiladissa o de massa de flor de temporada.
- m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

3.4. MANTENIMENT DE GESPES

3.4.1. Neteja i preparació per a la sega

Condicions de la partida d'obra executada

És el conjunt d'operacions prèvies necessàries a una sega correcta.

Les àrees de gespa han d'estar netes de residus vegetals (fulles caigudes, restes orgàniques, etc.) i restes inorgàniques, pedres i brutícia.

Condicions del procés d'execució

La neteja comporta la recollida i l'eliminació dels residus vegetals (fulles caigudes, restes de labors anteriors, etc.), dels residus sòlids (pedres, ampolles, llaunes, plàstics, etc.) i qualsevol tipus de residus que per qualsevol causa hagin arribat a les àrees de gespa. L'operació s'ha de dur a terme de forma manual o mecànica (generalment amb sistemes

mixtos) tot fent els abassegaments necessaris, preferiblement fora de l'àrea de gespa, que posteriorment s'han d'eliminar.

La freqüència de l'operació de neteja ha d'esser diària.

L'alçada de sega no ha de ser mai inferior a la meitat de l'alçada total de la gespa, i s'ha de reduir progressivament (dues vegades, separades uns dos o tres dies) fins a arribar a l'alçada òptima de sega. Es recomana com a màxim tallar un terç de l'alçada total de la gespa. Com a norma general, és preferible segar regularment i periòdicament més vegades que segar arran de terra menys vegades.

En general, i especialment quan la freqüència de la sega és baixa, les restes de la sega han de ser retirades. S'ha d'evitar deixar-les en dipòsits massius sobre la gespa. En cas d'un manteniment amb segues freqüents, les restes de la sega, amb la supervisió de la Direcció Facultativa, es poden retornar a l'àrea de gespa sense reduir-ne la qualitat. Les restes de la sega aporten matèria orgànica al sòl; la seva incorporació ha de ser tinguda en compte en l'aportació de fertilitzants.

Les àrees que limiten amb murs, mobiliari, desaigües, etc., s'han de segar amb un tallagespa amb capçal de fil de niló o bé manualment amb tisores.

Unitat i criteri de mesurament

Metres quadrats (m²) de gespa.

A criteri de la Direcció Facultativa s'aplicarà un factor de correcció de 0,5 en aquelles unitats de les que la suma de la seves superfícies sigui igual o superior a 1.000 m².

3.4.2. Retall i perfilament de les vores

Condicions de la partida d'obra executada

El retall de les vores consisteix a mantenir l'alçària de la gespa a les vores dins d'uns paràmetres prèviament acordats per la Direcció Facultativa

Condicions del procés d'execució

El retall de les vores s'ha de dur a terme manualment, amb tisores, o mecànicament, amb una desbrossadora de mà amb capçal de fil de niló o màquina perfiladora.

Cal parar especial atenció per tal d'assegurar que el fil de la desbrossadora manual no danya les plantes properes a les àrees de gespa.

El perfilat de les vores de les àrees de gespa es pot realitzar manualment, amb pales de tall, mecànicament, amb perfiladores o una desbrossadora manual amb capçal de disc metàl·lic o químicament, amb un herbicida de preemergència, si limita amb zones sense vegetació.

El perfilat comprèn el retall i l'eliminació de les vores de les àrees de gespa (fins i tot de la capa d'arrelament), tant exteriors (voreres, camins, paviments) com interiors (massissos de flor, d'arbustos o rocalles), i també el manteniment del traçat dels perfils d'aquestes àrees.

La Direcció Facultativa ha de determinar les freqüències mínimes d'aquestes operacions.

Unitat i criteri de mesurament

Metres (m) de vora.

3.4.3. Escarificació

Condicions de la partida d'obra executada

L'escarificació consisteix a trencar la superfície de la gespa a manera d'esgarrapada. Normalment, aquesta superfície està constituïda pel feltre o tatch, procedent de les restes de segues anteriors que s'han anat acumulant damunt del sòl i han impedit que hi penetri l'aigua i l'aire.

Realitzarem les tasques d'escarificat de forma bianual. Fent la primera el primer any de contracte.

Condicions del procés d'execució

Aquesta operació s'ha de dur a terme immediatament després de la sega. Les extraccions s'han de recollir i treure immediatament de la superfície de la gespa.

En l'execució d'aquesta operació s'ha de tenir en compte la distribució dels serveis i instal·lacions, particularment els sistemes de reg soterrats, les arrels d'arbres i arbusts per evitar danyar-les.

S'ha de procedir a l'escarificació quan la capa de feltre (tatch) és massa gruixuda i impedeix la lliure circulació de l'aigua, els nutrients i l'aire i quan disminueixi la resistència de la gespa al trepig, a les altes temperatures, a la falta d'aigua i a les plagues i malures; gruix màxim de capa de feltre 3 cm.

Aquesta operació no s'ha d'efectuar en gespes acabades de plantar.

Unitat i criteri de mesurament

Metres quadrats (m²) de gespa.

3.4.4. Aireig en profunditat

Condicions de la partida d'obra executada

S'ha de millorar el suport físic de la gespa mitjançant l'extracció de part d'aquest suport i/o la substitució per un altre amb característiques físiques més adients per a la gespa.

Condicions del procés d'execució

L'aireig en profunditat és una tècnica de manteniment de les àrees de gespa que en perfora la superfície o extreu part del substrat de la capa d'arrelament (aireig de pues buides) o bé produeix un subsolatge amb la incorporació o no de sorra en profunditat.

La perforació amb pues buides de les superfícies compactades del sòl permet que l'aigua

percoli cap a les capes profundes de la capa d'arrelament, particularment si l'aireig es complementa amb una aportació superficial de sorra de granulometria mitjana o fina, preferentment silícia (30-50 m³/ha), als forats creats.

Per facilitar l'aireig en profunditat s'ha d'humidificar el sòl i deixar-lo en estat de saó.

L'aireig s'ha de fer durant el període principal de creixement, amb creixement vigorós i en condicions atmosfèriques que no siguin d'estrès, preferentment a la primavera i a la tardor.

Unitat i criteri de mesurament

Metres quadrats (m²) de gespa.

3.4.5. Aportacions superficials (enceballs i esmenes)

Condicions de la partida d'obra executada

S'han d'aportar substrats de textura sorrenca i/o rics en matèria orgànica per a l'enriquiment tant físic com químic del substrat on ha de viure la gespa per millorar-ne l'arrelament i/o implantació posterior. Puntualment aquesta aportació va destinada a anivellar les variacions del pla de sega.

Les aportacions superficials han de quedar uniformement incorporades a l'àrea de gespa.

Condicions del procés d'execució

Aquesta operació generalment va associada a una escarificació o a un aireig en profunditat posteriors, i opcionalment una ressebrada; tot depèn de l'objectiu que es vol aconseguir.

El nombre d'aportacions superficials i la quantitat requerida per aplicació dependran de l'objectiu que es pretén. En molts casos, una sola aportació superficial (3-4 mm) és suficient, però si s'han de millorar les característiques de la capa d'arrelament en caldran unes quantes. No es pot fer una aportació superior a 6 mm de gruix.

Els distribuïdors de les aportacions superficials s'han d'omplir fora de les àrees de gespa per evitar-hi qualsevol abocament en quantitats elevades.

Unitat i criteri de mesurament

Metres cúbics (m³) d'enceball o esmena.

3.4.6. Fertilització

Condicions de la partida d'obra executada

S'ha de fer una aportació a la gespa, de forma periòdica i sistemàtica, de substàncies generalment de síntesi química, o bé organo-mineral, les quals aportaran els nutrients necessaris per al seu bon desenvolupament.

CONDICIONS GENERALS:

La formulació del adob ha de ser la que determini la DF en funció de les característiques del terreny, el tipus de plantacions i l'època de realització de les feines.

L'aportació i l'estesa han de ser uniformes sobre la totalitat de la superfície i amb la proporció indicades a la DT.

Condicions del procés d'execució

El temps de l'operació de fertilització d'una àrea de gespa s'ha d'adaptar als períodes de creixement.

deteriorament del producte aplicat.

Els fertilitzants orgànics podran ser aplicats superficialment i s'han de comptabilitzar en el programa de fertilització de gespa. S'haurà d'aportar un detall analític dels elements que continguin. Abans d'estendre l'adob la DF ha de donar la seva aprovació.

La DF, en cada cas, ha de triar la forma d'aplicació més correcta per tal d'evitar el

L'aplicació de l'adob s'ha de fer amb el terra lleugerament humit.

S'ha de fer el repartiment amb passades creuades i de forma uniforme a tota la superfície.

Després d'haver adobat el terreny s'ha de regar.

Unitat i criteri de mesurament

Metres quadrats (m²) de gespa.

3.4.7. Sembrada d'àrees malmeses

Condicions de la partida d'obra executada

Implantació de gespa per diferents procediments.

S'han considerat els procediments següents:

- Sembra directa
- Hidrosembra
- Implantació de gespa en pa d'herba
- Implantació de gespa per rizosembra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

S'ha de prioritzar la sembra d'espècies amb baix requeriment hídric i que s'asseguri amb un bon tall periòdic l'estesa d'herba, amb mescla de grama acceptada per la Direcció

Facultativa.

Sembra directa:

- Comprovació i preparació de la superfície a sembrar
- Sembra de les llavors
- Cobertura de les llavors amb sorra de riu, en el seu cas
- Consolidació del sòl i allisada de la superfície de l'àrea de gespa mitjançant corronat, en el seu cas
- Primera sega, en el seu cas
- Protecció de la superfície sembrada

Hidrosembra:

- Comprovació i preparació de la superfície a hidrosemar
- Barreja de les llavors, l'aigua, l'encoixinament, l'adob, el bioactivador i l'estabilitzador a la hidrosebradora
- Projecció de la barreja al terreny
- Protecció de la superfície sembrada

Hidrocobertura:

- Barreja de l'aigua, l'encoixinament i l'estabilitzador a la hidrosebradora
- Projecció de la barreja al terreny
- Protecció de la superfície sembrada

Implantació de gespa en pa d'herba:

- Comprovació i preparació del llit de sembra
- Estesa dels pans d'herba
- Protecció de la superfície coberta

Implantació de gespa per rizosembra:

- Comprovació i preparació de la superfície a sembrar
- Sembra o estesa dels fragments de planta
- Protecció de la superfície sembrada

CONDICIONS GENERALS:

La barreja de llavors, els pans d'herba o els fragments de planta han de quedar distribuïts amb la màxima regularitat i uniformitat.

La superfície a implantar ha de tenir el nivell previst.

Tota la capa de terra superficial ha de tenir el mateix nivell de compactació.

SEMBRA DIRECTA:

La dosi de sembra de la barreja de llavors ha de ser de 15 a 35 g/m².

Abans de la sembra, la superfície a implantar ha de tenir la consistència de gra fi.

HIDROSEMBRA:

Projecció a pressió sobre el terreny d'una barreja d'aigua, llavors, fixador, fertilitzant i encoixinament. Pot incloure coadjuvants biològics i additius.

La dosi de sembra de la barreja de llavors ha de ser de 10 a 35 g/m², amb una quantitat recomanada de 2 a 5 llavors/cm².

L'acabat superficial ha de ser suficientment rugós per a afavorir l'adherència dels materials projectats.

IMPLANTACIÓ EN PA D'HERBA:

Els pans d'herba han de recolzar correctament sobre la superfície del sòl. Les juntes han de quedar ben ajustades.

Abans de la implantació dels pans d'herba, la superfície a implantar ha de tenir la consistència de gra fi.

IMPLANTACIÓ PER RIZOSEMBRA:

Si la implantació és en fileres o en forats, la quantitat de fragments de planta per hectàrea ha de ser de l'ordre de 4 a 13 m³.

Si la implantació és a eixams, la quantitat de fragments de planta per hectàrea ha de ser de l'ordre de 20 a 40 m³.

Abans de la implantació dels fragments de planta, la superfície a implantar ha de tenir la consistència de gra fi.

Condicions del procés d'execució

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha d'implantar mai en sòls glaçats, excessivament secs o excessivament molls, ni en condicions meteorològiques molt desfavorables. En especial s'han d'evitar els dies ventosos i els dies amb temperatures elevades.

Abans de començar a preparar el llit de sembra, s'han d'eliminar la vegetació espontània i les llavors de males herbes.

S'han d'eliminar les pedres, cossos estranys, arrels i residus presents als 20 cm superiors del sòl.

Cal retirar de la superfície les pedres i tota mena de deixalles, així com els materials de difícil descomposició de diàmetre superior a 2 cm.

En els treballs d'implantació d'àrees de gespa en talussos s'han de preveure les proteccions en matèries de seguretat i salut necessàries per desenvolupar aquests

treballs amb seguretat i reduir al màxim els riscos.

SEMBRA DIRECTA:

La sembra s'ha de realitzar en condicions meteorològiques favorables. Quan la temperatura del sòl sigui superior als 8-12°C, i estigui suficientment humit.

Les llavors s'han de distribuir de manera uniforme i homogènia.

En el cas de sembra en talussos s'ha de distribuir més quantitat de llavors a la part alta del talús i a les voreres.

Les llavors s'han d'incorporar al sòl cobrint-les amb una capa de material de cobertura una o dues vegades el diàmetre màxim de la llavor, i en cap cas superior a 1 cm.

Una vegada la gespa ha assolit una alçària entre 40-60 mm s'ha d'efectuar la primera sega.

No s'ha de segar mai, d'una vegada, més del 30% de l'alçària foliar de la gespa.

Les restes de la sega no s'han de deixar sobre la gespa.

HIDROSEMBRA:

A les zones de clima mediterrani s'ha de dur a terme a la fi de l'estiu-tardor o la fi de l'hivern-primavera i a les zones de clima subalpí a la fi de l'estiu.

Des del moment que s'afegeixin les llavors a la barreja d'hidrosembra fins al moment en que s'inicia l'operació de sembra no han de transcórrer més de 20 minuts.

No s'ha de començar l'execució de la hidrosembra fins que no s'hagi aconseguit una barreja homogènia de tots els seus components.

S'ha d'executar des de la base del talús, de baix a dalt.

L'expulsió de la barreja s'ha de realitzar descrivint cercles o en zig-zag.

En cas que la quantitat d'encoixinament prevista sigui gran, 150-200 g/m² o més, la hidrosembra s'ha de fer en dues fases.

La barreja s'ha d'hidrosemar uniformement a tota la zona d'implantació.

IMPLANTACIÓ EN PA D'HERBA:

Es pot realitzar durant quasi tot l'any, de març a desembre, preferentment a la primavera i a la tardor.

Cal evitar realitzar-la a l'estiu, en cas contrari s'han d'extremar les mesures de protecció en el transport, la implantació, el manteniment i en el reg.

Abans de col·locar-los cal humitejar o regar lleugerament els pans d'herba, per a que les arrels no s'assequin i trobin immediatament humitat.

La distribució de les peces s'ha de fer a trencajunt. El pans d'herba s'han d'estendre al nivell previst sobre el llit de sembra evitant el posterior trepig.

S'ha d'assegurar un bon contacte amb el sòl i evitar la presència de bosses d'aire. En cas

d'irregularitats del terreny, s'han de corregir aportant sorra rentada a sota del pa d'herba, o bé allisant la superfície del llit de sembra.

Al final de l'operació d'estesa dels pans d'herba s'ha de regar.

En talussos els pans d'herba s'han d'estendre horitzontalment o diagonalment a la línia de màxima pendent del talús i s'han de fixar al sòl mitjançant claus d'uns 20-30 cm de llargària.

IMPLANTACIÓ PER RIZOSEMBRA:

S'ha d'implantar a la primavera i preferentment al inici de l'estiu.

Cal regar immediatament després de fer la implantació per evitar-ne la dessecació.

Unitat i criteri de mesurament

Metres quadrats (m²) de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Normativa d'obligat compliment

SEMBRA DIRECTA, IMPLANTACIÓ EN PA D'HERBA O IMPLANTACIÓ PER RIZOSEMBRA:

* NTJ 08G:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembra i implantació de gespes i prats.

HIDROSEMBRA:

* NTJ 08H:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Hidrosembres.

3.4.8. Escarda o Desherbatge

Condicions de la partida d'obra executada

S'han de retirar les herbes no desitjades quan aquestes resulten visibles en la superfície de la gespa i la resta d'espais verds que facin desmerèixer el seu aspecte, es farà amb mitjans manuals, mecànics. Aquesta actuació també inclou la neteja dels espais amb acabats superficials amb escorces, graves i altres elements orgànics i petris concebuts per a evitar la sortida d'herbes en zones no desitjades.

Condicions del procés d'execució

Es consideren incloses dins d'aquesta partida d'obra les operacions d'eliminació i retirada de les restes vegetals.

Unitat i criteri de mesurament

Metres quadrats (m²) de gespa.

3.5. MANTENIMENT DE PRATS

3.5.1. Neteja i preparació per a la sega

Condicions de la partida d'obra executada

Aquestes operacions són les prèvies a una sega correcta. No hi pot haver elements perillosos ni, no perillosos

Condicions del procés d'execució

S'han d'eliminar els residus sòlids i els residus vegetals de la superfície que puguin danyar la maquinària o puguin ser projectats.

Unitat i criteri de mesurament

Metres quadrats (m²) de prat.

3.5.2. Sega

Condicions de la partida d'obra executada

S'ha de mantenir l'alçada del prat dins d'un interval d'alçades en funció de les dades del control de qualitat.

La sega es realitzarà un mínim de tres cops a l'any, el preu del pressupost inclou aquestes tres operacions.

Inclou el concepte de neteja i preparació per la sega.

Condicions del procés d'execució

La maquinària a utilitzar en la sega de prats són els tallagespes rotatius, les segadores i les desbrossadores.

Per afavorir la floració, fructificació i sembra de les espècies silvestres, la sega s'ha de realitzar després de la fructificació, d'abril a juny, segons espècies i climatologia, fet que permet la disseminació de les llavors. Aquest tipus de manteniment és possible en els prats que no produeixin una gran quantitat de creixement foliar.

Les restes de la sega s'han d'incorporar a la superfície dels prats o al lloc on digui la DF.

La periodicitat de la sega depèn principalment de la climatologia i: del vigor i la competitivitat de les espècies;

- de la localització inadequada i el desenvolupament excessiu, que poden arribar a



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES

ocultar la senyalització i provocar riscos per a la conducció en obres lineals de comunicació;

- de les condicions meteorològiques de sequera, que afavoreix l'aparició de gran quantitat de vegetació agostada, amb alt risc d'incendi.

El programa de manteniment dels prats naturals ha de consistir en una sega curta a l'abril o al començament de maig i a la tardor, al setembre o l'octubre. Molts prats necessiten més d'una sega durant el període d'abril a maig. Opcionalment, no segar fins al juny o començament de juliol i fer-ho (un cop o més) simulant la sega de farratgeres és una alternativa per proveir el prat de flors a l'estiu.

Els prats situats en els marges de carreteres i autopistes o en els límits d'alguns parcs s'han de segar un o dos cops l'any, a la fi de la primavera i a la tardor o en períodes secs de l'hivern, per permetre l'accés als límits i definir-ne l'extensió.

Per tal que la fauna pugui usar aquests prats, s'ha de deixar una zona controlada sense segar.

S'ha de tenir en compte el perill potencial d'incendis a l'hora de determinar el creixement del prat.

Unitat i criteri de mesurament

Metres quadrats (m²) de prat.

3.5.3. Retall de vores

Condicions de la partida d'obra executada

L'alçària de les vores del prat s'ha de mantenir dins d'uns paràmetres segons criteris de qualitat

Condicions del procés d'execució

Quan el prat està tocant a murs, embornals, paviments, mobiliari, etc., les vores s'han de retallar amb tisores o amb una desbrossadora manual amb capçal de fil de niló o de disc a la mateixa altura que l'operació de sega.

Unitat i criteri de mesurament

Metres quadrats (m²) de prat.

3.6. MANTENIMENT DE VORERES I ESPAIS PAVIEMENTATS

3.6.1. Eliminació d'herbes

Condicions de la partida d'obra executada

AJUNTAMENT DE CASTELLVÍ DE ROSANES

C/ Sant Antoni, 1 – 08769 CASTELLVÍ DE ROSANES - Tel. 93.775.19.42 - Fax 93.774.06.84

Correu electrònic: info@castellviderosanes.cat - Web: www.castellviderosanes.cat

S'ha d'eliminar totes les herbes que creixen a les voreres i espais pavimentats del nucli urbà i les urbanitzacions que conformen el municipi i que no estan incloses en la secció 3.5 del present plec

Les tasques es realitzaran un mínim de tres cops a l'any, segons planificació estimada i els preus unitaris de licitació.

Inclou el concepte d'eliminació i neteja, solament en el manteniment de voreres i espais pavimentats es permet la utilització de herbicides, sempre que compleixin amb l'ordenança municipal, així com totes les lleis que l'hi siguin d'aplicació.

Les plantes de grans dimensions, hauran de ser arrencades d'arrel abans de realitzar qualsevol actuació addicional per al seu control.

Condicions del procés d'execució

La maquinària a utilitzar en les voreres són eines manuals i aquelles que es considerin oportunes per l'actuació d'acord amb la Direcció Facultativa.

La periodicitat de les accions depèn principalment de la climatologia i del vigor i la competitivitat de les espècies; de la localització inadequada i el desenvolupament excessiu, que poden arribar a ocultar la senyalització i provocar riscos per a la conducció en obres lineals de comunicació; de les condicions meteorològiques de sequera, que afavoreix l'aparició de gran quantitat de vegetació agostada, amb alt risc d'incendi.

- Arrencada amb arrel de les plantes de major envergadura i que malmeten les pavimentacions.
- Planificació dels treballs i tancament de les zones afectades pels treballs
- Actuació pertinent per al control i eliminació d'herbes, prioritzant aquelles actuacions que permetin una eliminació més duradora de les males herbes complint la normativa actual vigent.
- Retirada i eliminació de les restes vegetals ocasionades per les tasques d'eliminació.

Unitat i criteri de mesurament

Metres quadrats ocupats inclòs el rati (m²) de voreres.

4. CONTROL DE QUALITAT DE LES TASQUES DE MANTENIMENT

4.1. OBJECTE

L'objecte essencial del control de qualitat és el lligam entre l'Ajuntament i l'empresa per aconseguir l'excel·lència en el treball. Les planificacions mensuals i setmanals ens duran a poder revisar si les tasques són les adequades atès el coneixement dels Tècnics. Sobre les planificacions podrem veure els desenvolupament i valorar el grau d'execució tant en quantitat, com en qualitat.

A continuació descriurem la metodologia que utilitzaran els Serveis Tècnics de Parcs i Jardins, juntament amb els tècnics de l'empresa adjudicatària, per poder assolir el nivell de qualitat requerit.

En aquestes valoracions i mitjançant uns quadres de referència, es podrà valorar, tant l'estat dels elements vegetals, com les fonts ornamentals i les instal·lacions de reg o la neteja i conservació de paviments. Així com l'organització i els coneixements de l'empresa envers les tasques a fer i la seva capacitat

L'Ajuntament té la potestat de contractar, si ho considera oportú i amb la tramitació corresponent segons el Text Refós de la Llei de Contractes, el servei de control de qualitat de les tasques de manteniment i neteja a una empresa externa.

4.2. DEFINICIÓ

Es defineixen els següents conceptes,

- Àmbits de qualitat: Agrupació del objectes de qualitat
- Objectes de qualitat: Elements bàsics del parc susceptibles de ser avaluats.
- Paràmetres: Característiques de cada objecte que es valoren quantitativa o qualitativament.
- Nivells de qualitat: Puntuacions obtingudes al valorar paràmetres, objectes, àmbits, zones i sectors.
- Tipus d'anàlisi: Mètrica, quantitativa, analítica, visual, acústica i/o olfactiva.
- Mostra: Conjunt d'elements de d'un mateix objecte sobre els quals es mesura el nivell de qualitat.
- Actuació o sector: Conjunt d'espai inclosos en un mateix sector
- Elements no peril·losos: papers, plàstics, excrements, etc...
- Elements peril·losos: vidres, ampolles, xeringues, llaunes, etc...

4.3. ÀMBITS I OBJECTES DE QUALITAT A VALORAR EN PARCS I JARDINS

Definim els àmbits i objectes en els qual aplicarem els criteris de qualitat,

Jardineria

- Arbres (viari i no viari)
- Arbusts, tanques arbustives, plantes entapissants i masses de flor
- Gespa
- Praderies
- Jardineres de planta arbustiva, de flor de temporada o altres

Fonts Ornamentals

- Fonts Ornamentals

Paviments

- Paviments durs i tous

Organització i comunicació empresa

- Seguretat i Salut
- Recursos Humans
- Equip Gestor de l'Empresa

Mensualment s'avaluaran tots els paràmetres descrits, que serà la base del informe mensual presentat pel Contractista i la corresponent reunió mensual de coordinació i seguiment.

La Direcció Facultativa, o les persones designades per l'Ajuntament, seran els encarregats d'emetre un informe respecte a la qualitat de la prestació del servei. En aquest informe s'avaluarà tots els punts anteriorment citats.

L'informe s'entregarà a la Propietat i al contractista aixecant un acta, signada per ambdues parts, determinant les correccions dels treballs no executats i d'aquells no executats satisfactòriament i el temps en el que s'han de resoldre les incidències detectades, també servirà de base per a la imposició de possibles sancions posterior, si escauen.

4.4. PARÀMETRES I NIVELLS DE QUALITAT: ORGANITZACIO I COMUNICACIO DE L'EMPRESA

4.4.1. Seguretat i salut

Compliment

Definició:

- Presència d'elements perillosos o aliens dels espais de revisió, que suposin perill per la salubritat pública general

- Realització de feines de manteniment i/o neteja sense mesures de protecció adequades pels operaris o usuaris dels espais.
- Incompliment del Pla de Seguretat i Salut

Tipus d'anàlisi: visual

Puntuació: En cas de detectar qualsevol de les deficiències definides anteriorment, la valoració d'aquest paràmetre serà directament greu, descendint a crític en cas de ser reiteratives o comportar perill.

4.4.2. Recursos humans

Uniformitat, Aspecte i Tracte

Definició:

- Uniforme i aspecte dels operaris
- Queixes o reclamacions dels usuaris o ajuntament respecte al personal del servei.

Tipus d'anàlisi: visual i reclamacions del públic.

Puntuació: La valoració del paràmetre anirà descendint gradualment, d'acceptable a crític, a mida que es detectin mancances no justificables o reiteratives.

Professionalitat

Definició: Grau de professionalitat i coneixement dels criteris tècnics necessaris pel correcte manteniment, sent el principal responsable el personal.

- Deficiències en l'execució i/o acabat de les feines de manteniment i/o neteja, tant en el manteniment i o neteja habitual o diferents obres executades dintre del manteniment, com també l'execució de les millores.
- Realització d'actuacions contràries a la qualitat de la vegetació agrupada formant grups, alineacions, pantalles, o altres, tenint present un tractament associatiu entre els diferents objectes a mantenir. Serà la DF, qui definirà especificacions de forma puntual.
- Incompliment del Plec de Condicions Tècniques o de les directrius i criteris marcats per la DF, en vers el manteniment i/o neteja.

Tipus d'anàlisi: Segons observacions de la DF.

Puntuació: En cas de detectar qualsevol de les deficiències definides anteriorment, la valoració d'aquest paràmetre serà directament greu, descendint a crític en cas de ser reiteratives o comportar perill.

4.4.3. Equip gestor de l'empresa

Rigor i Fiabilitat

Definició: Avaluació del nivell de fiabilitat de l'empresa en el compliment dels programes i compromisos, sent el principal responsable l'equip gestor.

- Compliment de les tasques encomanades en el període requerit.
- Enviament de les planificacions de treball sol·licitades per la DF
- Compliment de les planificacions de treball, en els períodes establerts.
- Enviament dels diferents Comunicats de treball, en els períodes establerts
- Enviament dels informes d'estat del Manteniment i/o neteja, o d'elements puntuals,
- requerits per la DF
- Capacitat de reacció de l'empresa davant les situacions d'emergència.

Comunicació d'incidències a la DF.

- Tipus d'anàlisi: Segons observacions de la DF.

Puntuació: La valoració es determinarà en funció de la desviació dels compliments de les planificacions, tasques encomanades per la DF o manca de documentació sol·licitada per la DF. Seran valorats de forma gradual d'acceptable a crític.

5. GESTIÓ DELS RESIDUS PRODUÏTS

Els residus són el conjunt de materials i productes, no desitjats i sense cap utilitat, que es produeixen en el transcurs de l'execució del manteniment.

Condicions de la partida d'obra executada

Per poder comprovar la gestió dels materials considerats residuals, s'ha de demanar un comprovant en el qual cal indicar el lloc on s'ha dipositat el producte, la data de recepció, la tipologia del material dipositat i la quantitat.

Els centres receptors de tractament han de tenir l'aval de l'Administració i, per tant, estar inclosos dins d'una llista confeccionada per l'Administració corresponent.

Condicions del procés d'execució

A causa de la diversificació dels productes, cada un ha de ser tractat de diferent manera.

- Reciclatge: conjunt d'operacions que permeten que productes que ja havien tingut una utilitat puguin ser aprofitats després d'una sèrie de processos. En aquest grup s'inclouen el paper, el cartró, el vidre, les llaunes, el metall, els envasos, etc.
- Incineració: tractament que consisteix en l'aplicació d'altres temperatures a uns determinats productes, mitjançant un forn crematori, per transformar-los en cendres inertes i gasos volàtils. En aquest apartat hi ha productes químics, materials diversos, etc.
- Compostatge: procés biològic de transformació de la matèria orgànica en humus. Dins
- d'aquest grup hi ha restes vegetals lignificades o verdes.
- Abocament: transport dels productes i recepció definitiva en un abocador. Dins d'aquest grup hi ha terres inertes, runa, pneumàtics, fustes i materials vegetals afectats de malures o plagues.
- Revalorització: tractaments que comporten una reutilització dels residus, que ens permetin tenir un segon ús, tipus pellet, aprofitaments de biomassa, etc...

Normativa d'aplicació

Text refós de la Llei reguladora dels residus. En especial, "Article 23.- Obligacions de les persones posseïdores de residus".

Unitat i criteri de mesurament

Tones (t) de residu.

6. SEGURETAT I SALUT

Dins de l'àmbit del treball laboral, la seguretat i la salut són una part important del contingut del contracte de treball. L'empresa ha de complir l'obligatorietat de garantir la seguretat laboral dels seus treballadors. Per aconseguir aquests objectius, s'han de posar a disposició tots els elements que permetin aplicar les mesures de protecció i prevenció més adients per a cada cas.

Condicions de la partida d'obra executada

La prevenció és un dels factors fonamentals per evitar riscos laborals. Tots els agents socials implicats en un accident laboral (empresa, treballador, mútua, sindicats, associacions empresarials) tenen motius per fer prevenció i hi tenen un paper molt important.

L'àmbit d'actuació d'aquesta prevenció abraça totes les tasques derivades del món de la jardineria, com ara la poda de l'arbrat i els arbustos, els tractaments plaguicides, la col·locació de mobiliari i el manteniment general de jardineria.

Factors i agents del treball

Els perills es concreten en els anomenats factors de treball, que inclouen múltiples agents. Aquests factors poden ser de tres tipus:

Materials o tecnològics: engloben els factors físics (mecànics, elèctrics, atmosfèrics, etc.), químics (pols, gasos, líquids, sòlids) i biològics (bacteris, virus, fongs).

Personals o de tipus humà: fisiològics (vista, gust, sistema ossi, etc.), psicològics (extroversió, intel·ligència, temps de reacció) i psicosocials (actituds, lideratge, comunicació).

Socioempresarials: formatius (personals d'operaris, d'encarregats, experiència professional), culturals d'empresa (remuneració, experiència) i d'adequació (treballador-lloc, home-màquina, producte-usuari).

Condicions del procés d'execució

Principis de l'acció preventiva

L'acció preventiva s'ha de desenvolupar d'acord amb els principis generals següents:

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar. Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Planificar la prevenció.
- Anteposar les mesures de protecció col·lectiva a les individuals. Facilitar les degudes instruccions als treballadors.

Tota acció preventiva ha d'anar precedida d'una sèrie d'observacions que permeten detectar els punts, situacions o elements potencialment perillosos. Són les anomenades inspeccions de seguretat.

Fer l'inventari d'una inspecció de seguretat significa dur a terme un recompte (o registre) de tots els elements que exigeixen inspecció, de totes les parts que han de ser revisades i de les condicions de risc per les quals un element o els seus components han de ser examinats. És necessari revisar els inventaris periòdicament per tal d'assegurar que estan al dia.

Quan s'hagi produït un dany a la salut dels treballadors, s'han de revisar els indicatius de les mesures preventives per comprovar si no han estat suficients i cal solucionar els aspectes que es considerin insuficients.

Cal tenir en compte una sèrie d'aspectes a l'hora de fer la inspecció. Quan s'inspecciona una eina, l'atenció s'ha de centrar en les parts susceptibles de ser perilloses. Sempre s'han de tenir presents les peces susceptibles de provocar danys, deterioraments o defectes. També s'han de tenir especialment en compte les peces de les categories següents: protectors, mecanismes de seguretat, components de comandaments, components mecànics, components elèctrics, components del punt d'ancoratge i fixació, components dels llocs de treball, components que suporten pes.

Riscos a la jardineria

Els riscos a la jardineria són la possibilitat que un treballador pateixi un determinat dany a la feina. Per qualificar un risc des del punt de vista de la gravetat, s'ha de valorar conjuntament la probabilitat que es produeixi el dany i la seva severitat.

Per tal d'evitar el màxim aquests riscos, s'han de preveure en els diferents equips de treball, o sigui qualsevol màquina, aparell, instrument o instal·lació utilitzada a la feina, i saber utilitzar correctament els equips.

- ***Les eines***

La unió entre els diversos elements de les eines han de ser fermes per evitar que es trenquin o que algunes parts surtin projectades. Les parts tallants o punxegudes han d'anar aïllades en una funda. No s'han de guardar en llocs elevats des dels quals puguin caure sobre el treballador.

- ***La maquinària***

No s'ha de posar en marxa en llocs on hi ha combustible ni es pot fumar mentre es manipulen carburants, olis o greixos. Les màquines s'han de sotmetre a revisions periòdiques preventives:

- ***Motoserres:*** Per utilitzar-les s'ha de dur un casc de seguretat amb pantalla abatible i protectors auditius, ulleres protectores, guants de lona, botes de seguretat, dipòsits de seguretat per al combustible i cinturó de seguretat si es treballa a més de 2 metres. Està prohibit fumar mentre es carrega combustible.

- **Segadora:** Cal extremar la seguretat quan se sega en talussos o desnivells pronunciats, o bé quan la gespa és humida. Abans de segar s'han de retirar els cossos estranys (pedres, llaunes, ampolles...) que hi hagi a la gespa, per evitar que surtin projectats. Mentre la màquina treballa, no s'hi pot acostar ningú; la distància de seguretat ha de ser de 10 metres. No es pot manipular cap element del motor o de les ganivetes si la màquina no està totalment aturada. En motors de dos temps, no s'ha de fer girar les ganivetes manualment, amb la màquina parada, per evitar que es posi en marxa. Si l'herba és molt alta, convé segar dos cops per evitar esforços innecessaris a la persona i a la màquina. Abans de traslladar la màquina, és obligatori aturar el motor.
- **Desbrossadora:** Abans de segar s'han de retirar les pedres, llaunes i ampolles que hi hagi al damunt de la gespa, per evitar que surtin projectades. Cal utilitzar els elements de protecció adequats. Mentre la màquina treballa, no s'hi pot acostar ningú, i la distància de seguretat ha de ser de 10 metres. Si el lloc és conflictiu, abans cal senyalitzar la zona amb cinta d'abalisament.
- **Retallavores:** Cal assegurar que la màquina està aturada cada cop que es realitzen desplaçaments o quan es canvia de situació. Mentre la màquina treballa, no s'hi pot acostar ningú; la distància de seguretat ha de ser de 5 metres.
- **Motocultor:** Cal evitar col·locar-se davant de la trajectòria de la màquina. No s'ha d'utilitzar en pendents superiors al 20%. No s'ha de manipular cap element del motor ni de la màquina quan aquesta està engegada. No es poden posar els peus al damunt de la màquina per llaurar a major fondària. No s'ha de tirar mai enrere la màquina i sempre cal anar en el sentit de la seva marxa. Mentre la màquina treballa, no s'hi pot acostar ningú; la distància de seguretat ha de ser de 10 metres. És imprescindible portar sempre les botes de seguretat homologades.
- **Talla-vorades:** S'han de complir les mateixes condicions que en el cas de les motoserres.
- **Dúmpers, tractors i similars:** Només els poden utilitzar per personal autoritzat. No hi pot anar més d'una persona. Sempre s'ha de portar el cinturó antivibracions. Els vehicles que circulin per la via pública han de complir el Codi de circulació i han d'anar equipats amb barres antibolcades. S'ha de conduir sempre prudentment. Quan s'atura el vehicle, s'ha d'aturar el motor, s'ha de posar el fre de mà i s'han de faltar les rodes quan hi hagi un fort pendent.
- **Carros elevadors:** El personal no autoritzat no ha d'utilitzar mai el carro elevador. Ha d'anar pintat d'un color cridaner. A les àrees de circulació el paviment ha d'estar en bones condicions. Quan el carro està en moviment, no s'hi pot pujar ni baixar i els braços i les cames no poden sobresortir. Mai no s'ha de pujar o baixar del carro quan aquest estigui en moviment. S'ha d'assegurar que cada safata o contenidor recolzi completament sobre l'inferior. S'ha de comprovar cada dia l'estat dels pneumàtics, els frens i els elements d'elevació, embragatge, clàxon i senyal acústic de marxa enrere. Només poden ser conduïts per personal amb formació en la seva conducció.
- **Senyalització de treballs:** La senyalització dels treballs és indispensable, sobretot en la via pública per evitar els riscos que genera la circulació.

- **Treballs d'alçada:** Amb els treballs d'alçada cal extremar les mesures de seguretat, ja que, per les característiques de la feina, la perillositat de qualsevol tasca es duplica. Tots els equips relacionats amb treballs d'alçada han d'estar en perfecte estat. El calçat ha d'estar en bones condicions. El cinturó de seguretat s'ha de subjectar en un punt que ofereixi suficients garanties. Si es treballa en una cistella, l'operari s'ha de subjectar a la barana.
- **Productes fitosanitaris:** Cal fer una manipulació correcta dels elements destinats a tractar o evitar plagues. No s'han de tocar els productes amb les mans. Les eines utilitzades per preparar-los només es poden destinar a aquest ús. S'han d'utilitzar els equips de protecció adequats: ulleres, caretes, impermeables, guants, botes, barrets, etc. No es pot beure, menjar o fumar durant el tractament. En finalitzar, l'operari està obligat a rentar-se amb sabó, especialment les mans, el braços i la cara. No s'ha de barrejar la roba utilitzada per als tractaments amb la resta dels uniformes.

Condicions del procés d'execució

Per tal d'efectuar correctament les tasques preventives de seguretat i salut, cal revisar i tenir en compte cadascun dels elements que intervenen en el procés de prevenció i són susceptibles de portar-lo a terme. Aquests elements són els anomenats elements individuals o d'ús directe sobre el cos del treballador. Per si sols no eliminen ni corregeixen el factor risc, però actuen a manera de barreres. Com a procés d'execució, s'ha de fer ús d'aquests equips o peces de protecció individual, que constitueixen un mitjà de defensa per al treballador davant el risc que implica el treball que realitza.

Es consideren equips de protecció individual (EPI) els dispositius que porta una persona o els mitjans de què disposa amb l'objectiu de protegir-se contra els riscos que amenacen la seva salut o seguretat.

Aquests elements són:

- **Protector d'ulls:** Necessaris per a feines de desbrossament o utilització de productes químics.
- **Protectors auditius:** Quan el nivell de soroll sobrepassa els límits reglamentaris. Recomanats en motoserres, desbrossadores i segadores.
- **Protectors de cos:** Els davantals de cuir s'han d'utilitzar en feines de desbrossament per protegir-se de les pedres. Els equips de cuir, un cop rentats, s'han d'assecar lluny de tota font de calor.
- **Protectors del sistema respiratori:** Imprescindibles per a feines relacionades amb plaguicides o en espais tancats i recomanables sempre. Cal comprovar que el filtre és eficaç i adequat a l'ús. Les màscares s'han de guardar en una caixa o s'han de protegir amb un embolcall impermeable. Després d'utilitzar-les han de rentar-se amb aigua i sabó.
- **Protectors de mans:** En usos generals de jardineria, com ara recollida de brancatge, poda, utilització de productes químics. Han de ser rebutjats els guants

amb fissures o forats.

- *Protectors de peus*: Són obligatoris en feines de jardineria. El calçat ha d'estar homologat i ha de tenir la marca CE.
- *Protectors de cap*: L'ús de casc és obligatori en totes les feines i llocs on existeixi perill de caiguda o projecció d'objectes.
- *Protecció de caigudes*: S'ha d'utilitzar cinturó o arnès de seguretat en alçades superiors als 2 metres.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (u)

ANNEX PREUS UNITARIS

JARDINERES



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES

JARDINERES								
UG	Descripció	Tasques a realitzar	Descripció i freqüència estimada	Amidament criteris	Ud	FREQUENCIA ESTIMADA ANUAL	PU	TOTAL (PEM)
JAR-NU-01	Alineació jardineres Av. Montserrat	Canvi de flors de temporada i adob	34 jardineres, 1 vegades/any	34 jardineres amb 0,15 M3 APROX	5,10	1	133,95	683,15 €
		Subministrament Begonia	Begonia x benariensis big		132,00	0,5	2,98	196,68 €
		Subministrament Viola	Viola tricolor T-11		176,00	0,5	1,92	168,96 €
JAR-NU-02	Alineació jardineres C/ la Parra	Canvi de flors de temporada i adob	7 jardineres, 1 vegades/any	7 jardineres amb 0,15 M3 APROX	1,05	1	133,95	140,65 €
		Subministrament Begonia	Begonia x benariensis big		21,00	0,5	2,98	31,29 €
		Subministrament Viola	Viola tricolor T-11		35,00	0,5	1,92	33,60 €
JAR-NU-03	Jardineres Pç Roure (3 ut)	Reposició terra vegetal	Segons necessitats	3 jardineres amb 0,15 M3 APROX	0,45	1	133,95	60,28 €
		Reg		Revisió de l'estat i programació del reg	36,00	1	1,43	51,48 €
		Neteja periòdica	Coincidint amb el reg		36,00	1	0,52	18,72 €
JAR-NU-04	Escales Pstge Lluís Mitjans (s/plànot)	Revisió estat reg i posada en marxa	1 veg/ any (març)	Segons plànot	1,00	1	27,52	27,52 €
		Entrecavat i adob	2 vegades/any		100,00	2	1,43	286,00 €
		Desherbatge i neteja	4 veg/any		100,00	4	1,43	572,00 €
							TOTAL PEM	2.270,32 €

TOTAL PEM	2.270,32 €
Benefici Industrial	295,14 €
Despeses Generals	136,22 €
TOTAL PEC	2.701,68 €
IVA	567,35 €
TOTAL amb IVA	3.269,03 €

ZONES VERDES URBANES

NUCLI URBÀ								
UG	Descripció	Tasques a realitzar	Descripció i freqüència estimada	Amidament criteris	Ud	FREQUENCIA ESTIMADA ANUAL	PU	TOTAL (PEM)
EV-NU-01	Rotonda entrada nucli urbà i zones de l'entorn	Desbrossat integral	4 vegades/any	Superfície a desbrossar (m2): 0 m2 EN ROTONDA, 1.306 m2 EN ZONA ENTORN	#####	4,0	0,44	2.298,56 €
		Esporga de manteniment arbrat talús	Mínim 1 vegada/any i segons les necessitats	2 OLIVERES I 7 ALZINES	9,00	1,0	62,35	561,15 €
EV-NU-02	Plaça del Roure	Entrecavat i jardineria perimetral	2 vegades/any	Superfície de treball (m2): 330 m2	330,00	2,0	1,43	943,80 €
		Neteja i desherbatge general	18 vegades/any	Número exemplars (aprox.): 1 ROURE, 6 MORERES, 2 PRUNERS, 2 PALMERES, 1 CEDRO, 1 HIBISCUS	13,00	18,0	1,27	237,18 €
		Retall arbustos	2 vegades/any	Metres lineals d'arbustiva	10,00	2,0	2,00	40,00 €
EV-NU-03	Ajuntament vell	Entrecavat	2 vegades/any	Superfície (m2): 19 m2	19,00	2,0	1,43	54,34 €
		Neteja i desherbatge general	4 vegades/any	Número exemplars o metres lineals d'arbustiva (aprox.)	3,00	4,0	1,29	15,48 €
		Retall arbustos	2 vegades/any		5,00	2,0	2,00	20,00 €
EV-NU-04	Parterre xamfrà Avda Montserrat i C/ Sant Antoni	Entrecavat	2 vegades/any	Superfície (m2): 5,8 m2	5,80	2,0	1,43	16,59 €
		Neteja, manteniment i desherbatge	4 vegades/any	Número exemplars o metres lineals d'arbustiva (aprox.): 2 ARBUSTOS	3,00	4,0	1,29	15,48 €
		Retall arbustos	2 vegades/any		2,00	2,0	2,00	8,00 €
EV-NU-5	Parterre Ajuntament	Segar gespa	Màxim alçada= 5 cm (12 vegades/any aprox.)	Superfície sega (m2): 32 m2	32,00	12,0	0,12	46,08 €
		Esporgar manteniment alçada	Mínim 1 vegada/any i segons les necessitats	Número exemplars (aprox.) i tipus d'arbre (dimensions aprox.): 1 ALZINA I 1 ARBUST	1,00	1,0	85,29	85,29 €
		Retall arbustiva	2 vegades/any		5,00	2,0	2,00	20,00 €
		Revisió estat reg i posada en marxa	1 vegada/any (març)		1,00	1,0	27,42	27,42 €
EV-NU-6	Escales C/ Montjuïc	Segar gespa	Màxim alçada= 5 cm (12 vegades/any aprox.)	Superfície sega (m2): 70 m2	70,00	12,0	0,12	100,80 €
		Retall arbustos	2 vegades/any	Número exemplars o metres lineals d'arbustiva (aprox.): 4 ARBUSTOS	10,00	2,0	2,00	40,00 €
		Entrecavat	2 vegades/any		70,00	2,0	1,43	200,20 €
		Neteja, manteniment i desherbatge	4 vegades/any		6,00	4,0	1,29	30,96 €
		Revisió estat reg mes de març	1 vegada/any (març)		1,00	1,0	27,42	27,42 €
EV-NU-7	Plaça Europa	Entrecavat i adob	2 vegades/any		27,00	2,0	1,43	77,22 €
		Neteja escocell del lledoner	3 vegades/any		7,50	3,0	1,29	29,03 €
		Desherbatge i neteja	3 vegades/any		100,00	3,0	0,59	177,00 €
EV-NU-8	Parterre CCR	Segar gespa	Màxim alçada= 5 cm (12 vegades/any aprox.)	Superfície sega (m2): 20 m2	20,00	12,0	0,12	28,80 €
		Esporga manteniment olivera	Mínim 1 vegada/any i segons les necessitats		1,00	1,0	85,29	85,29 €
EV-NU-9	Plaça Catalunya	Segar gespa	Màxim alçada= 5 cm (12 vegades/any aprox.)	Superfície sega (m2): 27 m2	27,00	12,0	0,12	38,88 €
		Revisió estat reg i posada en marxa	1 veg/ any (març)	Tipus de reg i elements (programador, electrovalvula, comptador,...)	1,00	1,0	27,42	27,42 €
		Retall arbustos	2 vegades/any	PROGRAMADOR+ELECTROVALVULA	5,00	2,0	2,00	20,00 €
		Esporga manteniment liquidàmbar	Mínim 1 vegada/any i segons les necessitats	Número exemplars o metres lineals d'arbustiva (aprox.): 2 ARBUSTOS I 1	1,00	1,0	33,28	33,28 €
EV-NU-10	Aparcament i lateral CCR	Desherbatge i neteja	3 vegades/any	Superfície a desbrossar (m2): 39 m2	39,00	2,0	0,50	39,00 €
		Entrecavat	1 vegada/ any		39,00	1,0	1,43	55,77 €
		Neteja, manteniment i desherbatge	3 vegades/any		39,00	3,0	0,50	58,50 €
		Esporga olea europaea	1 vegada/any		1,00	1,0	33,28	33,28 €
TOTAL PEM								5.552,21 €

AJUNTAMENT DE CASTELLVÍ DE ROSANES

C/ Sant Antoni, 1 – 08769 CASTELLVÍ DE ROSANES - Tel. 93.775.19.42 - Fax 93.774.06.84

Correu electrònic: info@castellviderosanes.cat - Web: www.castellviderosanes.cat



**AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES**

BARRI DEL TAIÓ								
UG	Descripció	Tasques a realitzar	Descripció i freqüència estimada	Amidament criteris	Ud	FREQUENCIA ESTIMADA ANUAL	PU	TOTAL (PEM)
EV-TA-01	Zona triangle entre C/ Sant Miquel i Av. Taió	Desherbatge i neteja	3 vegades/any	Superfície (m2): 36 m2	36,00	3,0	0,50	54,00
TOTAL PEM								54,00 €

BARRI DE CAN SUNYER								
UG	Descripció	Tasques a realitzar	Descripció i freqüència estimada	Amidament criteris	Ud	FREQUENCIA ESTIMADA ANUAL	PU	TOTAL (PEM)
EV-CS-01	Recinte Centre Cívic Can Sunyer	Neteja, manteniment i desbrossament	3 vegades/any	Superfície a desbrossar (m2): 1.145 m2	1.145,00	3,0	0,50	1.717,50
		Retall rànca vegetal	Minim 1 vegada/any i segons les necessitats	Número exemplars (aprox.) i tipus d'arbre (dimensions aprox.): 5 ALZINES, 2 MORERES, 2 XIPRES, 1 DESMAIL i FALS	100,00	1,0	2,00	200,00
		Esporga manteniment arbrat existent	Minim 1 vegada/any i segons les necessitats		11,00	0,5	62,35	342,93
EV-CS-02	Parc de la Solidaritat	Neteja, manteniment i desbrossament	* 4 vegades/any	Superfície a desbrossar (m2): 948 m2	948,00	2,0	0,50	948,00
		Esporga manteniment arbrat existent	Minim 1 vegada/any i segons les necessitats	Tipus d'arbre (dimensions aprox.): 9 ALZINES, 1 TAVET I 1 PI REIAL	11,00	0,5	62,35	342,93
EV-CS-03	Rotonda Cadí	Desherbatge i neteja	* 4 vegades/any	Superfície a desbrossar (m2): 28 m2	28,00	4,0	0,50	56,00
		Entrecavat	* 2 veg/any		28,00	2,0	1,43	80,08
		Subministrament plantes autoctonas	* Subm. i plantació 1 vegada/any	Número exemplars (aprox.) i tipus d'arbre (dimensions aprox.): 1 PI REIAL, 9 PLANTES DE FARIGOLA I 9 DE ROMANI	18,00	1,0	2,90	52,20
EV-CS-05	Jardí del Pont	Neteja, manteniment i desherbatge	* 4 vegades/any	Superfície a desbrossar (m2): 2.600 m2	#####	2,0	0,50	2.600,00
		Esporga manteniment arbrat existent	Minim 1 vegada/any i segons les necessitats	Número exemplars (aprox.) i tipus d'arbre (dimensions aprox.): 37 ARBRES DIVERSOS	37,00	0,5	62,35	1.153,48
EV-CS-08	Parc Montgò	Desbrossat integral de la zona	* 4 vegades/any	Superfície a desbrossar (m2): 156 m2	156,00	4,0	0,50	312,00
		Neteja, manteniment i desherbatge Zona infantil	* 4 vegades/any	Número exemplars (aprox.) i tipus d'arbre (dimensions aprox.): RES	30,00	4,0	0,50	60,00
		Esporga manteniment arbrat existent	* 1 vegada/any		0,00	1,0	-	-
							TOTAL PEM	7.865,11 €

BARRI DE MIRALLES								
UG	Descripció	Tasques a realitzar	Descripció i freqüència estimada	Amidament criteris	Ud	FREQUENCIA ESTIMADA ANUAL	PU	TOTAL (PEM)
EV-MI-01	Plaça de l'Era	Desherbatge escocells i neteja general plaça	4 vegades/any	Número escocells: 6	6,00	4,0	0,50	12,00
		Entrecavat jardineria	2 vegl/any	Número exemplars (aprox.) i tipus d'arbre	6,00	2,0	1,29	15,48
		Neteja, manteniment i desherbatge	4 vegades/any	(dimensions aprox.): 2 ALZINES i 4 TELL DE FULLA GROSSA	20,00	4,0	0,15	12,00
		Esporga manteniment arbrat existent	Mínim 1 vegada/any i segons les necessitats		6,00	0,5	62,35	187,05
TOTAL PEM								226,53 €

TOTAL PEM	14.116,07 €
Benefici Industrial	1.835,09 €
Despeses Generals	846,96 €
TOTAL PEC	16.798,13 €
IVA	3.527,61 €
TOTAL amb IVA	20.325,73 €



**AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES**

ARBRAT

NUCLI URBÀ								
UG	Descripció	Tasques a realitzar	Descripció i freqüència estimada	Amidament criteris	Ud	FREQUENCIA ESTIMADA ANUAL	PU	TOTAL (PEM)
	Avda de NS Montserrat	Manteniment	Prunus pisardi		11,00	0,5	49,74 €	273,57 €
	Avda de NS Montserrat	Retall	Quercus ilex		13,00	0,5	85,29 €	554,39 €
	Comènius	Manteniment	Liquidàmbar		0,00	0,5	62,35 €	- €
	Comènius	Brocada	Morus alba		1,00	0,5	62,35 €	31,18 €
	Comènius	Port natural	Olea europaea		1,00	0,5	33,28 €	16,64 €
	Plaça Europa	Port natural	Celtis australis		1,00	0,5	62,35 €	31,18 €
	Plaça Europa	Port natural	Cupressus sempervirens		1,00	0,5	62,35 €	31,18 €
	Ajuntament vell	Port natural	Cupressus sempervirens		1,00	0,5	62,35 €	31,18 €
	Ajuntament vell	Retall	Laurus nobilis		1,00	0,5	49,74 €	24,87 €
	Avda Pau Casals amb C/ St Atoni	Manteniment	Quercus ilex		2,00	0,5	85,29 €	85,29 €
	Passatge Planella	Port natural	Liquidàmbars		2,00	0,5	49,74 €	49,74 €
	Pista poliesportiva	Brocada	Morus alba		10,00	0,5	62,35 €	311,75 €
	Camí de la font del Roure	Brocada	Morus alba		3,00	0,5	62,35 €	93,53 €
	Camí de la font del Roure	Port natural	Pollancre		2,00	0,5	85,29 €	85,29 €
	Camí de la font del Roure	Port natural	Platanus		3,00	0,5	85,29 €	127,94 €
	Camí de la font del Roure	Port natural	Pinus		0,00	0,5	95,29 €	- €
	Escola Municipal	Port natural	Celtis australis		13,00	0,5	62,35 €	405,28 €
	Escola Municipal	Port natural	Cupressus sempervirens		2,00	0,5	62,35 €	62,35 €
	Escola Municipal	Port natural	Acacia		3,00	0,5	62,35 €	93,53 €
	Centre Social i piscina	Port natural	Olea europaea		10,00	0,5	33,28 €	166,40 €
	Centre Social i piscina	Brocada	Morus alba		1,00	0,5	62,35 €	31,18 €
TOTAL PEM								2.506,42 €

BARRI DE CAN SUNYER								
UG	Descripció	Tasques a realitzar	Descripció i freqüència estimada	Amidament criteris	Ud	FREQUENCIA ESTIMADA ANUAL	PU	TOTAL (PEM)
	Sant Llorenç de Morunys – Parc de la solidaritat	Brocada	Firmanies		5,00	0,5	62,35 €	155,88 €
	Sant Llorenç de Morunys – davant Restaurant	Brocada	Firmanies		12,00	0,5	62,35 €	374,10 €
TOTAL PEM								529,98 €

BARRI DE MIRALLES								
UG	Descripció	Tasques a realitzar	Descripció i freqüència estimada	Amidament criteris	Ud	FREQUENCIA ESTIMADA ANUAL	PU	TOTAL (PEM)
	Avda de la II República	Brocada	Morus alba		6,00	0,5	62,35 €	187,05 €
	Carrer de la Vinya cantonada Avda de la II República	Brocada	Morus alba		1,00	0,5	62,35 €	31,18 €
TOTAL PEM								218,23 €

POLÍGON INDUSTRIAL ROSANES								
UG	Descripció	Tasques a realitzar	Descripció i freqüència estimada	Amidament criteris	Ud	FREQUENCIA ESTIMADA ANUAL	PU	TOTAL (PEM)
	Pol·lgon industrial Rosanes	Brocada	Morus alba		48,00	0,5	62,35 €	2.992,80 €
TOTAL PEM								2.992,80 €

AJUNTAMENT DE CASTELLVÍ DE ROSANES

C/ Sant Antoni, 1 – 08769 CASTELLVÍ DE ROSANES - Tel. 93.775.19.42 - Fax 93.774.06.84

Correu electrònic: info@castellviderosanes.cat - Web: www.castellviderosanes.cat



VORERES

RESUM

AJUNTAMENT DE CASTELLVÍ DE ROSANES
C/ Sant Antoni, 1 – 08769 CASTELLVÍ DE ROSANES - Tel. 93.775.19.42 - Fax 93.774.06.84
 Correu electrònic: info@castellviderosanes.cat - Web: www.castellviderosanes.cat



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES

ARBRAT	TOTAL
Nucli Urbà	2.506,42 €
Can Sunyer	529,98 €
Miralles	218,23 €
Polígon industrial	2.992,80 €
TOTAL ARBRAT	6.247,42 €

JARDINERES	TOTAL
JAR-NU-01	1.048,79 €
JAR-NU-02	205,54 €
JAR-NU-03	130,48 €
JAR-NU-04	885,52 €
TOTAL JARDINERES	2.270,32 €

ZONES VERDES URBANES	TOTAL
EV-NU-01	561,15 €
EV-NU-02	1.280,98 €
EV-NU-03	89,82 €
EV-NU-04	40,07 €
EV-NU-05	132,71 €
EV-NU-06	298,58 €
EV-NU-07	283,25 €
EV-NU-08	85,29 €
EV-NU-09	80,70 €
EV-NU-10	147,55 €
EV-CS-01	2.260,43 €
EV-CS-02	1.290,93 €
EV-CS-03	188,28 €
EV-CS-05	1.153,48 €
EV-CS-08	- €
EV-MI-01	226,53 €
EV-ANG-01	418,23 €
TOTAL JARDINERES	8.537,95 €

AJUNTAMENT DE CASTELLVÍ DE ROSANES

C/ Sant Antoni, 1 – 08769 CASTELLVÍ DE ROSANES - Tel. 93.775.19.42 - Fax 93.774.06.84

Correu electrònic: info@castellviderosanes.cat - Web: www.castellviderosanes.cat



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES

TOTAL	25.693,81 €
Benefici Industrial	3.340,20 €
Despeses Generals	1.541,63 €
TOTAL PEC	30.575,64 €
IVA	6.420,88 €
TOTAL amb IVA	36.996,52 €

ACTUACIONS EXTRES EN ZONES VERDES, PASSOS I CAMINS

AJUNTAMENT DE CASTELLVÍ DE ROSANES

C/ Sant Antoni, 1 – 08769 CASTELLVÍ DE ROSANES - Tel. 93.775.19.42 - Fax 93.774.06.84

Correu electrònic: info@castellviderosanes.cat - Web: www.castellviderosanes.cat



**AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES**

ACTUACIONS EXTRES EN ZONES VERDES, PASSOS I CAMINS					
		DESBROSSAR		M2	cost
	BARRI DELS ANGELS	REF. CADASTRAL O UTM			
EV-ANG-02	CAMI DELS ANGELS I APARCAMENT		Desbrossat integral	3.700	0,44 € 1.628,00 €
	BARRI DE MIRALLES				
EV-MI-02	CARRER CONVENT 26 ZONA VERDA	7297109DF0879N0001TU	Desbrossat integral	2.991	0,44 € 1.316,04 €
	CARRER CONVENT 24 EQUIPAMENTS	7297110DF0879N0001PU	Desbrossat integral	1.134	0,44 € 498,96 €
EV-MI-03	C. CIRCUMVALACIO 15 PARCELA 32	7396507DF0879N0001DU	Desbrossat integral	416	0,44 € 183,04 €
EV-MI-04	C. DEL SOL 30 PARCELA 33	7396506DF0879N0001RU	Desbrossat integral	528	0,44 € 232,32 €
EV-MI-05	C. CIRCUMVALACIO 13	7396508DF0879N0001XU	Desbrossat integral	406	0,44 € 178,64 €
EV-MI-06	C. CIRCUMVALACIO 11	7396509DF0879N0001IU	Desbrossat integral	521	0,44 € 229,24 €
EV-MI-07	camí de les fonts		Desbrossat integral	230	0,44 € 101,20 €
	BARRI DE CAN SUNYER				
EV-CS-09	TALÚS AVDA.BAIX LLOBREGAT		Desbrossat integral	1.125	0,44 € 495,00 €
EV-CS-10	C. TIBIDABO, 9	2102401DF1920S0001IB	Desbrossat integral	690	0,44 € 303,60 €
EV-CS-11	C. TIBIDABO,	2204530DF1920S0001PB	Desbrossat integral	618	0,44 € 271,92 €
EV-CS-12	C. PEDRAFORCA + PAS FINS A TIBIDADO	2204537DF1920S0001RB	Desbrossat integral	634	0,44 € 278,96 €
EV-CS-13	PAS CARRER NURIA CARRER PEDRAFORCA		Desbrossat integral	273	0,44 € 120,12 €
EV-CS-14	C. NURIA 31	2005502DF1920N0001ZS	Desbrossat integral	388	0,44 € 170,72 €
EV-CS-15	C.PEDRAFORCA 19 + PAS FINS A PEDRAFORCA 15	2204536DF1920S0001KB	Desbrossat integral	1.280	0,44 € 563,20 €
EV-CS-16	C. PEDRAFORCA 26	2005512DF1920N0001GS	Desbrossat integral	1.454	0,44 € 639,76 €
EV-CS-17	C.ORDAL (3 PARCELES)	1897001DF1819N0001PK + 1898703DF1819N0001GK + 1897022DF1819N0001UK	Desbrossat integral	709	0,44 € 311,96 €
EV-CS-18	PARC JARDI DEL PONT		Desbrossat integral	2.600	0,44 € 1.144,00 €
EV-CS-19	C.MONTSENY	1801001DF1910S0001PH	Desbrossat integral	219	0,44 € 96,36 €
EV-CS-20	C. SERRA D'OR 13	1503801DF1910S0001UH	Desbrossat integral	1.008	0,44 € 443,52 €
EV-CS-21	C.TARRAGONA AMB GIRONA	1308808DF1910N0001L	Desbrossat integral	1.071	0,44 € 471,24 €
EV-CS-22	DIPOSITO VALDAINA	1308809DF1910N0001TI	Desbrossat integral	400	0,44 € 176,00 €
EV-CS-23	pas Zv c. Muntanya amb c. Serra d'Or a la Riera de la gaiola	UTM: 41.45851411632176, 1.940644754781193	Desbrossat integral	170	0,44 € 74,80 €
EV-CS-24	Pas c. Muntanya al c. Montgoi	UTM: 41.456962459001645, 1.940480108370437	Desbrossat integral	580	0,44 € 255,20 €
EV-CS-25	C. Montgoi entre el 2 i el 4	08065A005000940000EA	Desbrossat integral	2.055	0,44 € 904,20 €
EV-CS-26	Pas entre el c. Montseny i c. Montseny	UTM: 41.455475147806, 1.9424957822731976	Desbrossat integral	120	0,44 € 52,80 €
EV-CS-27	camí cap al parc de l'ombra		Desbrossat integral	800	0,44 € 352,00 €
EV-CS-28	JARDINS 11 DE SETEMBRE	1801020DF1910S0001SH	Desbrossat integral	629	0,44 € 276,76 €
	BARRI DEL TAIÓ				
EV-TA-02	entrada Taió- botes	8699101DF0889N0001HA	Desbrossat integral	2.011	0,44 € 884,84 €
EV-TA-03	entrada Taió redera contenidors	8800102DF0980S0001JO	Desbrossat integral	3.500	0,44 € 1.540,00 €
EV-TA-04	disposit intermig	9094501DF0899S0001XM	Desbrossat integral	1.111	0,44 € 488,84 €
EV-TA-05	Av Taió amb Pi tallat	9094538DF0899S0001ZM	Desbrossat integral	532	0,44 € 234,08 €
EV-TA-06	Mossen Damià 15	8996030DF0889N0001GA	Desbrossat integral	1.212	0,44 € 533,28 €
EV-TA-07	Desbrossar Camí d'enllaç	UTM: 41.451992758923, 1.899937060779698	Desbrossat integral	2.900	0,44 € 1.276,00 €
EV-TA-08	Av Taió amb c. Taió	8793348DF0889S0001VL	Desbrossat integral	262	0,44 € 115,28 €
EV-TA-09	pas entre el c. Taió i c. la Mina	UTM: 41.4501217184291, 1.9053363710673552	Desbrossat integral	490	0,44 € 215,60 €
EV-TA-10	Pas entre C. la Mina i av Taió	UTM: 41.45058553653873, 1.9061639796507703	Desbrossat integral	390	0,44 € 171,60 €
EV-TA-11	Desbrossar Escales Maria Sunyol	UTM: 41.45326078742603, 1.9057027304872878	Desbrossat integral	160	0,44 € 70,40 €
EV-TA-12	Pas entre l'av Taió i el c. Sant Miquel	UTM: 41.454148098540486, 1.9076464148891772	Desbrossat integral	96	0,44 € 42,24 €
EV-TA-13	Pas entre c. Taió i Av Taió 20	UTM: 41.450172091750716, 1.9041835035393395	Desbrossat integral	300	0,44 € 132,00 €
EV-TA-14	PARC DTRA. BOADA		Desbrossat integral	3.430	0,44 € 1.509,20 €
EV-TA-15	INSTAL·LACIONS EL TAIÓ		Desbrossat integral	9.000	0,44 € 3.960,00 €
EV-TA-16	PARC TAIÓ (al costat de la zona esportiva del Taió)		Desbrossat integral	815	0,44 € 358,60 €
	NUCLI ANTIC				
EV-NU-11	RECINT PISCINA MUNICIPAL		Desbrossat integral	800	0,44 € 352,00 €
EV-NU-12	FONT DEL ROURE		Desbrossat integral	1.483	0,44 € 652,52 €
EV-NU-13	PAS PASSATGE PLANELLA		Desbrossat integral	158	0,44 € 69,52 €
EV-NU-14	talús PAU CASALS -CARRER LA PARRA		Desbrossat integral	380	0,44 € 167,20 €
EV-NU-15	CAMI CAL CALLIS		Desbrossat integral	800	0,44 € 352,00 €
EV-UN-16	plataformes i camí parking escola		Desbrossat integral	1.081	0,44 € 475,64 €
EV-UN-17	TALÚS I PLAÇA COMENIUS	8195701DF0889N0001FA	Desbrossat integral	1.048	0,44 € 461,12 €
EV-UN-18	TALÚS ENTRE ESCOLA VELLA, ESCOLA NOVA I C-243B		Desbrossat integral	5.710	0,44 € 2.512,40 €
	POL·LIGON INDUSTRIAL				
EV-PO-01	PERIMETRE POLIGON TOCANT A CARRER	1400ML X 3M	Desbrossat integral	5.200	0,44 € 2.288,00 €
EV-PO-02	ERA+EQUIPAMENT TRIAL		Desbrossat integral	16.811	0,44 € 7.396,84 €
		total m2 extres		86.429	38.029 €

AJUNTAMENT DE CASTELLVÍ DE ROSANES

C/ Sant Antoni, 1 – 08769 CASTELLVÍ DE ROSANES - Tel. 93.775.19.42 - Fax 93.774.06.84

Correu electrònic: info@castellviderosanes.cat - Web: www.castellviderosanes.cat



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES

Benefici Industrial	4.943,74 €
Despeses Generals	2.281,73 €
TOTAL PEC	45.254,22 €
IVA	9.503,39 €
TOTAL amb IVA	54.757,61 €

AJUNTAMENT DE CASTELLVÍ DE ROSANES

C/ Sant Antoni, 1 – 08769 CASTELLVÍ DE ROSANES - Tel. 93.775.19.42 - Fax 93.774.06.84

Correu electrònic: info@castellviderosanes.cat - Web: www.castellviderosanes.cat