CONTRACTE DE SERVEI DE MANTENIMENT, CONSERVACIÓ I NETEJA DELS ESPAIS VERDS PÚBLICS DEL TERME MUNICIPAL DE CUNIT

Num. Exp.: 7662/2026

Regidoria de via pública

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES

AGOST DE 2026

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 53

ÍNDEX GENERAL DELS PLECS DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE L' ARBRAT.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ D'ARBUSTS.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LA GESPA.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE PARTERRES AMB FLOR DE TEMPORADA.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LA XARXA DE REG.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A L'APLICACIÓ DE PRODUCTES PLAGUICIDES.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA GESTIÓ DE LA PREVENCIÓ I LA SEGURETAT.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER A LA NETEJA DE VEGETACIÓ ADVENTÍCIA EN ZONES PAVIMENTADES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA NETEJA D'ESPAIS VERDS PÚBLICS.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER A LA

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 53

CONSERVACIÓ DE L'ARBRAT,CONÍFERES I PALMERES.

ÍNDEX

1. OBJECTE.

2. DEFINICIONS.

3. ABAST.

4. NORMATIVA APLICABLE.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DE CONSERVACIÓ MÉS IMPORTANTS.

5.1. Reg.
5.2. Poda.

5.2.1. Finalitat de la poda.
5.2.2. El tall correcte.
5.2.3. Època de poda.
5.2.4. Tipus de poda.
5.2.5. Eliminació de les restes de poda.

5.3. Tractaments fitosanitaris.
5.4. Fertilització orgànica i mineral.
5.5. Reposició de baixes.
5.6. Altres tasques de conservació.

6. QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.

7. MITJANS MECÀNICS ESPECÍFICS.

8. RISCS I MESURES DE SEGURETAT.

9. CRITERIS DE QUALITAT.

10. INCOMPATIBILITATS.

11. MESURAMENT I ABONAMENT.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 53

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER A LA CONSERVACIÓ DE L'ARBRAT, CONÍFERES I PALMERES.

1. OBJECTE.

El present plec de condicions tècniques específiques comprèn totes les operacions necessàries per a la correcta conservació de l'arbrat, coníferes i palmeres dels diferents espais verds públics i xarxa viària del municipi de Cunit (Baix Penedés).

2. DEFINICIONS.

- Arbre : Planta llenyosa d'uns sis metres d'alçària mínima en estat adult que presenta un eix simple anomenat tronc i una capçada on es troben les ramificacions i les fulles.
- Arbre caducifoli : Arbre les fulles del qual es mantenen fotosintèticament actives durant un sol període vegetatiu.
- Arbre perennifoli : Arbre les fulles del qual mantenen llur activitat durant diversos períodes vegetatius i es renoven talment que la capçada es conserva verda tot l'any.
- Coníferes : Planta llenyosa de tronc ramificat i fulles petites que pertany a la classe de les gimnospermes i que comprèn dos ordres : el de les pinals i el de les taxals.
- Palmeres : Planta llenyosa que pertany a les angiospermes monocotiledònies, les quals pertanyen a la família de les palmàcies.

3. ABAST.

L'abast del plec de condicions tècniques particulars per a la conservació d'arbrat comprèn els següents grups d'espècies arbòries :

- Arbrat caducifoli.
- Arbrat perennifoli.
- Coníferes.
- Palmeres.

Es consideren per un igual tant les espècies que es troben dins de les zones enjardinades com les que es troben envoltades per zones aglomerades o pavimentades i delimitades per un escossell, aquestes últimes s'agrupen en un inventari específic conegut com "arbrat viari".

4. NORMATIVA APLICABLE.

Per la seva proximitat amb l'objecte del present plec de condicions tècniques particulars i per la seva practicitat i rigorositat, se seguirà la normativa que es recull en la NTJ-10 de les *Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme* publicades pel Col.legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 53

5. DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DE CONSERVACIÓ MÉS IMPORTANTS.

Per garantir la supervivència i vetllar per les característiques funcionals i ornamentals de l'arbrat cal seguir una sèrie d'operacions de conservació destinades al manteniment correcte de l'arbrat tant el que es troba en zones enjardinades com en escossells. Aquestes operacions són les següents:

5.1. Reg.

El municipi de Cunit es troba influenciat per les condicions metereològiques del clima mediterrani, amb hiverns suaus i estius secs i calorosos. La mitjana de precipitació anual gira entorn als 500 mm, això obliga a què per garantir la supervivència de certes espècies requereixi la necessitat d'aportar aigua mitjançant la xarxa de reg instal.lada de degoteig o mitjançant reg amb mànega procedent de cuba o boques de reg.

L'època més crítica per a l'arbrat dels diferents espais verds del municipi serà durant els mesos de juny a setembre inclosos en què el dèficit hídric és més elevat i quan es poden produir evapotranspiracions de referència (ETo) al voltant dels 7 mm diaris.

L'arbrat prefereix regs amb mànega amb quantitats abundants i freqüències de reg més espaiades, així d'aquesta manera s'aconsegueix forçar un sistema radicular més consolidat i menys dependent de l'aigua. Els regs per degoteig d'elevada freqüència i dosis baixes són adequats durant els primers anys després del trasplantament. Quan l'arbre ha superat aquest trasplantament cal augmentar les dosis i reduir la freqüència de reg.

La responsabilitat de l'empresa adjudicatària serà la de vetllar per subministrar l'aigua de reg adequada segons les condicions metereològiques del moment.

5.2. Poda.

La poda representa una de les operacions de conservació en l'arbrat més importants, per la qual cosa serà realitzada per personal especialitzat i coneixedor de les característiques estètiques, ecofisiològiques, culturals i funcionals de cadascuna de les espècies arbòries existents en el cens municipal i de les més usuals utilitzades en jardineria.

La major part de l'arbrat existent en el municipi de Cunit ha estat podat any rera any mitjançant el sistema conegut com a "brocada". El tipus de poda que s'executarà en cada cas anirà en funció de l'espai disponible de desenvolupament, tenint en compte l'amplada de les voreres, balconades sortints de l'edifici, amplada de la calçada, etc. En cada cas en concret, s'utilitzarà un tipus de poda que comporti que l'arbre ocupi l'espai necessari sense ocasionar danys en el seu entorn més immediat. En cas de dubte, l'empresa adjudicataria consultarà els criteris als serveis tècnics municipals.

5.2.1. Finalitat de la poda.

La finalitat de la poda és primer de tot la d'allargar la vida de l'arbre i aconseguir el màxim esplendor estètic de cadascuna de les espècies i varietats i, alhora afavorir la seva funcionalitat per la qual va ser plantat : ornamental, ombra, apantallament visual o acústic, etc.

Tots els talls es realitzaran segons el procediment establert com "el tall correcte" (que es descriu a continuació) que protegeix l'arbre davant l'entrada de patògens i del posterior pudriment del tronc, allargant considerablement la vida de l'arbre. Sempre prevaldrà més un tall ben fet que no pas l'ús de productes cicatritzants que no són cap solució davant una ràpida cicatrització ni una barrera per a l'entrada de patògens per la ferida.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 53

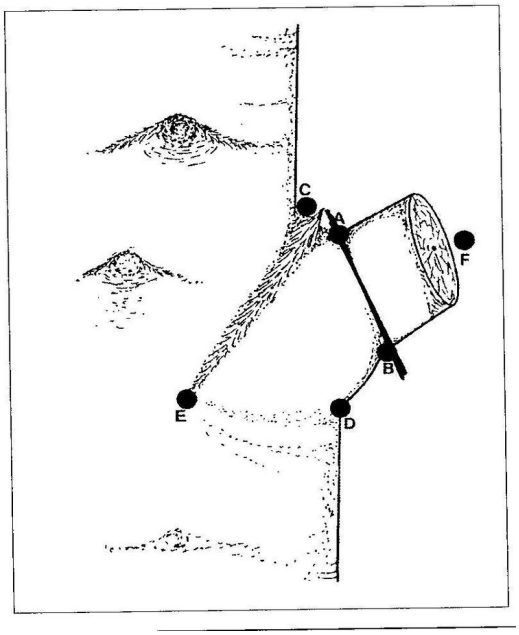
5.2.2. El tall correcte.

La poda consisteix bàsicament en l'eliminació de branques o parts d'una branca d'un arbre. Cal conèixer perfectament la forma en què s'ha de realitzar un tall d'una branca, provocant a l'arbre el menor dany possible.

Descriurem el tall correcte (A-B) de la següent forma :

Consisteix en l'eliminació de la màxima quantitat de fusta d'una branca però sense tocar la fusta del tronc. Geomètricament parlant, es tradueix en fer un tall que ha de coincidir amb la línia imaginària que uneix l'arruga de l'escorça amb el coll de la branca que és perpendicular a l'eix d'aquesta. En l'execució del tall, per afavorir la correcta cicatrització cal no danyar ni el coll de la branca ni l'arruga de l'escorça entre el tronc i la branca.

Figura nº1. Representació gràfica del tall correcte.



5.2.3. Època de poda.

Cal realitzar les podes sempre que l'arbre estigui en parada vegetativa. I tant important és la poda d'hivern, com la poda d'estiu on caldrà fer refaldats i eliminar totes aquelles branques que entorpeixen o tapen les senyals de trànsit,... La freqüència de la poda tant la d'hivern com la d'estiu **és anual** per a tots els arbres que figuren en l'inventari del present plec de condicions.

- Poda d'hivern : període de parada vegetativa hivernal.
- Poda d'estiu : coneguda també pel nom de poda en verd. Es realitza en el període d'agostament i consisteix en l'eliminació de xucladors i de les branques que cobreixen senyals de transit, o bé dificulten la visibilitat dels conductors en les cruïllles o bé dificulten el pas dels peatons en les voreres.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 53

5.2.4. Tipus de poda.

Es recomana respectar el sistema de poda actual. Es tracta de conduir el tipus de poda en funció de si el arbre es troba format a port natural o bé a brocada.

Tot i així, si el Serveis Tècnics municipals si ho considera oportú, en funció de cada individu es poden adoptar altres tipus d'esporga que l'empresa adjudicatària haurà de dominar, conèixer i tenir en compte segons el cas particular de cada individu (espècie, edat, emplaçament, factors limitants,...).

a) Poda de formació :

És una poda molt important de la qual depèn l'adaptació de l'arbre en el seu entorn. És una poda que és més normal que es realitzi en el viver productor d'arbres, és a dir, l'arbre ha de venir ja ben format. Aleshores una segona poda de formació acaba d'ajustar l'individu en el seu emplaçament definitiu.

Quan s'aixequi la capçada de l'arbre per facilitar la circulació o el pas de vianants, la supressió de branques des de la base no podrà mai superar un terç de l'alçada de l'arbre.
La poda de formació és important perquè es seleccionen les branques estructurals que regularan i definiran el futur desenvolupament de l'arbre.

b) Poda de reformació :

Es tracta d'un tipus de poda molt dificultosa, ja que cal reconduir arbres que durant anys han estat sotmesos a podes indiscriminades realitzades per personal no qualificat i que han provocat danys irreversibles que escurcen la vida dels nostres arbres.

La poda de reformació serà expressament sol.licitada pels serveis tècnics municipals competents que donaran les pautes de com s'ha de dur a terme, en funció de cada individu o individus, la seva formació, el seu entorn, etc.

c) Poda de manteniment :

És un tipus de poda encaminada primer de tot a supervisar l'estat en què es troba l'arbre (observació de possibles patògens, xancres, podricions, revisió del brancatge per detectar l'aparició de possibles fractures, etc). La poda de manteniment en si mateixa consisteix en dur a terme les següents directrius, que podem resumir en les següents :

- Eliminar totes les branques seques.
- Eliminar totes les branques trencades, ja sigui per cops de vehicles, ventades, tormentes, etc.
- Eliminar totes les branques o parts del brancatge que estiguin afectades per problemes fitosanitaris d'elevada severitat.
- Eliminar branques que comportin un elevat risc per als vianants.
- Eliminar les soques existents en els escossells, parcs i jardins.
- Quan dues branques competeixen pel mateix espai i no hi ha lloc per les dues, cal eliminar la menys convenient.
- Descarregar pes de brancatge en aquelles branques que en relació a la seva longitud i diàmetre existeix el risc que es fracturi.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 7 de 53

- Quan hi ha dues branques o més que es creuen entre elles i es refreguen, cal deixar-ne una que coincideixi amb la més ben estructurada, estable, orientada, etc.

- Detectar el més aviat possible les branques codominants i eliminar la més desfavorable per a l'arbre.

d) Podes especials :

Es tracta de podes que la seva finalitat és diferent a les anteriors o són fruit de situacions també especials com ara : podes de branques fetes malbé per ventades, tormentes, xocs de vehicles, etc.

Quan es disposi d'avisos d'emergència emesos des de protecció civil, caldrà que l'empresa adjudicatària municipal posi en estat d'alerta a tots els seus empleats i mitjans necessaris assignats a la concessió, per tal d'atendre a totes les incidències que puguin produir-se en el transcurs de l'emergència (inundacions, ventades, nevades, etc), o/i en posterioritat a la mateixa, per tal de recuperar la normalitat dels espais públics. Donat de què es tracta de situacions puntuals, aquest tipus de servei per atendre emergències es considera inclòs en el preu del servei ofertat per l'empresa adjudicatària.

En el cas de les palmeres anualment i coincidint amb la sortida de l'hivern es tallaran totes les corones de fulles seques de les palmeres. En aquelles palmeres que presenten un estípit i balona bruts de peciols de fulla secs s'utilitzarà el corbellot per netejar-les.
En aquelles palmeres que es disposin d'anelles fixes per aplicar els insecticides contra el morrut, serà responsable l'empresa adjudicatària del seu manteniment i col.locació correcte per tal que els tractaments siguin efectius. Tots els mitjans humans, vehicles, maquinària de elevació i aplicació, etc aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

5.2.5. Eliminació de les restes de poda.

Les restes de branques fruit de la poda hauran d' ocupar la via pública el menys temps possible (inferior a les 8 h), sent triturades en un lloc pròxim a l' equip de poda i que no pogui provocar danys a tercers. Les restes un cop triturades hauràn de ser transportades i gestionades per la propia empresa adjudicatària. En quant al cost del tractament correrà càrrec de l'Ajuntament de Cunit al seu càrrec.

5.3. Tractaments plaguicides.

Se seguiran les directrius exposades en el plec de condicions tècniques específiques de tractaments plaguicides.

En aquest cas l'empresa adjudicatària haurà de tenir una especial cura en els tractaments preventius que estan inclososd en el preu de la licitació per tal de controlar d'unes plagues que afecten amb molta virulència a les següents espècies:

1. **La processionaria del pi (Thaumetopoea pityocampa schiff)**

Seguiment i control de cada estadi de desenvolupament d'aquest insecte.

Col.locació de trampes de captura mitjançant l'us de feromones de confussió sexual.

2. **El morrut de les palmeres (Rhynchophorus ferrugineus)**

L'aplicació del tractament en tot el conjunt de palmeres del genere Phoenix sp serà el següent:

Apliació foliar; 4/5 aplicacions anuals, amb productes autoritzats per Sanitat Vegetal del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya, pel tractament a palmeres contra el morrut

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 8 de 53

de les palmeres (Rhynchophorus ferrugineus). L'inici de les aplicacions es faran des de l'inici de la primavera fins a la final de la tardor. Es realitzarà a totes les palmeres públiques del gènere Phoenix (Ph. canariensis i Ph. dactylifera) municipals localitzades pels serveis tècnics municipals. El tractament es durà a terme amb els medis adients per a cada cas i l'empresa adjudicatària municipal aportarà tos els mitjans humans, tecnics, vehicles i maquinària adequada per arribar a la balona de casdascuna de les palmeres.

5.4. Fertilització orgànica i mineral.

La fertilització tant orgànica com mineral anirà destinada a l'arbrat més jove en període de desenvolupament. L'arbrat adult no requereix especial atenció vers els nutrients, per la qual cosa no s'imposa un programa de fertilització destinat a l'arbrat adult.

Quan s'utilitzin fertilitzants químics en l'arbrat més jove aquests seran del tipus d'alliberació controlada.

Les esmenes orgàniques que s'utilitzin seran de procedència vegetal compostada i sempre es distribuiran en les parts superiors del perfil del clot de plantació per evitar cremades radiculars i per afavorir un repartiment orgànic més uniforme en profunditat.

5.5. Reposició de baixes.

Per la reposició de baixes es seguiran les directrius especificades en el plec de condicions tècniques particulars pel subministrament de material vegetal i altres materials. Les característiques de l'especie vegetal a reposar hauran de ser les mateixes que les que dictamini el servei tècnic municipal competent.

5.6. Altres tasques de conservació.

En aquest punt s'inclou la resta de treballs que segons el bon fer de la jardineria són necessaris per garantir la supervivència dels arbres i potenciar el seu valor ornamental i funcional.

Es vetllarà pel correcte manteniment de l'escossell :

- Eliminar les males herbes i els rebrots basals.
- Descompactar la capa superficial del sòl.
- Col.locar adequadament els marcs i les reixes de fundició quan n'hi hagi.
- Excepció : netejar de papers i brossa els escossells viaris (objecte del contracte de neteja viària).

En cas de la presència de tutors, es mantindran en correcte estat de conservació i de seguretat per garantir la verticalitat de l'arbre sense que es vegi afectada l'escorça del tronc.
Quan l'arbrat es trobi envoltat de gespa, s'haurà de garantir la presència d'un escossell al voltant de l'arbre, de radi en funció de la grandària d'aquest, lliure de males herbes i de gespa.

En el cas particular de les coníferes envoltades de gespa, mai s'eliminaran les branques basals per afavorir la maniobrabilitat de les màquines tallagespa, a excepció de les coníferes del gènere Pinus sp.

6. QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.

Les operacions de conservació que requereixen d' una major qualificació professional són les següents:

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 9 de 53

A) La poda: requerirà que sigui duta a terme per oficials jardiners especialitzats en poda i sota la supervisió d' un encarregat jardiner i del responsable del servei de l' empresa adjudicatària.

B) Tractaments plaguicides: requerirà que tots els empleats que intervinguin disposin del carnet d' aplicador de productes fitosanitaris emés pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

7. MITJANS MECÀNICS ESPECÍFICS.

L'Ajuntament de Cunit posa a disposició del servei els següents mitjans mecànics específics per a la conservació de l'arbrat, dels quals destaquem :

- Equip autopropulsat tipus cistella elevadora o similar de 7m d'altura de treball.
- Trituradora professional o equivalent de 20 a 30 cm de diàmetre de tronc per a resta de poda.
- Equip de tractaments plaguicides amb pulveritzador hidroneumàtic d'elevat rendiment i amb canó de llarg abast.
- Tractor marca FIAT
- Cisterna de 5000 litres de capacittat

8. RISCS I MESURES DE SEGURETAT.

La conservació de l'arbrat, coníferes i palmeres comporta tot un seguit de riscos que poden tenir conseqüències molt greus per a la salut del personal que la duu a terme. Així doncs, cal que a l'avaluació de riscos s'hi dediqui una atenció especial i que l'empresa contractista destini les mesures de seguretat més adients per disminuir la seva probabilitat i severitat. Els principals riscos són :

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes per desplomament.
- Projecció de fragments o partícules.
- Contactes amb eines o equipament tallant: xorrac, estisores , motoserra, ...
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives pròpies dels tractaments fitosanitaris.

La resta de riscs no s'han considerat perquè la probabilitat de què s' esdevinguin o la severitat del dany potser menor, tot i així, no han estar exclosos en l'avaluació de riscs.

Quant a les mesures de seguretat que s'hauran de tenir més en compte durant els treballs de conservació de l'arbrat seran els següents :

- Ús d'equipament de protecció individual durant les tasques de poda : casc amb protectors auditius, guants, pantalla, pantalons antimotoserra, botes de seguretat, etc.
- Accedir als arbres més alts mitjançant mitjans mecànics com ara : cistella elevadora autopropulsada, camió-grua o amb cordes i arnesos de seguretat.
- Senyalitzar correctament les zones de treball o vehicles del servei per evitar accidents a la resta de vianants mentre es regui amb cuba, durant la poda, en els tractaments plaguicides, etc.
- Ús d'equipament de protecció individual durant els tractaments plaguicides, així com dur-los a terme en horaris de nocturnitat per incidir en un menor nombre de ciutadans.

9. CRITERIS DE QUALITAT.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 10 de 53

A l'hora de valorar l'estat de conservació d'un arbre, conífera o palmera des d'un punt de vista objectiu, es fixaran una sèrie de paràmetres que seran objecte de valoració, resultat que servirà per qualificar el servei de conservació de l'empresa adjudicatària.

Aquests paràmetres de qualitat més importants a considerar en l'arbrat són els següents :

- Netedat de l'escossell, en quant a xucladors, fulles seques, males herbes, etc.
- Conservació de l'estructura de la capçada de l'arbre (poda).
- Estat fitosanitari de l'arbre.
- Presència de males herbes en escossell o sota la projecció de la capçada.

10. INCOMPATIBILITATS.

En la conservació de l'arbrat, coníferes i palmeres del municipi de Cunit es consideraran pràctiques incompatibles les que es relacionen a continuació i la seva pràctica podrà ser qualificada de falta greu.

- Ús de la destral en els treballs de poda d'hivern o poda en verd.
- Podar els arbres durant aquests períodes : brotació, anterioritat a la caiguda de fulles o durant la caiguda.
- Ús de tutors que provoquin danys en l'escorça del tronc.
- Utilitzar aigua de reg de mala qualitat.
- Realitzar tractaments plaguicides sense avisar als serveis tècnics municipals i sense seguir el protocol de seguretat establert.

11. MESURAMENT I ABONAMENT.

La conservació d'arbrat en parcs i jardins i en escosell es mesurarà i s'abonarà conjuntament dins l'import general del servei

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER A LA CONSERVACIÓ D'ARBUSTS.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 11 de 53

AJUNTAMENT CUNIT

ÍNDEX

1. OBJECTE.

2. DEFINICIÓ.

3. ABAST.

4. NORMATIVA APLICABLE.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DE CONSERVACIÓ MÉS IMPORTANTS.

5.1. Reg.

5.2. Poda.

5.2.1. Factors a tenir en compte en la poda d'arbusts.
5.2.2. Tipus de poda.
5.2.3. Eliminació de les restes de poda.

5.3. Tractaments fitosanitaris.
5.4. Fertilització orgànica i mineral.
5.5. Eliminació de males herbes.
5.6. Reposició de baixes.
5.7. Altres tasques de conservació.
5.8. Neteja.

6. QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.

7. MITJANS MECÀNICS.

8. RISCS I MESURES DE SEGURETAT.

9. CRITERIS DE QUALITAT.

10. INCOMPATIBILITATS.

11. MESURAMENT I ABONAMENT.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER A LA CONSERVACIÓ D'ARBUSTS.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 12 de 53

1. OBJECTE.

El present plec de condicions tècniques específiques comprèn totes les operacions necessàries per a la correcta conservació i manteniment dels arbustos dels diferents espais verds públics del municipi de Cunit (Baix Penedés).

2. DEFINICIÓ.

Arbust : Planta llenyosa de tiges constantment ramificades des de la base i d'una alçària inferior a 6 m.

3. ABAST.

L'abast del plec de condicions tècniques particulars per a la conservació dels arbusts ornamentals comprèn els següents grups.

- Arbust caducifoli o perennifoli que forma bardisses, agrupacions o estiguin plantats en torretes.
- Enfiladisses i entapisants.
- Aquest plec de condicions també engloba plantes com ara : plantes aquàtiques, cactàcees i plantes crasses.

4. NORMATIVA APLICABLE.

Per la seva proximitat amb l'objecte del present plec de condicions tècniques particulars i per la seva practicitat i rigorositat, se seguirà la normativa que es recull en les *Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme* publicades pel Col.legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DE CONSERVACIÓ MÉS IMPORTANTS.

Les operacions de conservació destinades al manteniment correcte dels arbusts, tant els que es troben formant una tanca o bardissa, un grup arbustiu en un parterre, plantats en contenidors, etc, són les següents:

5.1. Reg.

L'empresa adjudicatària vetllarà per subministrar l'aigua de reg necessària segons les condicions metereològiques de cada moment, i ho farà amb els mitjans existents (reg amb degoteig, boques de reg, aspersors...) o amb mitjans propis (reg amb cuba) quan no sigui possible l'ús dels anteriors.

5.2. Poda.

A l'igual que en el cas de l'arbrat, la poda en arbusts és una tasca molt important que si es fa ben feta proporciona un gran resultat ornamental, ja que afavoreix el desenvolupamen natural de l'espècie.

L'arbust aïllat requereix d'una poda molt lleugera basada en l'eliminació de branques seques o les que estan debilitades a causa de la floració i en aclarir aquelles branques més compactes que ajudaran a afavorir el pas de l'aire i de la llum.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 13 de 53

5.2.1. Factors a tenir en compte en la poda d'arbusts.

- Si la funció de l'arbust és simplement ornamental, cal conservar el seu port natural amb un mínim d'intervenció.
- Cal tenir present el tipus de floració de l'arbust i la poda anirà encaminada a aconseguir el màxim de floració.
- La intensitat de poda estarà influenciada pel tipus d'arbust: si és de fulla caduca, fulla perenne i el corresponent origen bioclimàtic de l'espècie.

5.2.2. Tipus de poda.

a) *Poda de formació* :

Afavorir que l'arbust tendeixi a la seva forma natural. Seran intervencions lleugeres limitades a eliminar aquelles branques malaltes, trencades, dèbils, molt denses o mal orientades.

b) *Poda de conservació* :

Quan l'arbust és adult, cal vetllar per afavorir el pas de l'aire i de la llum cap al seu interior i això s'aconsegueix mitjançant podes d'aclareig, en què el tall de les branques es fa en la zona més pròxima al tronc principal, en cas contrari, els talls pròxims a la perifèria l'únic que fan és provocar una espessor superficial que provoca l'assecat de totes les branques interiors de l'arbust, amb la pèrdua de valor ornamental conseqüent.

c) *Poda de rejuveniment* :

Quan es tracti d'arbusts molt envellits, per recuperar-los es mantindran les branquetes joves perquè aquestes es vagin consolidant i després d'un temps es tallaran les més envellides perquè l'espai dins de l'arbust estarà ocupat per les més joves.

d) *Poda de floració* :

Quan es tracti d'arbusts que floreixin durant l'estiu o a la tardor, es farà una poda de 3 a 5 gemes per tal d'afavorir la proliferació de branques de l'any.

Quan l'arbust floreix en període hivernal i primaveral, això implica que les gemes florals es troben a sobre de les branques amb fusta d'un any. Així doncs, per accelerar la floració en aquestes èpoques de l'any es podaran els arbusts molt lleugerament un cop finalitzi la floració.

A causa del gran nombre d'espècies arbustives que existeixen i, en conseqüència un gran nombre de tipus de floració, en cas de dubte el personal tècnic de l'empresa contractista s'encarregarà de l'assessorament i formació necessària dels empleats que desenvolupin tasques de podes en arbusts.

e) *Poda de bardisses* :

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 14 de 53

Els arbusts que constitueixen bardisses, més que una funció ornamental realitzen una funció de defensa, de delimitació de parterres, de pantalla visual i acústica, etc. La poda que ha de garantir la funcionalitat d'aquesta bardissa cal que sigui de dos tipus :

- Poda de formació : encaminada a garantir que l'estructura de la bardissa ocupi la zona desitjada.
- Poda de conservació : s'alternarà el retall de les branques que més s'allunyin de la bardissa i una poda d'aclareig del brancatge per afavorir el pas de l'aire i de la llum.

f) *Poda en verd* :

La poda en verd es realitzarà en aquelles espècies que pel seu origen bioclimàtic subtropical poden veure's perjudicades si les podes es realitzen a l'hivern. Aprofitarem l'estiu per realitzar lleugeres podes (de formació i de neteja) en aquest tipus de plantes que no admeten podes dràstiques.

La poda en verd també pot aplicar-se a determinades branques que no ens interessi potenciar (xucladors, branques en mala orientació, etc).

Preferentment la poda arbustiva es durà a terme amb estisores de podar, evitant l'us del tallabardisses de tipus mecànic o manual que especialmente es reserven per la poda de bardisses (veure anterior apartat e).

5.2.3. Eliminació de les restes de poda.

Les restes de branques fruit de la poda hauran d' ocupar la via pública el menys temps possible. Les restes un cop recollides hauràn de ser transportades fins al parc mediambiental de Cunit, on el tractament correrà a càrrec de l'Ajuntament de Cunit..

5.3. Tractaments plaguicides.

Se seguiran les directrius exposades en el plec de condicions tècniques específiques de tractaments plaguicides.

5.4. Fertilització orgànica i mineral.

Quan els arbusts presentin un estat de debilitat, manifestació de clorosi, etc. es realitzarà un cop a l'any, coincidint amb els mesos d'hivern, una aportació de matèria orgànica a través de compost de procedència vegetal i s'hi afegirà adob mineral d'equilibri i d'alliberació controlada tipus osmocote o equivalent a una dosi aproximada de 30-50 g/m^2.

5.5. Eliminació de males herbes.

Els parterres d'arbusts, ja sigui en forma de bardisses o en agrupacions, sempre estaran lliures de males herbes.

Les males herbes es poden eliminar mitjançant entrecavats, sense que es vegi afectada la zona radicular. Aquest entrecavat ha de fer-se com a mínim dos cop l'any : un pot coincidir després de l'aplicació de la fertilització orgànica i mineral i l'altre a la tardor.

A més a més de l'eliminació de males herbes de forma manual, també es podran utilitzar productes herbicides, l'ús d'aquests hauran d'estar autoritzats pels serveis tècnics municipals.

5.6. Reposició de baixes.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 15 de 53

Si per accions de tipus bandàlic o bé per raons de tipus ecofisiolòc, quan es produeixi la baixa d'un arbust, l'empresa adjudicatària està obligada a comunicar-ho mitjançant el comunicat de treball diari, indicant la causa, les característiques pròpies de l'arbust, emplaçament, etc.

És molt important tenir en compte que totes les baixes han de ser reemplaçades per l'empresa adjudicatària, des de l'eliminació de l'arbust que es dóna de baixa, el sanejament del clot de plantació, l'aport de terra vegetal enriquida, la plantació, realització de l' escossell, reg, etc.

Els serveis tècnics municipals autoritzaran aquesta reposició fent-se càrrec del valor econòmic de la compra de l'arbust prèvia acceptació del pressupost i mitjançant factura acompanyada del val de subministrament, ordre de treball o acord municipal corresponents. Les característiques de l'arbust a reposar hauran de ser les mateixes que les que dictamini el servei tècnic municipal.

5.7. Altres tasques de conservació.

En aquest apartat s'inclouen la resta de treballs que segons el bon fer de la jardineria són necessaris per a la correcta conservació dels arbusts i que no han estat especificats en el present plec de condicions particulars com són: el retall de vores, canvis de contenidors i substracte quan es tracti d'arbusts que es troben en contenidors, etc.

L'empresa adjudicatària també està obligada a desenvolupar qualsevol tasca de conservació relacionada amb altres espècies àmpliament utilitzades en jardineria: plantes aquàtiques, plantes crasses, cactus, plantes bianuals, bulboses, etc.

5.8. Neteja.

L'empresa adjudicatària durant tots els mesos de l'any vetllarà de forma molt especial perquè les zones arbustives es mantinguin netes de fulles seques, brossa, runa o qualsevol element estrany.

6. QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.

Les operacions de conservació que requereixen d'una major qualificació professional són les que seguidament es detallen:

A) Fertilització orgànica i mineral: requerirà com a mínim de la presència d'un oficial primera jardiner.

B) Poda: requerirà com a mínim d'un encarregat jardiner amb experiència provada en aquest camp de la poda d'arbusts ornamentals.

C) Tractaments plaguicides: requerirà que tots els empleats que intervinguin disposin del carnet d'aplicador de productes fitosanitaris emès pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

7. MITJANS MECÀNICS.

L'Ajuntament de Cunit posa a disposició del servei els següents equips específics per a la conservació dels parterres arbustius, dels quals destaquen:

- Tallabardisses mecànic i elèctric
- Equip de poda amb estisores elèctriques.
- Motocultor

8. RISCS I MESURES DE SEGURETAT.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 16 de 53

Els riscs que comporta la conservació dels arbusts es descriuen a continuació i l'empresa adjudicatària haurà de destinar les mesures de seguretat més adients per disminuir la seva probabilitat i severitat.

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Xocs o contactes amb elements mòbils de la màquina.
- Contactes amb eines o equipament tallant: xorrac, estisores de podar, ...
- Punxades a causa de les espines d'algunes plantes.
- Atropellament, cops i xocs amb o contra vehicles.
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives pròpies dels tractaments plaguicides.

Quant a les mesures de seguretat que cal tenir més en compte durant els treballs de conservació dels arbusts són les següents:

- Ús de l'equipament de protecció individual durant les tasques de poda: guants, botes i ulleres de seguretat.
- Senyalitzar correctament les zones de treball o vehicles del servei per evitar accidents als vianants o a altres vehicles.
- Ús d'equipament de protecció individual durant els tractaments plaguicides, així com dur-los a terme en horaris de nocturnitat per incidir en un menor de ciutadans.

9. CRITERIS DE QUALITAT.

A l'hora d'avaluar l'estat de conservació dels arbusts que formen part d'una bardissa, d'un grup en un parterre o plantats en un contenidor, des d'un punt de vista objectiu, es fixaran una sèrie de paràmetres que seran objecte de valoració, resultat que servirà per qualificar el servei de conservació de l'empresa adjudicatària.

Aquests paràmetres de qualitat més importants a considerar en els arbusts seran els següents:

- Poda utilitzada per realçar les propietats ornamentals de l'arbust.
- Estat fitosanitari de l'arbust.
- Presència de males herbes sota els arbusts.
- Retall de vores i de bardisses.
- Netedat (brossa, fulles seques, ...).

10. INCOMPATIBILITATS.

En la conservació dels arbusts ornamentals del municipi de Cunit es consideraran pràctiques incompatibles les que es relacionen a continuació i la seva pràctica podrà ser qualificada de falta greu.

- Ús de la motoserra en els treballs de poda d'arbusts.
- Ús continuat de la màquina tallabardisses sense alternar amb una poda d'aclareig amb estisores.
- Utilització d' adobs químics i orgànics de mala qualitat.

11. MESURAMENT I ABONAMENT.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 17 de 53

La conservació d’arbusts en parcs i jardins i en escosell es mesurarà i s'abonarà conjuntament dins l’import general del servei

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 18 de 53

CONSERVACIÓ DE LA GESPA.

ÍNDEX

1. **OBJECTE.**
2. **DEFINICIÓ.**
3. **ABAST.**
4. **NORMATIVA APLICABLE.**
5. **DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DE CONSERVACIÓ MÉS IMPORTANTS.**

    5.1. Sega.
    5.2. Retall i perfilat de vores.
    5.3. Eliminació de les males herbes.
    5.4. Reg.
    5.5. Escarificat.
    5.6. Aireació.
    5.7. Reencebat.
    5.8. Fertilització.
    5.9. Tractaments fertilitzants.
    5.10. Renovació de la gespa.
    5.11. Neteja.

6. **QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.**
7. **MITJANS MECÀNICS ESPECÍFICS.**
8. **RISCS I MESURES DE SEGURETAT.**
9. **CRITERIS DE QUALITAT.**
10. **INCOMPATIBILITATS.**
11. **MESURAMENT I ABONAMENT.**

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 19 de 53

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER A LA CONSERVACIÓ DE LA GESPA.

1. OBJECTE.

El present plec de condicions tècniques específiques comprèn totes les operacions necessàries per a la correcta conservació de les superfícies de sòl cobertes per gespa dels diferents espais verds públics del municipi de Cunit (Baix Penedés).

2. DEFINICIÓ.

Gespa: Coberta de tipus vegetal constituïda per una o més espècies, generalment gramínies, que cal segar en certa regularitat perquè prengui l'aspecte de tapís-verd.

3. ABAST.

L'abast del plec de condicions tècniques específiques per a la conservació de la gespa comprèn totes aquelles superfícies enjardinades que com a cobertura de sòl s'han utilitzat una o més gespitoses.

4. NORMATIVA APLICABLE.

Per la seva proximitat amb l'objecte del present plec de condicions particulars i per la seva practicitat i rigorositat, se seguirà la normativa que es recull en la NTJ-14G "Manteniment de gespes no deportives i prats" de les *Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme* publicades pel Col.legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DE CONSERVACIÓ MÉS IMPORTANTS.

Les operacions de conservació destinades al manteniment correcte de la gespa per garantir la seva supervivència i vetllar per les seves característiques funcionals i ornamentals podem resumir-les e:

5.1. Sega.

Considerada com una tasca de conservació de primer ordre per a la gespa, juntament amb el reg i la fertilització.

Es durà a terme una freqüència de sega suficient al llarg de l'any de tal manera que mai se superin els 10 cm d'alçada.

En la sega de gespa es tindrà en compte els següents criteris:

- Evitar segar una gespa mullada.
- Alternar el sentit i la direcció de sega.
- Reduir l'alçada de sega de forma progressiva, mai d'un sol cop.
- La velocitat de sega mai serà ràpida.
- Després de la sega es netejarà amb aigua a pressió la part de la carcassa i les gavinetes de sega, la resta de la màquina que no es pugui mullar es farà amb aire comprimit.
- Després de la sega es revisarà l'estat de les gavinetes perquè estiguin en perfecte estat per a la pròxima sega.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 20 de 53

La gespa producte de la sega serà recollida completament ja sigui mitjançant els recollidors de les màquines de sega o de forma manual. Aquestes restes es recolliran, es transportaran i es gestionaran per l'empresa adjudicataria al seu carrec.

Sempre i quan la freqüència de sega i la qualitat de la màquina i tecnologia sigui l'adequada, es permetrà l'ús de tallagespa amb sistema de "recicler", que haurà d'autoritzar explícitamente els serveis tecnics municipals.

5.2. Retall i perfilat de vores.

Mai es finalitzarà la sega de gespa d'un parterre fins que no s'hagin retallat les vores en aquells punts on la gespa és inaccessible per a les màquines de segar.

Aquesta operació es realitzarà mitjançant una desbrossadora amb capçal de fil de niló, amb la precaució de no provocar danys a la resta d'espècies vegetals o al mobiliari urbà.

Referent al perfilat de les vores de la perifèria del parterre de gespa o de les zones arbustives, de flor de temporada, escossells d'arbres, etc. que es troben envoltats per gespa, es durà a terme de forma periòdica un retallat tant de la part aèria com de la subterrània de la gespa que progressivament va invaint aquestes altres zones.

5.3. Eliminació de les males herbes.

Les superfícies cobertes per gespa es mantindran en tot moment lliures de males herbes. L'eliminació d'aquestes es podrà realitzar mitjançant l'ús de productes herbicides selectius quan la composició de la barreja sigui exclusivament a base de gramínies i quan es tracti d'una gespa consolidada completament. En el cas de gespes o tepes recent implantades, l'eliminació de les males herbes caldrà realitzar-la de forma manual.

Quan s'apliquin herbicides selectius, l'elecció del producte així com la dosificació, preparació de la solució i el tractament serà dut a terme per personal qualificat.

5.4. Reg.

La totalitat de la superfície coberta de gespa dels diferents espais verds del municipi de Cunit compta amb sistema de reg a base de difusors i aspersors. La totalitat dels jardins aquest reg es troba automatitzat mitjançant un programador de reg amb batería i les corresponents electrovàlvules.

El garantir el subministrament d'aigua de reg a la gespa és fonamental per a la seva supervivència. En zones de clima mediterrani, dins el qual es troba Cunit, on el dèficit d'aigua en el sòl és molt freqüent durant els mesos d'estiu, una disminució en el subministrament per sota les necessitats provocarà una ràpida dessecació de la gespa.

Cal doncs, vetllar en tot moment pel correcte funcionament de la xarxa de reg i seguir el programa de manteniment de la xarxa que queda normalitzat en el plec de condicions tècniques particulars de la xarxa de reg.

L'horari de reg coincidirà en hores que incideixi el mínim possible amb l'activitat pròpia del municipi, així com, a l'hivern es tindrà la precaució de desconnetar quan les temperaturas disminueixin per sota 0º amb risc de gelada.

No s'especifica una freqüència i una dosi de reg, ja que aquestes són variables en funció de les condicions metereològiques de cada mes de l'any.

5.5. Escarificat.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 21 de 53

En parterres de gespa de certa edat, l'escarificat serà obligat per garantir la seva conservació i en conseqüència el seu bon estat ornamental. L'escarificat que, com a mínim es durà a terme un cop l'any durant la tardor, permet regenerar la gespa a partir de l'eliminació de la capa de material vegetal no descomposat que es va acumulant entre la zona radicular i la zona aèria de la gespa.

Aquesta operació es realitzarà amb les següents condicions:

- La gespa ha d' haber estat segada recentment.
- Baix contingut d' humitat de la gespa i del sòl.

La màquina que s'utilitzarà per aquesta operació es coneix pel nom d' escarificadora que van equipades d'unes gavinetes verticals que trenquen i desfan aquesta capa coneguda per l' anglicisme "tatch".

5.6. Aireació.

Aquesta operació de conservació a l'igual que l'escarificat va destinada a gespes de certa edat que amb el pas del temps es van deterioran a causa de l'excessiva intervenció de la maquinària de manteniment i per l'ús més o menys intensiu que en facin els ciutadans d'aquesta gespa.

L'airejat és necessari fer-lo com a mínim un cop l'any coincidint amb le període de creixement de la gespa i en el moment en què les temperatures encara no siguin gaire elevades. Es realitza mitjançant una màquina que extreu uns cilindrets de terra d'uns 2 cm de base i uns 10-15 cm de llargada. Aquesta extracció afavorirà l'aireació de la zona radicular i estimularà el nou procés de rizogènesi donant lloc a la regeneració de la gespa.
La penetració de les pues que extreuen els cilindrets es pot afavorir mitjançant un bon reg els dies previs a l'operació.

5.7. Reencebat.

Aquesta operació va associada a l'anterior i consisteix en què un cop finalitzada l'operació d'airejat de la gespa, s'aporta una esmena constituïda bàsicament per llavor de gespa de les mateixes espècies que les existents, arena rentada i compost orgànic. Tot això barrejat, però en proporcions segons la finalitat que es vulgui aconseguir: incrementar la densitat de la gespa, afavorir-ne les propietats físiques o incrementar el nivell orgànic del sòl. El reencebat es podrà realitzar mitjançant màquines distribuïdores o amb pales de forma manual.

5.8. Fertilització.

La gespa per tractar-se d'un cultiu que requereix d'elevades necessitats nutricionals caldrà elaborar un programa de fertilització per garantir un bon aspecte visual i que estarà en funció de:

- Les necessitats nutricionals de les espècies que constitueixen la gespa.
- L'època de l'any en què es fa l'aplicació.
- Coneixement previ de les propietats físico-químiques del sòl i nivell de fertilitat inicial.
- Contingut nutricional que aporta l'aigua de reg.

Els fertilitzants que s'han d'utilitzar són els coneguts com els d'alliberació lenta de 3-4 mesos. Orientativament, es realitzaran unes 3 aplicacions des del mes de març fins a l'octubre.

Les unitats fertilitzants (Kg/ha) de referència a cobrir anualment seran les següents: 90-50-85-15. (N-P-K-Mg). S'utilitzarà adob químic de qualitat sota la supervisió dels serveis tècnics municipals.

5.9. Tractaments plaguicides.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 22 de 53

Se seguiran les directrius exposades en el plec de condicions tècniques específiques de tractaments plaguicides.

5.10. Renovació de la gespa.

La resembra permet recuperar les zones on la gespa s'ha degradat o el seu aspecte no és gens bo. Aquesta tasca o operació de conservació consistirà en escarificar lleugerament la superfície afectada i aplicar un reg abundant. S'escamparà la llavor a raó de 35 gr de llavors/m^2 i aquesta es cobrirà amb una barreja d'arena i matèria orgànica ben compostada per reduir la pèrdua d'humitat i així afavorir la germinació de la llavor.

5.11. Neteja.

Dins del programa de conservació dels espais enjardinats, s'inclou la tasca de la neteja com aspecte fonamental, ja que la presència de brossa, papers, llaunes, etc, desmereix completament un bon programa de conservació de la jardineria. Per aquest motiu, l'empresa adjudicatària vetllarà perquè les zones enjardinades es mantinguin diàriament netes de restes de brossa i de qualsevol element estrany.

6. QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.

Les operacions de conservació que requereixen d'una major qualificació professional són:

A) Fertilització i reencebat: requerirà com a mínim de la presència d'un oficial primera jardiner.

B) Pel gran nombre d'operacions que es poden mecanitzar en la conservació de la gespa, es requerirà la presència de personal especialitzat en l'ús de maquinària (màquines de segar, verticut...).

C) Tractaments plaguicides: requerirà que tots els empleats que intervinguin disposin del carnet d'aplicador de productes fitosanitaris emès pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

7. MITJANS MECÀNICS ESPECÍFICS.

L'Ajuntament de Cunit posa a disposició del servei els següents mitjans mecànics específics per a la conservació de la gespa, dels quals destaquen:

- 3 Tallagespes rotativa d'eix vertical d'empenta manual.
- 4 Tallagespes rotativa d'eix vertical autopropulsada.
- 2 Desbrossadores manual amb capçal de fil de niló.
- 1 Talla vores
- Equip de tractaments fitosanitaris.
- Bufadora

8. RISCS I MESURES DE SEGURETAT.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 23 de 53

Els riscs que comporta la conservació de la gespa es descriuen a continuació i l'empresa adjudicatària ha de destinar les mesures de seguretat més adients per tal de disminuir la seva probabilitat i severitat.

Els riscs que es poden produir són els següents:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Xocs contra objectes immòbils.
- Xocs o contactes amb elements mòbils de la màquina.
- Projecció de fragments o partícules.
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives.

La resta de riscs no s'han considerat perquè la probabilitat de què s' esdevinguin o la severitat del dany potser menor, tot i així, no han estar exclosos en l'avaluació de riscs.

Quant a les mesures de seguretat que s'han de tenir més en compte durant els treballs de conservació de la gespa, manteniment de la maquinària i equips que hi intervenen són:

- Ús d'equipament de protecció individual durant les tasques de sega : ulleres, cascos antisoroll, botes i guants. Quan es realitzin tasques de desbrossat mitjançant capçals de fil de niló s'utilitzarà pantalla protectora per tal d'evitar l'impacte d'objectes projectats.
- Utilitzar mitjans mecànics certificats CE i amb totes les mesures de seguretat que incorporen les màquines. Mai s'han de manipular les màquines de segar mentre el motor estigui en funcionament.
- Senyalitzar correctament les zones de treball o vehicles del servei per evitar accidents mentre es realitzin tasques de conservació molt pròximes als vianants o vehicles.
- Ús d'equipament de protecció individual durant els tractaments plaguicides, així com dur-los a terme en horaris de nocturnitat per incidir en un menor nombre de ciutadans.
- Utilització de productes plaguicides per al control de plagues i malalties de baixa toxicitat per a l'home i el medi ambient.

9. CRITERIS DE QUALITAT.

A l'hora d'avaluar l'estat de conservació de la gespa des d'un punt de vista objectiu, es fixen una sèrie de paràmetres que seran objecte de valoració, resultat que servirà per qualificar el servei de conservació de l'empresa adjudicatària.

Aquests paràmetres de qualitat més importants en una gespa són els següents:

- Alçada de sega no superior als 10 cm.
- Homogeneïtat de color.
- Intensitat de color.
- Presència de males herbes.
- Netedat.
- Estat fitosanitari.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 24 de 53

- Vores de la perifèria dels parterres.

10. INCOMPATIBILITATS.

En la conservació de la gespa del municipi de Cunit es consideraran pràctiques incompatibles les que es relacionen a continuació i la seva pràctica podrà ser qualificada de falta greu. Destaquen les següents:

- Segar la gespa amb les gavinetes en mal estat de conservació.
- Reduir l'alçada d'una gespa alta de forma brusca en una sola sega.
- Segar la gespa quan el terreny i la pròpia gespa estigui molt humida provocant la compactació de la superfície del sòl.
- Deixar damunt de la gespa les restes de sega.
- Provocar danys als arbres i arbusts que es troben envoltats de gespa mitjançant les màquines de la sega o amb el fil de les desbrossadores manuals.
- Deixadesa respecte als tractaments fitosanitaris (control de plagues i malaltia).
- Presència elevada de males herbes.

11. MESURAMENT I ABONAMENT.

La conservació de les gespes en els diferents parcs i jardins i en escosell es mesurarà i s'abonarà conjuntament dins l'import general del servei

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 25 de 53

AJUNTAMENT CUNIT

ÍNDEX

1. OBJECTE.

2. DEFINICIÓ.

3. ABAST.

4. NORMATIVA APLICABLE.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DE CONSERVACIÓ MÉS IMPORTANTS.

5.1. Preparació del substracte.
5.2. Fertilització mineral i orgànica.
5.3. Plantació.
5.4. Reg.
5.5. Perfilat i retall de vores.
5.6. Tractaments fitosanitaris.
5.7. Eliminació de males herbes.
5.8. Reposició de planta.
5.9. Eliminació de la planta passada.
5.10. Substitució del substracte fatigat.
5.11. Neteja.

5. QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.

6. MITJANS MECÀNICS ESPECÍFICS.

7. RISCS I MESURES DE SEGURETAT.

8. CRITERIS DE QUALITAT.

9. INCOMPATIBILITATS.

10. EMPLAZAMENT I AMIDAMENT PARTERRES DE FLOR

11. MESURAMENT I ABONAMENT.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 26 de 53

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER A LA CONSERVACIÓ DE PARTERRES AMB FLOR DE TEMPORADA.

1. OBJECTE.

El present plec de condicions tècniques especifiques comprèn totes les operacions necessàries per a la correcta conservació dels parterres amb flor de temporada dels diferents espais verds públics del municipi de Cunit (Baix Penedés).

2. DEFINICIÓ.

Flor de temporada: planta de consistència herbàcia, de floracions molt ornamentals, amb un cicle vegetatiu inferior a un any.

3. ABAST.

L'abast del plec de condicions tècniques particulars per a la conservació dels parterres amb flor de temporada comprèn totes aquelles superfícies enjardinades que es destinen exclusivament a 3 o 4 plantacions anuals amb la finalitat que al llarg de tots els mesos de l'any estiguin florides.

4. NORMATIVA APLICABLE.

Per la seva proximitat amb l'objecte del present plec de condicions específiques i per la seva practicitat i rigorositat, se seguirà la normativa que es recull en la NTJ-10 "Manteniment i conservació" de les *Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme* publicades pel Col.legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DE CONSERVACIÓ MÉS IMPORTANTS.

Per garantir la supervivència i vetllar per les característiques ornamentals d'aquestes plantes cal seguir una sèrie d'operacions de conservació destinades al manteniment correcte dels parterres amb flor de temporada, aquestes operacions són les següents:

5.1. Preparació del substracte.

Cada vegada que se substitueixi la planta anual d'un parterrre amb flor de temporada es prepararà el substracte un cop s'hagi eliminat la planta sencera. La preparació d'aquest substracte consistirà en passar el motocultor tantes vegades com faci falta per deixar-lo el més esponjós possible. Després es procedirà a un rasclonat per anivellar la superfície del parterre.

5.2. Fertilització mineral i orgànica.

Aquesta operació es durà a terme al mateix temps mentre es prepara el substracte de plantació. Incorporarem en el substracte fertilitzants d'alliberació controlada a raó de 50 gr/m^2 de 3-4 mesos de durada i amb uns equilibris nutricionals al voltant de 15-9-15.

En el darrer canvi de planta, coincidint amb les últimes setmanes de la tardor, s'afegirà compost orgànic de procedència vegetal perquè sigui barrejat amb la resta del substracte, a raó de 5 Kg/m^2.

5.3. Plantació.

Les plantes seran plantades el més aviat possible després del seu subministrament procedent del viver productor. Mai es tindran plantes anuals més de dos dies acopiades sense plantar a comptar a partir del dia del subministrament.

La densitat de plantació dependrà de l'espècie i varietat de la planta, sent normalment al voltant de les 20-25 plantes/m^2.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 27 de 53

La plantació es farà amb pales específiques per aquesta tasca i s'acompanyaran amb la mà apretant-les suaument perquè no quedin bosses d'aire entre el pa d'arrels i el substracte.

L' empresa adjudicatària proposarà els plànols de plantació en què s'indicarà l'espècie, la varietat, el color de la flor i la fulla, la densitat de plantació i la distribució amb formes i figures que hauran de ser acceptats pels serveis tècnics municipals.

5.4. Reg.

El primer reg es realitzarà immediatament després de la plantació i sempre es farà amb mànega, amb la dosi d'aigua suficient fins a aconseguir la capacitat de camp del substracte del parterre. A la boca de la mànega es col.locarà un difusor per evitar descalçar les plantes o provocar còrrecs en el substracte.
Durant la resta del cultiu es mantindrà un grau d'humitat suficient, sense que les plantes s'assequin per manca d'aigua o que es podreixin per excés.

5.5. Perfilat i retall de vores.

Quan les plantes de flor de temporada adquireixin un volum ocupat que sobrepassi els límits del parterre, caldrà retallar o perfilar els límits perifèrics per evitar molèsties a la resta de cultius o no dificultar altres operacions de manteniment.

5.6.Tractaments plaguicides.

Se seguiran les directrius exposades en el plec de condicions tècniques específiques de tractaments fitosanitaris.

5.7. Eliminació de males herbes.

Els parterres de flor de temporada sempre estaran lliures de males herbes que puguin competir amb les plantes anuals així com reduir l'aspecte ornamental del parterre. L'eliminació de males herbes sempre serà amb mitjans manuals : arrancant-les a mà o mitjançant eines específiques. Mai s'utilitzaran productes herbicides de cap tipus.

5.8. Reposició de planta.

Si en algun moment alguna planta del parterre presenta mal estat a causa de problemes fitosanitaris, manca de reg, etc, aquesta s'arrancarà i serà substituïda per una altra planta de les mateixes característiques.

Els serveis tècnics municipals autoritzaran aquesta reposició (excepte els casos de negligència per part del concessionari) fent-se càrrec del valor econòmic de la planta.

5.9. Eliminació de la planta passada.

Un cop la floració de la planta anual ha finalitzat i comença a presentar mal aspecte visual, s'arrancaran totes les plantes del parterre, tant la part aèria com la radicular, i es procedirà a preparar el terreny per rebre un altre programa de flor de temporada. La planta passada serà transportada i gestionada com a residu orgànic será transportada fins el Parc Mediambiental de Cunit qui es farà càrrec del tractament. Els parterres de flor de temporada no podran estar sense plantar més de 20 dies.

5.10. Substitució del substracte fatigat.

Si a causa de la fatiga del substracte, les plantes comencen a presentar problemes de creixement i desenvolupament, així com la manifestació de clorosi, elevada severitat de malalties, gran quantitat de banc de llavors de males herbes i de diferents espècies de planta anual, etc. aleshores l'empresa adjudicatària està obligada a reposar el substracte de plantació fins a una profunditat de 30 cm, a base de compost vegetal 70%+Turba spagnum 20%+10% Arena silícica). L'operació de buidat i emplenat de parterres es podrà

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 28 de 53

realitzar amb mitjans mecànics si els serveis tècnics municipals així ho aconsellen o en cas contrari s'haurà de realitzar manualment.

La substitució del substracte serà de com a màxim un cop cada 3 anys, el substracte anirà a càrrec de l'ajuntament i la resta de treballs a càrrec de l'empresa adjudicatària.

5.11. Neteja.

Tots els parterres de flor de temporada estaran nets de brossa i d'altres elements estranys. Aquest manteniment de la neteja de parterres es realitzarà diàriament a excepció dels caps de setmana i dies festius.

6. QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.

Les operacions de conservació que requereixen d'una major qualificació professional són:

A) Interpretació de plànols i plantació: requerirà la presència del responsable del servei o com a mínim de l'encarregat jardiner, per a supervisar el replanteig de la plantació.

B) Fertilització orgànica i mineral: requerirà la presència d'un oficial primera jardiner.

C) Tractaments plaguicides: requerirà que tots els empleats que hi intervinguin disposin del carnet d'aplicador de productes fitosanitaris emès pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, i Alimentació.

7. MITJANS MECÀNICS ESPECÍFICS.

L'Ajuntament de Cunit posa a disposició del servei els següents equips específics per a la conservació dels parterres amb flor de temporada, dels quals destaquem:

- Motocultor

8. RISCS I MESURES DE SEGURETAT.

L'empresa adjudicatària ha de destinar una sèrie de mesures de seguretat per tal de disminuir la probabilitat i la severitat dels riscs que comporta la conservació de parterres amb flor de temporada i que són els següents:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Cops per objectes o eines.
- Xocs o contactes amb elements mòbils de la màquina.
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives.

La resta de riscs no s'exposen perquè la probabilitat de què s'esdevinguin o la severitat del dany és menor que els anteriors, tot i així no han d'estar exclosos en l'avaluació dels riscs.
Quant a les mesures de seguretat que s'hauran de tenir en compte durant els treballs de conservació de la flor de temporada seran:

- Ús de guants i botes de seguretat durant la càrrega i descàrrega dels carries i quan s' utilitzi el motocultor per entrecavar el substracte dels parterres.
- Senyalitzar correctament les zones de treball o vehicles del servei per evitar accidents mentre es realitzin tasques de conservació molt pròximes als vianants o als automòbils.
- Ús d'equipament de protecció individual durant els tractaments fitosanitaris, així com dur-los a terme en horaris de nocturnitat per incidir en un menor nombre de ciutadans.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 29 de 53

9. CRITERIS DE QUALITAT.

A l'hora de valorar l'estat de conservació dels parterres de flor de temporada, des d'un punt de vista objectiu, es fixen una sèrie de paràmetres que seran objecte de valoració, resultat que servirà per qualificar el servei de conservació de l'empresa adjudicatària.

Aquests paràmetres de qualitat més importants són els següents:

- Intensitat de floració.
- Presència de males herbes.
- Estat fitosanitari.
- Homogeneïtat.
- Vores de la perifèria dels parterres.
- Netedat.

10. INCOMPATIBILITATS.

En la conservació dels parterres amb flor de temporada del municipi de Cunit es consideraran pràctiques incompatibles les que es relacionen a continuació i la seva pràctica podrà ser qualificada de falta greu.

- Plantar flor de temporada amb eines no adequades, diferents a la pala de plantar planta anual.
- Plantar plantes que no corresponguin a les característiques definides en els plànols de plantació (posar més o menys plantes per metre quadrat que les indicades, plantar plantes de les quals no es coneix el color de la floració, etc).
- Plantar planta anual sense haver preparat el substracte de plantació prèviament, o bé no substituir-lo per fatiga o contaminació de qualsevol tipus.
- Presència de plantes de floració diferent al color de la taca o grup de planta.
- Presència abundant de males herbes.
- Presència de abundant de clarianes o de baixa uniformitat de la taca de flor.
- No cobrir les manegues de goteig, havent trams de canonades visibles.

  Qualsevol d'aquestes incidències que tinguin lloc comportarà la renovació inmediata del parterre de flor que es trobi en mal estat, sent totes les despeses, a càrrec de l'empresa adjudicatària incloent el subministrament de la planta.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 30 de 53

11. EMPLAÇAMENT I AMIDAMENT PARTERRES DE FLOR

En l'actualitat les zones verdes de Cunit no disposen de parterres amb planta anual o flor de temporada

12. MESURAMENT I ABONAMENT.

La conservació de parterres de flor de temporada en el cas que s'implantin en el futur, aquestos hauran de ser assumits per l'empresa de servei adjudicataria i es mesurarà i s'abonarà conjuntament dins l'import general del servei.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 31 de 53

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER A LA CONSERVACIÓ DE LA XARXA DE REG.

ÍNDEX

1. **OBJECTE.**
2. **DEFINICIONS.**
3. **ABAST.**
4. **NORMATIVA APLICABLE.**
5. **DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DE CONSERVACIÓ MÉS IMPORTANTS.**
   - 5.1. Manteniment correctiu.
   - 5.2. Manteniment preventiu.
6. **REPOSICIÓ PER BANDALISME.**
7. **QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.**
8. **MITJANS MECÀNICS ESPECÍFICS.**
9. **RISCS I MESURES DE SEGURETAT.**
10. **CRITERIS DE QUALITAT.**
11. **INCOMPATIBILITATS.**
12. **MESURAMENT I ABONAMENT.**

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 32 de 53

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER A LA CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA XARXA DE REG.

1. OBJECTE.

El present plec de condicions tècniques particulars comprèn totes les operacions necessàries pel correcte manteniment de la xarxa de reg associada al subministrament de l'aigua de reg als diferents espais verds públics del municipi de Cunit (Baix Penedés).

2. DEFINICIONS.

a) Capçal de reg : és on es troben tots els equips que comanden la instal.lació. És alhora el punt en què estan situades les bombes que subministren l'aigua a la instal.lació, els filtres, l'equipament de fertirrigació, el programador, ...
b) Canonada principal i secundària : és la successió de tubs, peces especials i dispositius convenientment units de forma que conformin un tub tancat, del qual s'alimentaran les diferents derivacions cap als punts de consum d'aigua.
c) Canonada lateral : és la canonada d'últim ordre, en la qual es connecten els emissors de reg.

d) Emissor : materials que permet la conducció de l'aigua de reg a les plantes. Del seu correcte funcionament depèn l'èxit de la instal.lació. Ho són : els aspersors, els microaspersors, els difusors i els goters per al reg localitzat.
e) Arqueta: emplaçament on es troben les claus de pas, electrovàlvules, connexions, etc. de la xarxa de reg. Poden estar construides de material plàstic o d'obra.
f) Electrovàlvules i cablejat : vàlvula accionada electricament amb tensió de 24 v procedents del programador de reg.
g) Boques de reg : clau lateral d' una canonada principal de la xarxa de distribució d' aigües, que forneix l'aigua necessària per a regar carrers, arbres, arbusts,etc.

3. ABAST.

L'abast del plec de condicions tècniques específiques pel manteniment de la xarxa de reg comprèn totes les instal.lacions, equips i accessoris que intervenen en el subministrament de l'aigua de reg pels diferents espais verds i que relacionem a continuació de forma enunciativa no vinculant :

- Programador de reg.
- Electrovàlvules i cablejat de comandament respectiu, així com tot el connexionat.
- Arqueta de reg amb l'equipament i accessoris que conté.
- Totes les canonades de distribució des del picatge a la xarxa d'aigües municipal fins als emissors.
- Emissors : difusors, aspersors, canonades de goteig, goters, microaspersors, etc.
- Reguladors de pressió.
- Boques de reg.

4. NORMATIVA APLICABLE.

Per la seva proximitat amb l'objecte del present plec de condicions tècniques particulars i per la seva practicitat i rigorositat, se seguirà la normativa que es recull en la NTJ-10R de les *Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme* publicades pel Col.legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 33 de 53

5. DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DE MANTENIMENT MÉS IMPORTANTS.

Les operacions de manteniment destinades a la correcta conservació de la xarxa de distribució d'aigua de reg es poden classificar en dos tipus:

5.1. Manteniment correctiu.

Aquest tipus de manteniment agrupa totes les operacions necessàries per dur a terme la reparació de qualsevol equip, canonada o accessori de la xarxa de reg que presenti un mal funcionament o fuites d'aigua per molt petites que aquestes siguin.
Qualsevol accessori, equip, canonada, etc que tingui que ser substituïda serà de les mateixes característiques que l'inicial. Per cap motiu, l'empresa adjudicatària podrà instal.lar a la xarxa de reg materials diferents a les especificacions particulars del present plec de condicions o en el seu defecte els que decideixi el serveis tècnics municipals.

5.2. Manteniment preventiu.

En aquest tipus de manteniment s'agrupen totes les operacions necessàries que afavoreixin el bon funcionament de la xarxa de reg i allarguin la vida útil de la instal.lació.
El manteniment preventiu destinat a cadascun dels elements que integren la xarxa de reg consta de les següents tasques :

a) Programador :

- Revisió dels diferents programes i seqüències del programador per tal de verificar el temps de reg, les freqüències, els horaris, els dies de la setmana, etc.
- Comprovació de les connexions, proteccions i de les fonts d'alimentació si aquesta és a base de piles.
- Neteja de la consola**.**

b) Vàlvules **:**

- Comprovar el bon tancament de les vàlvules de tall tant si són de comporta com de bola.
- Comprovar el bon funcionament de les electrovàlvules revisant el solenoid encarregat d'obrir i tancar la vàlvula.
- Verificar la tensió que arriba fins a l'electrovàlvula i megar la línia elèctrica entre el programador i la vàlvula per comprovar l'estat de la línia.
- Revisar les connexions elèctriques i comprovar l'estat del coure perquè no presenti corrosió. Totes les connexions estaran vulcanitzades o amb connectors estancs.
- Desmuntar les electrovàlvules i netejar el seu interior.
- Si la vàlvula disposa de regulador de pressió, es comprovarà mitjançant l'ús d'un manòmetre la pressió dinàmica aigües avall de la vàlvula perquè coincideixi amb l'òptima de funcionament.

c) Boques de reg :

- Per evitar el gripatge de la vàlvula de la boca de reg, s'obrirà i es tancarà periòdicament durant uns segons per purgar la canonada de possibles acumulacions d'àrids, llims, etc.
- En cas que la boca de reg estigui coberta per gespa, terra, etc aquesta es descobrirà perquè romangui ben visible en tot moment.

d) Arquetes :

- Sempre es netejaran el seu interior perquè estiguin lliures de restes d'obra, de brossa, aigua, etc.
- Es comprovarà que les vàlvules i accessoris no presentin fuites d'aigua.
- Cal revisar la resistència de l'arqueta tant si és d'obra com de plàstic perquè sigui capaç de suportar les càrregues habituals : el pes de diverses persones, el pes de les màquines de manteniment de la jardineria...

e) Canonades i accessoris :

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 34 de 53

- Comprovar la no existència de fuites d'aigua.
- Comprovar la pressió estàtica i dinàmica.
- Substituir aquells accessoris que presentin un mal estat de conservació.

f) Emissors :

- Revisar els filtres de l'interior dels aspersors de turbina i dels difusors.
- Revisar l'orientació i l'abast dels aspersors.
- Revisar la tobera dels difusors, el sector, l'angle del raig i el seu abast.
- Obrir i tancar les vàlvules de drenatge de la instal.lació de degoteig per sangrar les possibles acumulacions en l' interior de les canonades.

6. REPOSICIÓ PER BANDALISME, PER MAL FUNCIONAMENT,ETC

L'empresa adjudicatària estarà obligada a reposar sense càrrec tots els elements de la xarxa de reg que per actuacions de bandalisme, robatori, etc provoquin un mal funcionament de la xarxa. Aquesta reposició haurà de fer-se amb materials de les mateixes característiques que les existents.

7. QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.

El manteniment de la xarxa de reg requereix que els empleats que en siguin responsables, a més de comptar amb coneixements de jardineria, estiguin especialitzats en el camp de la fontaneria, ja que seran els responsables de la programació de reg, de la reparació de les fuites, la reposició dels accessoris, etc. Cal doncs, tenir coneixements de tots els fittings existents en el mercat, els tipus de canonades, automatismes, etc.

8. MITJANS MECÀNICS ESPECÍFICS.

Per a la realització de les tasques de manteniment de la xarxa de reg, l'empresa adjudicatària no requerirà de mitjans mecànics específics.

Quant a l'equipament auxiliar, el manteniment de la xarxa de reg si que requereix de jocs complets de claus, equips de mesura elèctrica per comprovar tensions, megar línies elèctriques, que haurà de disposar l'empresa adjudicataria, etc.

9. RISCS I MESURES DE SEGURETAT.

Els riscs que comporta el manteniment de la xarxa de reg es descriuen a continuació i l'empresa contractista ha de destinar les mesures de seguretat més adients per disminuir la seva probabilitat i severitat.
Els riscs que es poden produir són els següents :

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Cops per objectes i eines.
- Contactes elèctrics.
- Atrapament per o entre objectes.

La resta de riscs no s'exposen perquè la probabilitat de què s'esdevinguin o la severitat del dany és menor que els anteriors, tot i així no han d'estar exclosos en l'avaluació dels riscs.
Quant a les mesures de seguretat que s'han de tenir en compte durant els treballs de manteniment de la xarxa de reg són:

- Ús de guants i botes de seguretat.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 35 de 53

- Quan es manipulin les parts elèctriques del programador cal fer-ho sense tensió elèctrica.
- Senyalitzar correctament les zones de treball, els vehicles del servei o les excavacions realitzades mentre es duguin a terme les reparacions que estiguin pròximes als vianants o als vehicles.
- En el cas d'obrir cates o rases de profunditat superior als 60 cm, caldrà sol.licitar a l'Ajuntament els plànols de serveis, per tal d'evitar danys a la resta d'aquests (gas, electricitat, etc).

10. CRITERIS DE QUALITAT.

A l'hora d'avaluar l'estat el manteniment de la xarxa de reg des d'un punt de vista objectiu, es fixaran una sèrie de paràmetres que seran objecte de valoració, resultat que servirà per qualificar el servei de conservació de l'empresa adjudicataria.

Aquests paràmetres de qualitat més importants seran els següents:

- Programa d'estalvi d'aigua.
- Cobertura i eficiència de reg.
- Estat de conservació dels elements bàsics de la instal.lació: programador, electrovàlvules, arquetes, etc.
- Neteja interior de les arquetes.

11. INCOMPATIBILITATS.

En la conservació i manteniment de la xarxa de reg associada als espais verds públics del municipi de Cunit es consideraran pràctiques incompatibles les que es relacionen seguidament i la seva pràctica podrà ser qualificada de falta greu.

- Passivitat davant la reparació de les fuites d'aigua en la xarxa de reg.
- Instal.lació de diferents tipus d'emissors (marques i/o models comercials diferents) en un mateix sector de reg.
- Amagar els possibles vicis ocults de les instal.lacions de reg soterrades.
- Utilitzar materials de reg diferents als recomanats pels serveis tècnics municipals.

12. MESURAMENT I ABONAMENT.

El manteniment i conservació de la xarxa de reg es considera inclòs en el preu de conservació establert en el contracte del present servei. A excepció, dels programadors elèctrics i de batería i també les electrovàlvules que aniràn a càrrec de l'Ajuntament de Cunit.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 36 de 53

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER A L'APLICACIÓ DE TRACTAMENTS PLAGUICIDES.

ÍNDEX

1. OBJECTE.

2. DEFINICIÓ.

3. ABAST.

4. NORMATIVA APLICABLE.

5. PROCEDIMENT EN L'APLICACIÓ DE PLAGUICIDES.

6. QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.

7. MITJANS MECÀNICS.

8. RISCS I MESURES DE SEGURETAT.

9. CRITERIS DE QUALITAT.

10. INCOMPATIBILITATS.

11. MESURAMENT I ABONAMENT.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 37 de 53

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER A L'APLICACIÓ DE TRACTAMENTS PLAGUICIDES.

1. OBJECTE.

El present plec de condicions tècniques específiques comprèn totes les operacions necessàries per a una correcta aplicació plaguicida, destinada a defensar la sanitat vegetal de les diferents espècies ornamentals que constitueixen els espais verds públics del municipi de Cunit (Baix Penedés).

2. DEFINICIÓ.

Segons la reglamentació tècnica sanitària (RTS), els plaguicides són les substàncies o els ingredients actius, així com les formulacions o els preparats que en continguin un o més, destinats a qualsevol de les finalitats següents :

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

3. ABAST.

L'abast del plec de condicions tècniques específiques per a l'aplicació de tractaments plaguicides comprèn la defensa fitosanitària de totes les espècies ornamentals que configuren la jardineria municipal de Cunit :

- Arbrat : caducifoli, perennifoli, coníferes i palmeres.
- Arbusts : caducifolis, perennifolis, enfiladisses...
- Gespa i entapissants.
- Flor de temporada.
- Plantes aquàtiques, plantes crasses, etc.

La defensa vegetal ha de fer front als principals problemes fitosanitaris produïts pels insectes, acars, nemàtodes, fongs, bacteris, virosis, fitoplasmes, algues, líquens, mol.luscs, etc.

4. NORMATIVA APLICABLE.

L'ús inadequat de productes plaguicides pot provocar greus problemes tant per al propi personal aplicador com per a la resta de persones que, tot i no veure's involucrats directament, poden rebre les conseqüències negatives de la toxicitat d'aquests productes.

L'empresa adjudicatària serà responsable del tractament plaguicida i haurà de respondre dels danys produïts a les espècies vegetals, als ciutadans i a la resta de béns públics i privats que es vegin afectats.

L'empresa adjudicatària respectarà la normativa que a continuació es relaciona :

Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE)Directiva 2009/128/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, per la qual s'estableix el marc de l'actuació comunitària per aconseguir un ús sostenible dels plaguicides (Text pertinent a l'efecte de l'EEE). (DO L 309 de 2009.11.24)
Butlletí Oficial de l'Estat (BOE):

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 38 de 53

REIAL DECRET 1702/2011, de 18 de novembre, de 18 de novembre, d'inspeccions periòdiques dels equips d'aplicació de productes fitosanitaris. (BOE núm. 296 - 09/12/2011)

LLEI 43/2002, de 20 de novembre, de sanitat vegetal. (BOE núm. 279, de 21.11.2002)
REIAL DECRET 1416/2001 , de 14 de desembre, sobre envasos de productes fitosanitaris. (BOE núm. 311 - 28/12/2001)

DECRET 149/1997, de 10 de juny, pel qual es regula el Registre oficial d'establiments i serveis plaguicides. (DOGC núm. 2418 - 23/06/1997)

ORDRE ARP/455/2006, de 22 de setembre, per la qual es regula la formació de les persones que realitzen activitats relacionades amb la utilització de productes fitosanitaris. (DOGC núm. 4732, de 3.10.2006, pàg. 41058)

ORDRE AAA/2809/2012, de 13 de desembre, per la qual s'aprova el Pla d'acció nacional per aconseguir sense ÚS Sostenible dels Productes fitosanitaris, Previst en el Reial decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris. (BOE núm. 313 - 29/12/2012)

REIAL DECRET 1311/2012, de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris. (BOE núm. 223 - 2012.09.15)

ORDRE AAM/152/2013, de 28 de juny, per la qual es modifica l'Ordre ARP/455/2006, de 22 de setembre, per la qual es regula la formació de les persones que realitzen activitats relacionades amb la utilització de productes fitosanitaris. (DOGC núm. 6413 - 09/07/2013)

ORDRE AAM/188/2013, de 21 de juny, per la qual es regula el procediment per al reconeixement de la condició de persona assessora en gestió integrada de plagues. (DOGC núm. 6408 - 02/07/2013).

5. PROCEDIMENT EN L'APLICACIÓ DE PLAGUICIDES.

El procediment que s'utilitzarà per a la defensa vegetal dels diferents espais verds públics del municipi de Cunit és l'anomenat control integrat de plagues.

Els principis del control integrat es basen en:

1. Es comptarà amb tots els possibles sistemes de lluita.

2. No es descarta d'entrada l'ús de plaguicides. Únicament quan sigui estrictament necessari i utilitzant els productes que menys perturbació causin als ecosistemes.

3. Es dóna prioritat als elements naturals de control de "lluita biològica".

4. No es pretén eliminar la plaga sinó tan sols mantenir-la per sota dels llindar que puguin produir pèrdua del valor ornamental de les plantes.

Una proposta de procediment de treball en aquest sentit podria ser el següent:

- Tots els jardiners tenen l'obligació d'informar al responsable dels tractaments de la presència de qualsevol plaga que afecti a les plantes.

- El responsable de tractaments decidirà si cal tractar o no, depenent del nivell poblacional del paràsit, presència o absència d'enemics naturals, la severitat del dany que provoca el paràsit en qüestió, etc. Tot

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 39 de 53

això, ajudarà a decidir la necessitat d'intervenció amb l'ús de plaguicides. Cal tenir en compte que els llindars d'intervenció amb plaguicides per a ús agrícola no són els mateixos que els utilitzats en jardineria, la pèrdua econòmica en aquest últim no és tan important com quan es dóna el cas de pèrdua d'una collita.

- En el cas que s'adopti la necessitat de tractar amb plaguicida, el responsable de tractaments proposarà als serveis municipals competents el producte comercial amb el corresponent número de registre, la matèria activa, la dosi i el termini de seguretat, així com les dades referides a les plantes a què va destinat el tractament. Els serveis municipals competents donaran la conformitat o la denegaran amb la proposta d'un producte alternatiu.

- Hi ha paràsits que a causa de les condicions mediambientals d'una zona solen aparèixer any darrere any en un determinat període i, en aquest cas el responsable de tractaments elaborarà un calendari per intentar controlar amb anterioritat els danys que provoquen aquestes plagues. A modus d'exemple destaquen els següents: barrinador del pollancre, processionària del pi, cendrosa del plataner i del roser, roia de la gespa, assecada de les coníferes, el morrut de les palmeres, entre d'altres. Aquest calendari de tractaments preventius, així com els productes a utilitzar, hauran de ser autoritzats pels serveis municipals competents.

- Després d'uns dies de realitzar el control a qualsevol paràsit, ja sigui mitjançant l'ús de plaguicides, trampes de feromones, alliberament d'enemics naturals, etc. cal que el responsable de l'aplicació realitzi el seguiment de l'efectivitat del tractament per decidir si cal o no prendre mesures addicionals al control.

- Tot i que pugui semblar una dificultat afegida, cal que el responsable de tractaments recopili tota la informació de cadascuna de les plagues que van apareixent i anotar dades sobre el seu cicle de vida, sincronització de generacions, planta o plantes parasitades, hostes alternatius, reproducció, mobilitat, el paper en el control dels enemics naturals i altres dades d'interès. Tot plegat, serà una eina molt útil i eficaç per a quan es presentin atacs futurs.

- Per incidir mínimament en el medi ambient, els tractaments seran el més localitzats possibles, buscant l'objectiu "diana", així com tenir en compte la rotació de productes per dificultar la resistència a determinats productes.

- Els productes utilitzats hauran d'estar degudament registrats i autoritzats per l'administració competent en el registre de productes fitosanitaris. Els herbicides que estiguin formulats amb la matèria activa a base de glifosat no podran ser utilitzats en les zones enjardinades i en paviments tous

6. QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.

Cal que els empleats que manipulin productes plaguicides tinguin experiència i formació en aquesta especialitat.

A) L'empresa adjudicatària per poder aplicar productes plaguicides a tercers haurà d'estar inscrita en el registre oficial d'establiments i serveis plaguicides del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya.

B) El responsable del servei com a persona responsable de l'empresa adjudicatària dels treballs de conservació estarà en possessió del carnet d'aplicador de productes fitosanitaris "nivell qualificat" emès pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi natural.

C) Encarregat de tractaments plaguicides / oficial segona jardiner: Hauran d'acreditar l'experiència en la preparació i aplicació de productes plaguicides per a la defensa vegetal. A més a més, hauran d'estar en possessió del carnet d'aplicador de tractaments fitosanitaris "nivell bàsic" emès pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi natural.

7. MITJANS MECÀNICS.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 40 de 53

L'Ajuntament de Cunit posa a disposició del servei els següents equips específics per dur a terme els tractaments plaguicides:

- Equip pulveritzador d'alt rendiment de turbina d'aire, capaç de cobrir distàncies fins a 30m que adquerirà properament l'Ajuntament de Cunit i que cedirà el seu ús a l'empresa de serveis adjudicatària.

8. RISCS I MESURES DE SEGURETAT.

Els riscs que comporten la realització de tractaments plaguicides giren al voltant de la pròpia toxicitat del producte en el moment abans, durant i després del tractament. I l'altra font de riscs són els produïts a l'entorn de la maquinària de tractaments.

Tenint en compte aquestes dues fonts de riscs, els empleats que tinguin com a responsabilitat la realització de tractaments plaguicides estaran sotmesos als següents :

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Xocs contra objectes immòbils.
- Xocs o contactes amb elements mòbils de la maquinària.
- Cops per objectes o eines.
- Atrapaments per o entre objectes.
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives.

Les mesures de seguretat a tenir en compte a l'hora de la manipulació i tractaments amb productes plaguicides són les següents :

A) <u>Abans del tractament</u> :

- Utilitzar sempre productes plaguicides de marques comercials reconegudes, envasats de forma adequada i degudament precintats i etiquetats.
- De l'ampli catàleg de productes plaguicides que existeix en el mercat s'ha de procurar escollir els de més baixa toxicitat.
- Llegir atentament l'etiqueta dels productes i seguir les recomanacions sobre mesures de precaució, terminis de seguretat, dosis i equips de protecció.
- Abans d'obrir l'envàs, cal estar degudament protegit amb els equips de protecció individual.
- L'obertura dels envasos i la manipulació de productes cal fer-la a l'aire lliure o en locals ben ventilats.
- Els envasos buits no podran reutilitzar-se.
- Els envasos buits hauran d'esbandir-se amb aigua unes tres vegades i el contingut s'abocarà en el tanc d'aplicació.
- Cal tenir ben aprop una font d'aigua abundant i sabó per efectuar rentats d'emergència.
- Els estris per efectuar la preparació dels productes s'han de destinar únicament a aquest ús.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 41 de 53

- No utilitzar equips de protecció defectuosos o que presentin pèrdues.
- No tocar mai els productes plaguicides amb les mans i evitar esquitxos.
- Abans del tractament, revisar tot l'equip d'aplicació, especialment tenir cura de les fuites.

B) Durant el tractament.

- Els tractaments es realitzaran a primera hora del matí o en horari nocturn.
- Si el vent provoca una forta deriva del producte cal suspendre el tractament.
- Evitar que el producte caigui sobre l'aplicador i el que és més important sobre persones alienes al servei de conservació.
- Tot el personal que intervé en el tractament ha d'anar protegir amb els EPI's adequats.
- Efectuar una rotació constant entre els empleats que formin l'equip de tractament perquè l'exposició sigui menor i de forma intermitent.
- La roba que s'utilitzi s'haurà de rentar després de cada tractament.
- La maquinària o els equips que intervinguin en les aplicacions han d'estar en bon estat de funcionament per tal d'evitar l'escampament de productes.
- No es podrà menjar, beure ni fumar durant el tractament.
- S'evitarà el contacte amb la cara o en altres parts del cos amb els guants o les mans brutes de producte plaguicida.
- No es desembussaran ni es netejaran els broquets bufant amb la boca.

C) Després del tractament.

- El producte sobrant es diluirà en aigua i es polvoritzaran sobre els mateixos cultius. Mai s'abocarà el producte sobrant en corrents d'aigua o clavegueram.
- Cal netejar la maquinària d'aplicació, els dipòsits i el material de preparació sense contaminar cursos d'aigua.
- Cal rentar-se amb aigua i sabó les mans, braços i cara després de cada tractament.
- Canviar-se la roba de tractament per una altra.
- La roba haurà de rentar-se a banda per evitar la contaminació de la resta. Així mateix, es rentaran els equips de protecció (guants, botes, mascareta...).
- No menjar, ni beure, ni fumar sense haver efectuat les operacions anteriors.
- Cal arreplegar els envasos buits i portar-los a una empresa autoritzada per al seu tractament a través de gestors autoritzats en residus especials per l'Agència de Residus de Catalunya i anualment s'acreditaran les quantitats gestionades així com tota la documentació relativa als fulls de seguiment i control.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 42 de 53

D) Referent a l'emmagatzematge i transport.

- Mantenir els productes amb els envasos originals, ben tancats i lluny de menjars i begudes.
- Prendre les mesures necessàries per evitar trencaments o vessaments.
- Emmagatzemar els plaguicides i utensilis de tractaments en llocs destinats a aquest ús, frescos i ventilats, tancats amb clau, fora de l'abast dels nens, persones no capacitades per al seu ús, animals i sortidors d'aigua o aigüeres.
- Senyalitzar la porta del magatzem indicant la presència de productes plaguicides i a més amb senyals de : perill i no fumar.
- Separar els productes sòlids dels líquids i els inflamables de la resta. Els herbicides han d'emmagatzemar-se separats de la resta de productes fitosanitaris.

E) Referent a la maquinària de tractaments.

- El tractor és un vehicle on tan sols hi pot anar el conductor.
- El ventilador i la presa de força han de portar una protecció normalitzada que impedeixi el seu accés a les parts mòbils.
- Cal instal.lar una vàlvula antiretorn en la conducció d'aspiració per a l'ompliment del dipòsit a partir d'una bassa o similar.
- Cal disposar d'uns 10-15 l d'aigua neta mentre duri el tractament.
- Cal portar encès el rotatiu de senyalització en la part més visible del tractor o vehicle de tractament.
- Qualsevol màquina o equip de tractament amb plaguicida cal que disposi del certificat CE.

F) Referent a les motxilles de tractament.

- Hauran d'estar en perfecte estat de conservació i manteniment.
- Estaran exemptes de qualsevol fuita del preparat.
- Mai s'ompliran fins dalt de tot per evitar que el producte vesi per l'orifici superior o quan l'aplicador s'inclini lleugerament.

9. CRITERIS DE QUALITAT.

A l'hora d'avaluar l'estat fitosanitari de les plantes ornamentals, des d'un punt de vista objectiu, es fixaran una sèrie de paràmetres que seran objecte de valoració, resultat que servirà per qualificar el servei de conservació de l'empresa adjudicatària.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 43 de 53

Aquests paràmetres de qualitat més importants a considerar seran els següents :

- Manca de danys produïts per l'atac d'insectes, fongs, bacteris, etc a qualsevol part de la planta (tronc, branques, fulles, flors, fruits, ...).
- Defensa vegetal basada en l'estratègia de la lluita integrada. Preferentment es valorarà l'ús de la lluita biològica (depredadors, parasitoids, etc).
- Utilització de productes de baixa toxicitat.

10. INCOMPATIBILITATS.

En l'aplicació de productes plaguicides, l'empresa adjudicatària haurà de prescindir de les següents pràctiques que són considerades incompatibles i en cas que siguin dutes a terme seran qualificades com a faltes molt greus.

- Ús de productes plaguicides classificats com a molt tòxics o bé no autoritzats pels registre.
- Dur a terme tractaments plaguicides en horaris de molta afluència de vianants pels carrers, places, avingudes, escoles i parcs.
- Dur a terme tractaments plaguicides sense avís previ als serveis tècnics i a la població, a través d'avisos en espais públics, etc.
- Utilitzar el mateix dipòsit d'aplicació per a tractaments plaguicides i tractaments herbicides.
- Que l'empresa no estigui incrita en la secció "serveis" del Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides (ROESP).

11. MESURAMENT I ABONAMENT.

Els tractaments plaguicides o bé l'ús de mitjans de lluita biològica destinats a la defensa de les plantes ornamentals que configuren els diferents espais verds públics del municipi de Cunit es mesuraran i s'abonaran com un cost inclòs en el preu tipus de conservació i manteniment dels espais verds i de l'arbrat viari.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 44 de 53

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA GESTIÓ DE LA PREVENCIÓ I LA SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.

2. AVALUACIÓ DE RISCS.

3. ALTRES ASPECTES S OBRE LA GESTIÓ DE LA PREVENCIÓ DE RISCS LABORALS.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 45 de 53

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA GESTIÓ DE LA PREVENCIÓ I LA SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.

1. INTRODUCCIÓ.

La llei 31 / 1995 de 8 de novembre estableix la necessitat de promoure la seguretat i la salut dels treballadors mitjançant l'aplicació de mesures i el desenvolupament d'activitats necessàries per a la prevenció de riscs derivats del treball.

La mateixa llei també exposa la necessitat de realitzar amb caràcter general una avaluació de riscs per a la seguretat i salut dels treballadors amb la finalitat de poder planificar l'acció preventiva a l'empresa.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a seguir en tot moment la reglamentació i normativa específica en temes de seguretat i salut laboral, fruit de la llei 31/ 1995, així com de futures lleis i reglamentacions que puguin aprovar-se .

2. AVALUACIÓ DE RISCS.

L'empresa adjudicatària està obligada a presentar en un termini no superior als tres mesos prenent com a referència el primer dia de l' inici del servei, l'avaluació de riscs seguint la metodologia que utilitza el Departament de treball de la Generalitat de Catalunya que apareix en la *Guia de l'avaluació de riscs per a la petita i mitjana empresa.*

L'avaluació de riscs serà realitzada per una mútua autoritzada per l'administració i inicialment tindrà en compte una identificació general de riscs dels nous llocs de treball amb els seus possibles riscos d'accidents i/o malalties del treball, incloent aquells riscs generals no relacionats directament amb el lloc de treball concret com ara: llocs de trànsit, instal.lacions generals, etc. Cada risc identificat caldrà que sigui avaluat individualment i, posteriorment l'empresa adjudicatària haurà de planificar l'acció preventiva per evitar reduir o controlar els riscos avaluats.

El cost econòmic de l'avaluació de riscs, de la seva actualització continuada, així com de les mesures correctores per reduir la probabilitat o la severitat del risc detectat correrà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

A modus d'orientació, els apartats que haurà d'incloure l'avaluació de riscs del nou centre de treball que l'empresa contractista posarà en marxa per dur a terme les tasques de conservació dels espais verds públics de Cunit són els següents :

ÍNDEX AVALUACIÓ DE RISCS.

1. Introducció.
2. Metodologia.
   - 2.1. Descripció del procediment.
   - 2.2. Identificació general de riscs.
   - 2.3. Avaluació de riscs.
3. Descripció del procediment de recollida de dades i informació, així com el personal tècnic que hi ha intervingut.
4. Descripció dels possibles grups especials sensibles a determinats riscos.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 46 de 53

5. Descripció del pla de gestió de les mesures correctores i controls periòdics, així com la prioritat, valor econòmic i termini d'execució.

6. Altres punts a criteri de l'empresa ofertant i de la mútua corresponent.

3. ALTRES ASPECTES SOBRE LA GESTIÓ DE LA PREVENCIÓ DE RISCS LABORALS.

L'Ajuntament de Cunit considera prioritari la seguretat laboral, per la qual cosa l'empresa adjudicatària haurà de seguir en tot moment la llei 31 / 1995 en la seva plena extensió. Per aquest motiu, cal que l'empresa contractista, a més a més de l'avaluació continuada de riscos laborals, tingui en compte els següents punts d'obligat compliment:

a) Designació d'un o diversos empleats del propi centre de treball per a què s'ocupi de l'activitat de protecció i prevenció dels riscos laborals.

b) Designar un delegat de prevenció.

c) Establir un registre per al control periòdic de l'acció preventiva i de la seva eficàcia, així com de les condicions de treball anteriors i futures.

d) Un cop els equips de treball tinguin experiència necessària i coneixement perfecte dels seus llocs de treball, es redactaran els procediments de treball per cada tasca de conservació o de manteniment fruit del present plec. Es tindrà una especial consideració en aquelles tasques de major risc.

e) L'empresa adjudicatària estarà obligada a presentar als serveis municipals competents cada principi d'any un pla de formació en temes de seguretat i salut en el treball per als seus empleats. De cada curs s'aixecarà acta i es registrarà l'assistència, així com el tema tractat (els punts de major importància, conclusions, etc), persona que ha impartit el curs, durada, etc.

f) Disposar d'un arxiu de control de l'estat de salut dels treballadors basat en els reconeixements mèdics periòdics que l'empresa adjudicatària haurà de realitzar als seus empleats mitjançant una mútua d'accidents de treball i malalties professionals.

g) Portar un arxiu amb relació d'accidents o malalties professionals amb baixa superior a un dia que es vagin produint pels empleats de la plantilla del centre de treball de Cunit.

h) De cada accident que es produeixi caldrà elaborar una investigació de les causes que l'han originat. L'empresa estarà obligada a informar de l'accident als serveis tècnics municipals.

i) Es durà un registre de la gestió dels equips de protecció individual, del seu lliurament a l'empleat i de les revisions periòdiques efectuades.

j) Disposar edurant tota la vigencia del contracte un stock suficient d'EPI's per atendre la protecció del personal davant d' episodis de pandèmies provocades per qualsevol tipus de microorganisme.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 47 de 53

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER A LA NETEJA DE VEGETACIÓ ADVENTÍCIA EN ZONES PAVIMENTADES

ÍNDEX

1. OBJECTE

2. DEFINICIÓ

3. ABAST

4. NORMATIVA APLICABLE

5. DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DE CONSERVACIÓ MÉS IMPORTANTS

5.1. Mètodes d'eliminació
5.2. Freqüència d'actuació
5.3. Eliminació de restes
5.4. Control preventiu

6. QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL

7. MITJANS MECÀNICS ESPECÍFICS

8. RISCS I MESURES DE SEGURETAT

9. CRITERIS DE QUALITAT

10. INCOMPATIBILITATS

11. MESURAMENT I ABONAMENT

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 48 de 53

1. OBJECTE

El present plec de condicions tècniques específiques té per objecte definir les operacions necessàries per a la correcta eliminació i control de la vegetació adventícia que apareix en zones pavimentades dels espais públics del municipi.

2. DEFINICIÓ

Vegetació adventícia: conjunt de plantes espontànies que creixen en llocs no desitjats.
Zones pavimentades: superfícies urbanes cobertes amb materials durs com asfalt, formigó o llambordes.

3. ABAST

Inclou voreres, calçades, escocells, rigoles, places pavimentades i zones dures en parcs i jardins.

4. NORMATIVA APLICABLE

Es seguirà la normativa vigent en ús de productes fitosanitaris, salut pública i medi ambient, prioritzant mètodes sostenibles.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DE CONSERVACIÓ MÉS IMPORTANTS

Les operacions inclouen eliminació i control preventiu de la vegetació adventícia.

4.1. Mètodes d'eliminació

L'eliminació de vegetació adventícia es podrà realitzar mitjançant:

a) Mètodes mecànics:

Desbrossat amb fil o raspall metàl·lic

Rascat manual

Escatat de juntes

b) Mètodes tèrmics:

Aplicació de calor (flama directa o aire calent)

Vapor d'aigua a alta temperatura

c) Mètodes químics (ús restringit):

Aplicació puntual d'herbicides autoritzats

Només en casos justificats i amb autorització municipal

Sempre es prioritzaran els mètodes mecànics i tèrmics per davant dels químics.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 49 de 53

5.2. Freqüència d'actuació

La freqüència dependrà de l'època de l'any i del nivell d'infestació:

Primavera-estiu: major intensitat d'actuacions

Tardor-hivern: actuacions de manteniment

Com a criteri general, es realitzaran actuacions periòdiques per evitar que la vegetació superi un nivell visible o molest..

5.3. Eliminació de restes

Les restes vegetals es retiraran immediatament després de l'actuació

No es permetrà l'acumulació de restes a la via pública

Es gestionaran com a residu vegetal segons normativa vigent.

5.3. Control preventiu

S'inclouen mesures com:

Seguiment periòdic de zones sensibles

Actuacions precoços abans de la floració

Eliminació de substrat acumulat en juntes

Manteniment de paviments per evitar fissures.

6. QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL

Les operacions requeriran:

Personal operari amb formació en manteniment urbà

En cas d'ús d'herbicides, personal amb carnet d'aplicador de productes fitosanitaris.

7. MITJANS MECÀNICS ESPECÍFICS

L'ajuntament de Cunit posarà a disposició com a mínim de:

Un conjunt minim de 4 desbrossadores amb capçal de fil i/o raspall

Vehicles per transport i recollida de residus.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 50 de 53

8. RISCS I MESURES DE SEGURETAT

Riscs principals:

Projecció de partícules a terceres persones, vidres, vehicles, portes, etc

Contacte amb eines mecàniques

Cremades (en mètodes tèrmics)

Atropellaments en via pública

Mesures de seguretat:

Ús d'EPI: ulleres, guants, protecció auditiva, botes

Senyalització de la zona de treball

Protecció de vianants i vehicles

Ús adequat de maquinària.

9. CRITERIS DE QUALITAT

Absència de vegetació, netedat i uniformitat.

10. INCOMPATIBILITATS

Ús indiscriminat d'herbicides, danys al paviment, manca de senyalització.

11. MESURAMENT I ABONAMENT

L'eliminació de vegetació adventícia (també conegudes com a males herbes) que es desenvolupen en les interfícies entre murs I voreres o bé entre calçada I vorada en els diferents carrers de la via pública del municipi de Cunit es mesuraran i s'abonaran com un cost inclòs en el preu tipus del servei de conservació i manteniment dels espais verds del municipi.

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 51 de 53

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA NETEJA D'ESPAIS VERDS PÚBLICS.

ÍNDEX

1. NETEGES DELS ESPAIS VERDS PÚBLICS

1.1 Condicions del procés d'execució

1.2 Unitats i criteri de mesurament

1.3 Normativa de compliment obligatori

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 52 de 53

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA NETEJA D'ESPAIS VERDS PÚBLICS.

1. NETEGES DELS ESPAIS VERDS PÚBLICS

De cara a garantir un perfecte estat ornamental dels diferents espais verds del municipi: parcs, es esencial que l'equip humà de manteniment i conservació garanteixi la netedat diaria de tots els parcs, jardins, parterres, paviments tous, escosells de l'arbrat viari, etc. Aquestes superfícies han de mantenir-se lliures de qualsevol deixalla, objectes enganxats, brossa, fulles i branques seques, etc. La gestió de les restes seran transportades fins el Parc Mediambiental de Cunit qui es farà càrrec del tractament.

1.1 Condicions del procés d'execució

Segons l'ús d'aquests espais requereix planificar amb una freqüència diària els operaris es dediquin a eliminar les deixalles fàcils de recollir, com ara papers, cartrons, plàstics, llaunes de begudes, menjar, excrements d'animals de companyia, restes vegetals com ara fulles i fruits de l'arbrat i arbustos, etc.,

Les males herbes que s'implanten fàcilment en les superfícies toves. També caldrà realitzar-hi tractaments herbicides amb una formulació de contacte i persistència durant dos períodes com a mínim: l'hivernal i l'estiuenc. El personal de l'empresa adjudicatària garantirà la neteja aquestes superfícies amb una freqüència lo més freqüent possible o lo mès intensa en funció de l'ús que se'n faci. Els productes utilitzats hauran d'estar degudament registrats i autoritzats per l'administració competent en el registre de productes fitosanitaris.

Els herbicides que estiguin formulats amb la matèria activa **a base de glifosat no podran** ser utilitzats en les zones enjardinades.

1.2 Unitats i criteri de mesurament

El cost d'aquest servei de neteja d'aquests espais públics es mesuraran i s'abonaran com un cost inclòs en el preu tipus del servei de conservació i manteniment dels espais verds del municipi.

1.3 Normativa de compliment obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Les empreses ofertants en la licitació caldrà necessariament que estiguin donades d'alta en l'epígraf 921.1 corresponent a serveis de neteja de l'Impost d'Activitats Econòmiques.

Un cop es disposi d'una empresa adjudicataria del servei de conservació, manteniment i neteja dels espais verds públics aquesta haurà de repercutir en les seves certificacions mensuals del servei un 40% de la base imponible amb l'impost del valor afegit reduït del 10% atès a les tasques relacionades amb la neteja de zones enjardinades.

En quant a les tasques de manteniment i conservació de l'arbrat viari donat que per la seva neteja es recorre al servei de neteja viaria municipal, llavors l'impost del valor afegit d'aquesta partida serà del 21%.

Signa el present plec de prescripcions tècniques a Cunit a data de la signatura electrònica,

Aida Andres Casas
Tècnica responsable de via pública
Ajuntament de Cunit

Codi Validació: 3DNLWL4QZRSP4LL7GC3QQ9X45
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 53 de 53