

# Plec de condicions tècniques específiques

## ÍNDIX 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 AL CONTROL DE PLAGUES.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL VEGETAL I ALTRES.

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

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



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

### **ÍNDEX**

#### **1 OBJECTE.**

#### **2. DEFINICIIONS.**

#### **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. Plec de clàusules tècniques específiques del lot 3**

#### **12. Plec de clàusules tècniques específiques del lot 4**

#### **13. Plec de clàusules tècniques específiques del lot 5**



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

### 1 OBJECTE.

Aquest 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 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (Baix Camp)).

### 2. DEFINICIONS.

- Arbre : Planta llenyosa d'uns sis metres d'alçada 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 pinsals 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 escocell, aquestes últimes s'agrupen en un inventari específic conegut com "arbrat viari".

### 4 NORMATIVA APLICABLE.

Per la seva proximitat amb l'objecte d'aquest plec de condicions tècniques particulars i per la seva practicitat i rigorositat, se seguirà les indicacions que es recullen en les *Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme* publicades pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya.

### 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 escocells. Aquestes operacions són les següents:



### 5.1. Reg.

El municipi de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant es troba influenciat per les condicions meteorològiques 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 (ET<sub>0</sub>) al voltant dels 7 mm diaris.

En tot cas se seguiran les directrius referents a l'estat de sequera en el qual es trobi el municipi i el que indiqui el responsable municipals si e's encara més restrictiu. En generals els arbres adults no s'han de regar a no ser que hi hagi alguna circumstància especial.

En cas que s'hagi de regar, 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 en cas que sigui imprescindible, s'augmenta les dosis i es redueix la freqüència de reg.

La responsabilitat de l'empresa adjudicatària serà la de vetllar per subministrar l'aigua de reg adequada segons les condicions meteorològiques del moment i l'indicat pel decret de sequera i el responsable municipal.

### 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 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant 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. S'ha de tenir en compte, donades les característiques específiques del municipi (fortes ventades) que **no s'ha de podar mai en cas de fort vent**, a causa del perill que això comporta, tan pels treballadors com pels veïns. En cas de dubte, l'empresa adjudicatària 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 podriments 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. Les eines utilitzades seran prèviament esterilitzades abans de procedir al tall.

#### 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 :

#### AJUNTAMENT

Pl. Ajuntament 6 · 43891 Vandellòs  
T 977 824 037 · M 662 991 747 · F 977 823 900  
CIF P4316400C

#### CASA DE LA VILA

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
977 823 313

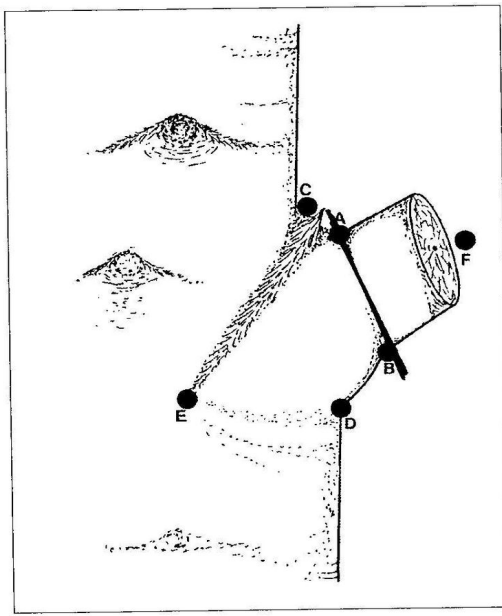
info@vandellos-hospitalet.cat  
www.vandellos-hospitalet.cat





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 trànsit, o bé dificulten la visibilitat dels conductors en les cruïlles o bé dificulten el pas dels vianants en les voreres.

### 5.2.3 Tipus de poda.

Segons les característiques biològiques de l'espècie, la seva grandària potencial, el seu emplaçament, la seva edat, l'orientació, la distància amb la resta d'arbres, etc. s'utilitzarà un determinat procediment de poda.

La situació ideal seria aconseguir el menor nombre d'intervencions de poda per aconseguir recuperar els ports naturals de cadascuna de les espècies. Però quan l'arbre comença a formar part del paisatge urbà, les interaccions amb aquest medi són tan elevades que fa que siguin necessàries les intervencions de poda que sempre seran dutes a terme per personal especialitzat, coneixedors del funcionament ecofisiològic de cada espècie.

Molt breument descriurem els diferents tipus d'esporga que s'hauran de tenir en compte segons el cas particular de cada individu (espècie, edat, emplaçament, factors limitants,...).

#### a Poda de formació :

##### AJUNTAMENT

Pl. Ajuntament 6 · 43891 Vandellòs  
T 977 824 037 · M 662 991 747 · F 977 823 900  
CIF P4316400C

##### CASA DE LA VILA

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
977 823 313

info@vandellos-hospitalet.cat  
www.vandellos-hospitalet.cat



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 difícil, 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, pudricions, 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 escocells, 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.
- 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.

#### c) Podas 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, tempestes, xocs de vehicles, etc.

Quan es disposi d'avisos d'emergència emesos des del responsable municipal caldrà que l'empresa adjudicatària posi en alerta als 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.

#### Poda de palmeres

En el cas de les palmeres anualment per tal d'evitar la proliferació i transmissió de la plaga del morrut a través de la poda de palmeres, aquesta només es podrà fer en els mesos de desembre, gener i febrer, restant prohibida la poda i retirada de qualsevol branca i/o fruits la resta de l'any. La poda permesa de palmeres es farà exclusivament, en els mesos de desembre, gener i febrer, consistirà en la retirada de les branques seques o groguenques i, si s'escau, les restes de la fructificació. Després de la poda es recobriran les ferides amb un màstic i es realitzarà un tractament preventiu de protecció. Existeix el perill de que es desprenguin les fulles de les palmeres afectades que encara no s'hagin tallat, per la qual cosa cal advertir d'aquest perill a l'Ajuntament perquè autoritzi la tala de les fulles i prengui les mesures oportunes per evitar danys a persones i bens. No tallar els rebrots de les palmeres, sobretot de les datileres. Els tractaments fitosanitaris a palmeres afectades s'haurà de fer d'acord amb el que s'indica en l'apartat específic de tractament del morrut de les palmeres. Sigui com sigui, es seguirà sempre el que diu el servei de Sanitat Vegetal de la Generalitat de Catalunya

<https://agricultura.gencat.cat/ca/detalls/Article/Morrut-roig-de-les-palmeres#protocols-de-prevencio-i-lluita>

#### 5.2.3 Eliminació de les restes de poda.

Les restes de branques fruit de la poda hauran d' ocupar la via pública al menys temps possible (inferior a les 4 h), i que no pugui provocar danys a tercers. Les restes hauran de ser transportades i gestionades per la propia empresa adjudicatària al seu càrrec. En cas que la poda vingui d'un exemplar malalt o susceptible de ser-ho es recollirà de forma que s'eviti la proliferació de la malaltia o plaga i la gestió es farà sempre mitjançant un gestor autoritzat per aquest residu específic.

-

#### 5.3 **Tractaments de control de plagues i males herbes.**

Se seguiran les directrius exposades en el plec de condicions tècniques específiques de tractaments de plagues i males herbes

Per a aquest control es prioritzaran les directrius que es donen en el Llibre Blanc sobre el control de les plagues en espais verds de la Genralitat de Catalunya

[https://agricultura.gencat.cat/ca/detalls/Publicacio/A2-01-2022\\_llibre-blanc-control-plagues-espais-verds-2a-edicio](https://agricultura.gencat.cat/ca/detalls/Publicacio/A2-01-2022_llibre-blanc-control-plagues-espais-verds-2a-edicio)

L'empresa contractada aplicarà un programa de control de plagues basat en els principis de control integrat, que són els següents:

- Prioritzar les mesures preventives per evitar l'aparició de la plaga.
- Fer un seguiment de les poblacions de la plaga i dels factors més rellevants que determinen la seva presència i desenvolupament.
- Identificar correctament la plaga.
- Determinar la nivell de dany i el llindar de tolerància que determinen les intervencions.
- Seleccionar el moment més adequat per fer la intervenció.
- Seleccionar les tàctiques menys agressives (prioritzar les mesures correctores, mecàniques i/o físiques, abans que les mesures químiques)
- En cas que en la intervenció sigui necessària l'aplicació de plaguicides es seleccionaran els productes i tècniques menys perillosos.
- Avaluar l'efectivitat de totes les intervencions per millorar les actuacions futures.
- Involucrar en el Programa totes les persones implicades en el problema de la plaga que es vol controlar.



Aquest programa s'ha de portar a terme seguint aquestes 4 etapes:

- 1 Inspecció
- 2 Avaluació i diagnòstic de la situació
- 3 Disseny d'un pla de treball i realització del servei
- 4 Avaluació continuada de Programa de control de la processonària i del morrut.

En aquest cas l'empresa adjudicatària haurà de tenir una especial cura en els tractaments preventius que estan inclosos en el preu de la licitació per tal de controlar les plagues de la processonària del pi i del morrut de la palmera. També estan inclosos els tractaments contra pugó i altres xucladors etc. En cas d'una plaga nova sobrevinguda durant el període d'adjudicació, l'empresa adjudicatària haurà de fer el tractament corresponent, previ acord i pressupost amb els serveis tècnics de jardineria municipals.

## **1 La processonaria del pi ( *Thaumetopoea pityocampa schiff*)**

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

El tractament contra la processonària es farà per endoteràpia, en el qual el tractament es fa directament al pi i s'evita la dispersió a l'ambient de la substància que lluita contra la plaga, sigui biològica o bé insecticida. Es tractarà amb endoteràpia els pins públics de l'Hospitalet de l'Infant de la via del tren cap abaix, els pins són aproximadament uns 400. Els forats produïts per la màquina es taparan amb un producte cicatritzant adequat per a evitar infeccions a l'arbre. El tractament serà un cop l'any. En cas que es veiessin bosses en temporada s'haurien de tallar manualment. Els productes a utilitzar per a l'endoteràpia seran els que legalment figurin en el registre de productes fitosanitaris autoritzats al web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

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

Referent a la plaga del morrut de la palmera, per les circumstàncies en que està evolucionant aquesta es farà amb el protocol que marqui en cada moment el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, en concret el Servei de Sanitat Vegetal. Es tractaran tant les palmeres de l'espècie *Phoenix canariensis*, i la meitat de nombre de tractaments a les de l'espècie *Phoenix dactylifera*. En total s'ha comptabilitzat 49 *Phoenix canariensis* i 174 *Phoenix dactylifera*, a l'Hospitalet de l'Infant, i 32 *Phoenix canariensis* a l'Almadrava.

Els tractaments preferiblement contemplaran una combinació de tractaments biològics en els quals s'ha demostrat efectivitat contra el morrut de la palmera amb endoteràpia. Poden ser fongs de tipus *Beauveria bassiana* o similar; nemàtodes del tipus *Steinerema carpocapsae* o similars. Aquests tractaments es combinaran amb tractaments químics insecticides de reforç amb substàncies legalitzades per a parcs i jardins en el moment de l'aplicació. L'endoteràpia pot ser tant per a insecticida com per a adobs que reforcin la palmera. S'evitarà l'aplicació de nemàtodes als mesos d'estiu per la poca efectivitat que tenen quan fa molta calor (només s'aplicarà per sota de 20°C).

El total de tractaments s'indicarà a la memòria tècnica que s'haurà de realitzar com a requisit per a licitació. En cas que es detectés que una palmera està malalta, s'aplicarà el corresponent tractament de xoc per mirar de guarir-la i evitar que es contagiïn les palmeres del seu voltant. En cas que s'hagués de tallar una palmera per no haver-se pogut salvar, les restes es gestionaran correctament amb un gestor autoritzat, que en el cas





del Baix Camp és Secomsa. Si s'autoritza alguna altra empresa, també es podrà fer la gestió amb l'altra empresa.

El calendari de tractament es deixa a criteri de l'empresa adjudicatària sempre d'acord amb els serveis tècnics de jardineria municipals, el que s'indiqui des del servei de Sanitat Vegetal del DACAAR i la meteorologia de l'any.

Tant el calendari com el tractament es podran modificar de mutu acord entre l'empresa adjudicatària i els serveis tècnics de jardineria municipals en cas que es comprovi que els que hi ha programats no tinguin la suficient eficàcia.

## **5.2 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.

## **5.3 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 i s'abonaran segons pressupost prèviament acceptat pels serveis tècnics municipals mitjançant factura acompanyada del val de subministrament, ordre de treball o acord municipal corresponent. Les característiques de l'especie vegetal a reposar hauran de ser les mateixes que les que dictami el servei tècnic municipal competent. El pressupost corresponent a les baixes es passarà al responsable tècnic abans de la seva reposició. Sempre que es posi un arbre nou s'haurà de fer com a mínim 3 regs d'implantació

## **5.4 Manteniment dels escocells de l'arbrat viari.**

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'escocell :

- Eliminar les males herbes i els rebrots basals.
- Descompactar la capa superficial del sòl.
- Excepció: netejar de papers i brossa els escocells viaris (objecte de la 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 escocell al voltant de l'arbre, de radi en funció de la grandària d'aquest, lliure de males herbes i de gespa. Aquest escocell es cobrirà de *mulch* a base d'escorça o de restes de triturat d'esporga, de compost vegetal, etc.

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.

## **5.7 Manteniment de les voreres lliures de males herbes**

Es faran tractaments herbicides preferentment ecològics sempre que es consideri convenient des dels serveis tècnics de jardineria de l'Ajuntament, per tal de mantenir les voreres i les zones públiques de la zona d'adjudicació lliures de males herbes. Aquest tractament herbicida inclourà tant les voreres i zones asfaltades





com zones d'equipament, pàrkings municipals a l'aire lliure i parcel·les municipals diverses de totes les zones urbanes del municipi : Vandellòs, Masboquera, Masriudoms, Vanessa Park i els polígons industrials, l'Infant, La Porrassa, Corralets i Sant Roc d'acord amb el lot adjudicat. En el cas de parcs i jardins públics, camps esportius i zones de lleure, àrees escolars i de joc infantil, així com en els voltants de centres d'atenció sanitària s'evitarà sempre la utilització de glifosat i el control es farà preferiblement de forma manual. Es poden utilitzar herbicides ecològics tipus vinagre o altres, sempre que posteriorment es retirin les plantes mortes.

A les altres zones que es tractin, també es retiraran les plantes mortes en cas que s'utilitzi un herbicida de contacte.

Els tractaments es faran quan les plantes siguin superiors a 5cm de mitjana o bé quan així ho demani el responsable municipal.

L'elecció del producte així com la dosificació, preparació de la solució i el tractament serà dut a terme per personal qualificat. Les matèries actives dels herbicides seran les que siguin legals en cada moment d'acord amb la legislació vigent.

## **5 QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.**

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

- A La poda: requerirà que sigui duta a terme per oficials jardiniers 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 emès pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

## **5 MITJANS MECÀNICS ESPECÍFICS.**

L'empresa adjudicatària haurà de posar 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. i/o camió-grúa amb braç de llarg abast i equipat de cistella.
- Trituradora professional tipus Vermeer o equivalent de 20 a 30 cm de diàmetre de tronc per a restes de poda.
- Equip amb pulveritzador hidroneumàtic d'elevat rendiment i amb canó de llarg abast.
- Equip d'endoteràpia per als tractaments en palmeres, pins i altres plagues (pugó...).

## **5 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 riscos no s'han considerat perquè la probabilitat de què s'esdevinguin o la severitat del dany potser menor, tot i així, no han estat exclosos en l'avaluació de riscos.

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, pantalons antitall, botes de seguretat, etc.
- Accedir als arbres més alts mitjançant mitjans mecànics com ara: cistella elevadora autopropulsada o camió-grúa.
- 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-lo a terme en horaris de nocturnitat per incidir en un menor nombre de ciutadans.

## 9. CRITERIS DE QUALITAT.

A l'hora de jutjar 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'escocell, 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 l'escocell o sota la projecció de la capçada.

## 10. INCOMPATIBILITATS.

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

- Ús de la destrat en els treballs de poda d'hivern o poda en verd.
- Podar els arbres durant aquests períodes: brotació o anterioritat a la caiguda de fulles, excepte en casos de necessitat que s'hagi acordat prèviament amb els serveis tècnics de jardineria municipals.
- Ús de tutors que provoquin danys en l'escorça del tronc.
- Utilitzar aigua de reg de mala qualitat.
- Realitzar tractaments plaguicides o herbicides sense avisar als serveis tècnics municipals, diferents als establerts en aquest plec i/o sense seguir el protocol de seguretat establert.



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

### **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.**



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

### 1 OBJECTE.

Aquest plec de condicions tècniques específiques comprèn totes les operacions necessàries per a la correcta conservació i manteniment dels arbusts dels diferents espais verds públics del municipi de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (Baix Camp).

### 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 entapissants.
- Aquest plec de condicions també engloba plantes com ara: plantes aquàtiques, cactàcees i plantes crasses.

### 1 NORMATIVA APLICABLE.

Per la seva proximitat amb l'objecte d'aquest 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 d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya.

### 2 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 meteorològiques 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. Es tindrà en compte a l'hora del reg la vigència del decret de sequera i l'estat de sequera eín el qual es trobi el municipi, coordinant totes els labors de reg d'acord amb el que indiqui en cada moment el tècnic responsable de l'Ajuntament

#### 2.2 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 desenvolupament 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.

#### 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 :

###### AJUNTAMENT

Pl. Ajuntament 6 · 43891 Vandellòs  
T 977 824 037 · M 662 991 747 · F 977 823 900  
CIF P4316400C

###### CASA DE LA VILA

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
977 823 313

info@vandellos-hospitalet.cat  
www.vandellos-hospitalet.cat



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.

#### **a** 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 interressi potenciar (xucladors, branques en mala orientació, etc).

#### 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 a un abocador autoritzat.

### **1.2 Tractaments plaguicides.**

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

### **1.3 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 15-15-15 amb oligoelements o equivalent a una dosi aproximada de 30-50 g/m<sup>2</sup>.

### **1.4 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 de tipus selectiu i l'ús d'aquests haurà d'estar autoritzat prèviament pels serveis tècnics de jardineria municipals.

### **1.5 Reposició de baixes.**

Si per accions de tipus vandàlic o bé per raons de tipus ecofisiològic, 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'arbrust que es dona de baixa, el sanejament del clot de plantació, l'aport de terra vegetal enriquida, la plantació, realització de l'escocell, reg, etc.

Aquesta despesa anirà a càrrec de l'empresa licitadora.

### **1.6 Altres tasques de conservació.**

En aquest apartat s'inclouen la resta de treballs que d'acord amb el bon fer de la jardineria són necessaris per a la correcta conservació dels arbusts i que no han estat especificats en aquest plec de condicions particulars com són: el retall de vores, canvis de contenidors i substrat 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.

L'empresa adjudicatària atindrà les plagues sobrevingudes als arbusts, sobretot el pugó i altres insectes xucladors del tipus cotxinilla cotonosa o similars, o bé fongs tipus *Oidia* sp.

### **1.7 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.

## **2 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 de 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 hi intervinguin disposin del carnet d'aplicador de productes fitosanitaris emès pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi natural.

### **1 MITJANS MECÀNICS.**

L'empresa adjudicatària posarà a disposició del servei els següents equips específics per a la conservació dels parterres arbustius, dels quals destaquen:

- Tallabardisses mecànica i desbrossadora
- Equip de poda amb estisores pneumàtiques i compressor.
- Equip amb pulveritzador hidroneumàtic d'elevat rendiment.

### **1 RISCS I MESURES DE SEGURETAT.**

Els riscos 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.

#### **AJUNTAMENT**

Pl. Ajuntament 6 - 43891 Vandellòs  
T 977 824 037 - M 662 991 747 - F 977 823 900  
CIF P4316400C

#### **CASA DE LA VILA**

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
977 823 313

info@vandellos-hospitalet.cat  
www.vandellos-hospitalet.cat







- 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.

## **1 CRITERIS DE QUALITAT.**

A l'hora de jutjar 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, ...).

## **1 INCOMPATIBILITATS.**

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

- Ús de la motoserreta en els treballs de poda d'arbusts.
- Ús continuat de la màquina tallabardisses sense alternar amb una poda d'aclareig amb estisores.
- Utilització d'aigua de reg o adobs químics i orgànics de mala qualitat.
- Ús d'herbicides de tipus sistèmic amb glifosat com a matèria activa sota els arbusts o molt pròxim a ells.



## PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER A LA 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 Segà.
  - 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.



## PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques ESPECÍFIQUES PER A LA CONSERVACIÓ DE LA GESPA.

### 1 OBJECTE.

Aquest 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 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (Baix Camp)).

### 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 les indicacions recollides en la nota tècnica "Manteniment de gespes no esportives i prats" de les *Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme* publicades pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals 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 en :

#### 5.1 Segà.

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 es minimitzin els regs necessaris.

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.
- EN cas que es vulgui reduir l'alçada de sega, es farà de forma progressiva, mai d'un sol cop. Aquesta reducció es farà previ acord amb els serveis tècnics municipals de jardineria.
- 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.

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 adjudicatària 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 "reciclar".

## **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, escocells 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 envaint aquestes altres zones.

## **5.3. Eliminació de les herbes ruderals i arvenses.**

Les superfícies cobertes per gespa es mantindran en tot moment lliures d'altres herbes. L'eliminació d'aquestes es podrà realitzar mitjançant l'ús de productes herbicides selectius únicament 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.

En el cas de parcs i jardins públics, camps esportius i zones de lleure, àrees escolars i de joc infantil, així com en els voltants de centres d'atenció sanitària s'evitarà sempre la utilització de glifosat i el control es farà preferiblement de forma manual. Es poden utilitzar herbicides ecològics tipus vinagre o altres, sempre que posteriorment es retirin les plantes mortes.

## **4.2 Reg**

La totalitat de la superfície coberta de gespa dels diferents espais verds del municipi de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant 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 i les corresponents electrovàlvules.

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 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant, 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 sempre prioritzant al màxim l'estalvi d'aigua. Els difusors es posaran sempre per evitar que es mulli per fora de la gespa.

L'horari de reg coincidirà en hores nocturnes o de matinada que incideixi el mínim possible amb l'activitat pròpia del municipi, així com, a l'hivernal reg estarà aturat excepte en dies molt puntuals on s'hagi de fer un reg de supervivència.

S'ha de buscar minimitzar els regs, per tant es faran menys seguits i d'una mica més de temps en lloc de curts i sovint. Es seguirà sempre el que digui el decret de sequera en vigor. Es consultarà al tècnic municipal epr a aquests regs.

No s'especifica una freqüència i una dosi de reg, ja que aquestes són variables en funció de les condicions meteorològiques de cada mes de l'any, però s'ha de minimitzar tot el que es pugui.

## **5.5. Escarificat.**

### **AJUNTAMENT**

Pl. Ajuntament 6 · 43891 Vandellòs  
T 977 824 037 · M 662 991 747 · F 977 823 900  
CIF P4316400C

### **CASA DE LA VILA**

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
977 823 313

info@vandellos-hospitalet.cat  
www.vandellos-hospitalet.cat



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' haver 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 2 aplicacions des del mes de març fins a l'octubre. Durant l'estiu per evitar un creixement excessiu es mirarà de no fertilitzar per reduir una mica el creixement.

Es prioritzarà la utilització dels adobs ecològics adequats per a la gespa. En cas que s'utilitzi adob químic, aquest serà de qualitat amb oligoelements sota la supervisió dels serveis tècnics municipals.

### **5.9. Tractaments plaguicides.**

L'empresa adjudicatària correrà amb les despeses que es desprenguin de les plagues sobrevingudes a la gespa i si és necessari la ressembla dels llocs on es mori o quedi poc espessa. Aquest tractament es faran al més aviat possible un cop es detecti la plaga per evitar la seva dispersió per altres parterres. En cas que es planti la gespa amb tepes, es comprovarà sempre l'estat sanitari dels mateixos per evitar que aportin plagues i es rebutjaran sempre que no siguin sanitàriament correctes.

### **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<sup>2</sup> i aquesta es cobrirà amb una barreja de sorra 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'empresa contractista haurà de posar a disposició del servei mitjans mecànics específics per a la conservació de la gespa, dels quals destaquen:

- Tallagespa rotativa d'eix vertical d'empenta manual.
- Tallagespa rotativa d'eix vertical autopropulsada.
- Desbrossadora manual amb capçal de fil de niló.
- Escarificadora d'eix horitzontal i gavinetes rectes.
- Equip airejador en profunditat de pues buides.
- Equip de tractaments fitosanitaris.
- Equip de distribució de llavors, fertilitzants, reencebat,...

### **8. RISCS I MESURES DE SEURETAT.**

Els riscos 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 riscos 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 riscos no s'han considerat perquè la probabilitat de què s' esdevinguin o la severitat del dany potser menor, tot i així, no han estat exclosos en l'avaluació de riscos.

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 incorporin 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 de jutjar 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 contractista.

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

- Homogeneïtat de color.
- Intensitat de color.
- Presència de males herbes.
- Netedat.
- Estat fitosanitari.
- Vores de la perifèria dels parterres.
- Sequera: en cas d'activació del decret de sequera, es disminuiran les exigències respecte a l'aspecte de la gespa
- Reg: evitar les fuites, les zones mullades fora de la zona de gespa, el reg fora d'horari permès, la quantitat d'aigua per sobre del mínim necessari.

## 10. INCOMPATIBILITATS.

En la conservació de la gespa del municipi de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant 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 ganivetes 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 sense triturar.
- Provocar danys als arbres i arbustos 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.





- Regar durant l'hivern de forma continuada.
- Regar per fora del parterre malbaratant l'aigua
- Regar fora d'horari
- Regar mes dies dels permisos durant l'estiu i la sequera

**AJUNTAMENT**

Pl. Ajuntament 6 · 43891 Vandellòs  
**T 977 824 037 · M 662 991 747 · F 977 823 900**  
CIF: P4316400C

**CASA DE LA VILA**

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
**977 823 313**

[info@vandellos-hospitalet.cat](mailto:info@vandellos-hospitalet.cat)  
[www.vandellos-hospitalet.cat](http://www.vandellos-hospitalet.cat)





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

### ÍNDEX

#### 1 OBJECTE.

#### 2 DEFINICIÓ.

#### 3. ABAST.

#### 4 NORMATIVA APLICABLE.

#### 5 DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DE CONSERVACIÓ MÉS IMPORTANTS.

- 5.1. Preparació del substrat.
- 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 substrat fatigat.
- 5.11.Neteja.

#### 5 QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL.

#### 6 MITJANS MECÀNICS ESPECÍFICS.

#### 7 RISCS I MESURES DE SEGURETAT.

#### 8 CRITERIS DE QUALITAT.

#### 10. INCOMPATIBILITATS.



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

### 1 OBJECTE.

El present plec de condicions tècniques específiques comprèn totes les operacions necessàries per a la correcta conservació dels parterres amb flor de temporada dels diferents espais verds públics del municipi de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (Baix Camp)).

### 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. Aquestes plantacions es faran allà on es pacti amb els serveis tècnics municipals de jardineria sempre que el decret de sequera no estigui activat en fase d'alerta o emergència, en aquest cas, no es plantaran.

### 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 les indicacions que es recullen en la nota tècnica "Manteniment i conservació" de les *Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme* publicades pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals 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 substrat.

Cada vegada que se substitueixi la planta anual d'un parterre amb flor de temporada es prepararà el substrat un cop s'hagi eliminat la planta sencera. La preparació d'aquest substrat 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 substrat de plantació. Incorporarem en el substrat fertilitzants d'alliberació controlada a raó de 50 gr/m<sup>2</sup> de 3-4 mesos de durada i amb uns equilibris nutricionals al voltant de 15-9-15 que incorpori oligoelements.

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 substrat, a raó de 5 Kg/m<sup>2</sup>.

#### 5.3 Plantació.

Les plantes seran plantades al 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<sup>2</sup>.

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 substrat.



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 substrat del parterre. A la boca de la mànega es col·locarà un difusor per evitar descalçar les plantes o provocar còrrecs en el substrat.

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.

#### **5.4 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.Sanitat exemplars.**

Es parlarà atenció a que siguin plantes sanes a l'hora de la plantació que no portin cap tipus de patògen des del viver. En cas que hi hagi qualsevol tipus de problema de base, les plantes seran rebutjades.

#### **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 a càrrec de l'empresa concessionària. Els parterres de flor de temporada no podran estar sense plantar més de 20 dies.

#### **5.10. Substitució del substrat fatigat.**

Si a causa de la fatiga del substrat, 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 substrat de plantació fins a una profunditat de 30 cm, a base de barreja de 50 % de sauló i 25 % de compost vegetal ben compostat i 25 % de turba rossa. L'operació de buidat i emplenat de parterres es podrà realitzar amb mitjans mecànics si els serveis tècnics municipals així ho aconsellen o en cas contrari s'haurà de realitzar manualment.

La substitució del substrat serà de com a màxim un cop cada 3 anys i anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària del manteniment i conservació dels espais verds.

#### **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.**

#### **AJUNTAMENT**

Pl. Ajuntament 6 · 43891 Vandellòs

T 977 824 037 · M 662 991 747 · F 977 823 900

CIF P4316400C

#### **CASA DE LA VILA**

Alamanda 4

43890 L'Hospitalet de l'Infant

977 823 313

info@vandellos-hospitalet.cat  
www.vandellos-hospitalet.cat



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, Alimentació i Medi natural.

## 5 MITJANS MECÀNICS ESPECÍFICS.

Es valorarà que l'empresa adjudicatària posi a disposició del servei els següents equips específics per a la conservació dels parterres amb flor de temporada, dels quals destaquem :

- Motocultor amb amplada de treball aproximada als 35 cm.
- Motocultor amb amplada de treball aproximada a 100 cm.

## 5 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 riscos 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 riscos 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 riscos.

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 substrat 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 durlos a terme en horaris de nocturnitat per incidir en un menor nombre de ciutadans.

## 5 CRITERIS DE QUALITAT.

A l'hora de jutjar 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.

### AJUNTAMENT

Pl. Ajuntament 6 - 43891 Vandellòs  
T 977 824 037 - M 662 991 747 - F 977 823 900  
CIF: P4316400C

### CASA DE LA VILA

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
977 823 313

info@vandellos-hospitalet.cat  
www.vandellos-hospitalet.cat



En la conservació dels parterres amb flor de temporada del municipi de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant 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 substrat de plantació prèviament.
- Presència de plantes de floració diferent al color de la taca o grup de planta.

**AJUNTAMENT**

Pl. Ajuntament 6 · 43891 Vandellòs  
**T 977 824 037 · M 662 991 747 · F 977 823 900**  
CIF: P4316400C

**CASA DE LA VILA**

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
**977 823 313**

[info@vandellos-hospitalet.cat](mailto:info@vandellos-hospitalet.cat)  
[www.vandellos-hospitalet.cat](http://www.vandellos-hospitalet.cat)



## **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.**



## 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 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (Baix Camp)).

### 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 construïdes de material plàstic o d'obra.
- f Electrovàlvules i cablejat: vàlvula accionada elèctricament amb tensió de 24V 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.

### 2 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 les connexions.
- 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 les indicacions recollides en la norma tècnica *Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme* publicades pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya.



## 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 servei tècnic municipal.

### 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.

#### a 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 cable 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.

#### a 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.

#### a 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...
- 

#### a Canonades i accessoris :

#### AJUNTAMENT

Pl. Ajuntament 6 - 43891 Vandellòs  
T 977 824 037 - M 662 991 747 - F 977 823 900  
CIF P4316400C

#### CASA DE LA VILA

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
977 823 313

info@vandellos-hospitalet.cat  
www.vandellos-hospitalet.cat







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

a 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 sagnar les possibles acumulacions en l' interior de les canonades.

## 6. REPOSICIÓ PER VANDALISME.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a reposar sense càrrec tots els elements de la xarxa de reg que per actuacions de vandalisme o de robatori 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 concessionària no requerirà de mitjans mecànics específics.

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

## 9. RISCS I MESURES DE SEGURETAT.

Els riscos 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 riscos 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 riscos 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 riscos.

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.
- 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 de jutjar 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 adjudicatària.

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 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant 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.
- Xarxa de reg que rega par fora dels parterres





## PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER AL CONTROL DE PLAGUES.

### 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.



## PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER AL CONTROL DE LES HERBES RUDERALS I ARVENSES I EL CONTROL DE PLAGUES.

### 1. OBJECTE.

Aquest plec de condicions tècniques específiques comprèn totes les operacions necessàries per a una correcte control tant de la vegetació ruderal i arvense com de les plagues. Aquestes actuacions es faran seguint la base del control integrat. En el cas d'aplicació de productes herbicides i plaguicides, l'actuació estarà sempre destinada a defensar la sanitat vegetal de les diferents espècies ornamentals que constitueixen els espais verds públics del municipi de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (Baix Camp)).

### 2. CONTROL INTEGRAT

L'empresa contractada aplicarà un programa de control de plagues basat en els principis de control integrat, que són els següents:

- Prioritzar les mesures preventives per evitar l'aparició de la plaga.
- Fer un seguiment de les poblacions de la plaga i dels factors més rellevants que determinen la seva presència i desenvolupament.
- Identificar correctament la plaga.
- Determinar el nivell de dany i el límit de tolerància que determinen les intervencions.
- Seleccionar el moment més adequat per fer la intervenció.
- Seleccionar les tàctiques menys agressives (prioritzar les mesures correctores, mecàniques i/o físiques, abans que les mesures químiques)
- En cas que en la intervenció sigui necessària l'aplicació de plaguicides es seleccionaran els productes i tècniques menys perillosos.
- Avaluar l'efectivitat de totes les intervencions per millorar les actuacions futures.
- Involucrar en el Programa totes les persones implicades en el problema de la plaga que es vol controlar.

Aquest programa s'ha de portar a terme seguint aquestes 4 etapes:

- Inspecció
- Avaluació i diagnòstic de la situació
- Disseny d'un pla de treball i realització del servei
- Avaluació continuada de Programa de control de la processionària i del morrut.

#### 2.1. Inspecció

Estudi dels factors que poden afavorir el desenvolupament d'una plaga: característiques de la zona, condicions ambientals i àrees o zones d'expansió.

Estudi sobre la presència d'organismes de l'espècie *Thaumtopaea pityocampa*, *Rhynchophorus ferrugineus*, *Aphis sp* i *Uncinula necator*.

Valoració dels antecedents, a les zones que cal controlar, relacionats amb la presència d'aquesta plaga.

Contacte amb la part afectada per recollir la informació disponible, en cas que hi hagi avís o denúncia.

Encara que no es detecti la presència de la plaga del morrut de les palmeres a les dues espècies a tractar que són *Phoenix Canariensis* i *Phoenix Dactilifera*, s'hauran de tractar igualment tots els exemplars per prevenir la plaga. En el cas que sí que es trobin infectades, el tractament que es faci serà més intensiu, anomenat tractament de xoc.



## 2.2 Avaluació i diagnòstic de la situació.

En cas que la inspecció detecti la presència d'aquestes plagues o deficiències (estructurals, de neteja, etc.) que puguin afavorir la seva presència, s'ha d'avaluar la situació i deixar-ne constància per escrit.

En cas de presència de la plaga cal fer el següent:

Identificar l'organisme involucrat

Determinar l'origen i factors que afavoreixen el seu desenvolupament.

Caracteritzar l'organisme biològicament i ecològica.

Determinar la distribució de les zones afectades per la plaga i el grau d'infestació, classificant-lo segons l'escala proposada: molt lleu, lleu, greu, molt greu o crític.

Determinar el llindar de tolerància en funció de l'afectació que produeix la plaga en les persones (infants, adults, gent gran) i en el medi.

## 2.3 Disseny d'un pla de treball i realització del servei.

El pla de treball s'ha de basar en els resultats del diagnòstic de la situació.

Si s'ha detectat presència de plagues o deficiències es determinaran les actuacions que cal dur a terme:

Indicar les mesures preventives i/o correctores

Les mesures preventives i/o correctores són necessàries per evitar i/o controlar el desenvolupament de la plaga.

Proposar mètodes de control actiu que sigui adequats.

Es prioritzarà la utilització de mètodes de control biològic.

Per últim, en cas que sigui necessari aplicar plaguicides, s'escolliran sempre productes d'ús per a personal especialitzat, que impliquin la mínima perillositat per a les persones i el medi ambient. Es prioritzaran els plaguicides biorracional. Així mateix, s'escolliran sempre les tècniques que suposin menys risc d'exposició per a les persones (tractament dirigits).

Els plaguicides que s'utilitzin han d'estar autoritzats per l'organisme competent (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación) en les zones públiques a tractar i s'ha d'aplicar seguint estrictament les condicions d'ús establertes en la seva autorització. En el cas de desinfeccions, els desinfectants es seleccionaran en funció dels organismes que calgui controlar i s'utilitzaran aquells que, tenint la mateixa efectivitat, siguin menys perillosos.

Avaluar els possibles factors de risc de les actuacions proposades i determinar-ne les mesures de seguretat.

En els casos necessaris, especialment en el tractament amb plaguicides, es durà a terme prèviament una avaluació dels factors de risc de l'actuació, tenint en compte tots els aspectes relacionats amb l'àrea objecte del tractament i amb l'activitat que s'hi desenvolupa. Així mateix, es determinarà quina és l'àrea afectada pel tractament i les mesures de seguretat corresponents. Les actuacions s'hauran de fer sempre amb el vistiplau previ de l'Ajuntament. Si poden representar un risc per la salut dels ciutadans i ciutadanes del municipi se n'haurà d'informar al Departament de Salut per tal que adopti, si s'escau, les mesures oportunes.

En cas que s'utilitzin plaguicides, les mesures de seguretat han de tenir en compte, entre d'altres, els aspectes següents:

L'aïllament de l'àrea afectada pel tractament.

L'absència de persones alienes a les actuacions de tractament plaguicides i el respecte del termini de seguretat en tota l'àrea afectada.

La col·locació dels rètols, si s'escau. On s'indiquin les hores durant les quals ningú pot entrar a l'àrea afectada.





L'adopció de mesures pel que fa a la ventilació.

La no interacció del plaguicida aplicat amb els productes i/o procediments de neteja amb la finalitat que no es produeixin efectes indesitjables.

Altres mesures indicades en l'autorització del producte aplicat.

La col·locació d'estacions d'esquers rodenticides o insecticides de forma que se n'impedeixi la manipulació per persones alienes.

L'Ajuntament col·laborarà amb la persona responsable tècnica de l'actuació i proporcionarà les dades de què disposi sobre actuacions de control de plagues que s'hagin dut a terme amb anterioritat.

#### 2.4 Avaluació continuada del Programa de Control de Plagues.

L'avaluació mitjançant el Programa de Control de Plagues s'ha de fer de manera continuada, perquè en qualsevol moment, per un canvi de circumstàncies (el canvi d'estació, etc) es pot afavorir la proliferació d'una nova plaga.

Per tal d'esbrinar si s'han aconseguit els objectius marcats al Programa i per determinar la causa que no hagi estat efectiu, si aquest és el cas, cal fer l'avaluació continuada tant de les accions puntuals com de tot el Programa de Control de Plagues. L'empresa ha de lliurar aquesta avaluació per escrit mitjançant informes de seguiment del treball sistemàtic i de les accions puntuals que recullin:

L'efectivitat d'aquestes intervencions i les causes que les han fet fracassar, si és aquest el cas.

Efectes indesitjables o conseqüències no predites (queixes formulades al servei de prevenció, al servei de salut pública, etc.)

#### 2.5 Detalls referents a la plaga de processonària del pi

El tractament contra la processonària es farà per endoteràpia, en el qual el tractament es fa directament al pi i s'evita la dispersió a l'ambient de la substància que lluita contra la plaga, sigui biològica o bé insecticida. Es tractarà amb endoteràpia els pins públics de l'Hospitalet de l'Infant de la via del tren cap baix, els pins són aproximadament uns 400. Els forats produïts per la màquina es taparan amb un producte cicatritzant adequat per a evitar infeccions a l'arbre. El tractament serà un cop l'any. En cas que es veiessin bosses en temporada s'haurien de tallar manualment. Els productes a utilitzar per a l'endoteràpia seran els que legalment figurin en el registre de productes fitosanitaris autoritzats al web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

#### 2.6 Detalls referents a la plaga del morrut de la palmera

Referent a la plaga del morrut de la palmera, per les circumstàncies en que està evolucionant aquesta es farà amb el protocol que marqui en cada moment el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, en concret el Servei de Sanitat Vegetal. Es tractaran tant les palmeres de l'espècie *Phoenix canariensis*, i la meitat de nombre de tractaments a les de l'espècie *Phoenix dactylifera*. En total s'ha comptabilitzat 49 *Phoenix canariensis* i 174 *Phoenix dactylifera*, a l'Hospitalet de l'Infant, i 32 *Phoenix canariensis* a l'Almadrava.

Els tractaments preferiblement contemplaran una combinació de tractaments biològics en els quals s'ha demostrat efectivitat contra el morrut de la palmera amb endoteràpia. Poden ser fongs de tipus *Beauveria bassiana* o similar; nemàtodes del tipus *Steinerema carpocapsae* o similars. Aquests tractaments es combinaran amb tractaments químics insecticides de reforç amb substàncies legalitzades per a parcs i jardins en el moment de l'aplicació. L'endoteràpia pot ser tant per a insecticida com per a adobs que reforcin la palmera. S'evitarà l'aplicació de nemàtodes als mesos d'estiu per la poca efectivitat que tenen quan fa molta calor (només s'aplicarà per sota de 20°C).



El total de tractaments s'indicarà a la memòria tècnica que s'haurà de realitzar com a requisit per a licitació. En cas que es detectés que una palmera està malalta, s'aplicarà el corresponent tractament de xoc per mirar de guarir-la i evitar que es contagiïn les palmeres del seu voltant. En cas que s'hagués de tallar una palmera per no haver-se pogut salvar, les restes es gestionaran correctament amb un gestor autoritzat, que en el cas del Baix Camp és Secomsa. Si s'autoritza alguna altra empresa, també es podrà fer la gestió amb l'altra empresa.

El calendari de tractament es deixa a criteri de l'empresa adjudicatària sempre d'acord amb els serveis tècnics de jardineria municipals, el que s'indiqui des del servei de Sanitat Vegetal del DACAAR i la meteorologia de l'any.

Tant el calendari com el tractament es podran modificar de mutu acord entre l'empresa adjudicatària i els serveis tècnics de jardineria municipals en cas que es comprovi que els que hi ha programats no tinguin la suficient eficàcia.

#### 2.7 Detalls referents a l'oidi

El pugó s'haurà de detectar i tractar en els arbustos públics d'acord amb el calendari que es marqui pel propi producte utilitzat o bé quan el responsable municipal així ho demani

#### 2.8 Detalls referents al pugó

El pugó s'haurà de detectar i tractar en els arbres i arbustos públics preferentment per endoteràpia per evitar molèsties als veïns tot i que en cas de necessitat i previ avís al responsable municipal es pot admetre un altre tipus de tractament. En cas que es faci per endoteràpia s'utilitzarà sempre pasta cicatritzant per a les ferides. Aquest tractament es farà d'acord amb el calendari que es marqui pel propi producte utilitzat o bé quan el responsable municipal així ho demani.

#### 2.9 Control de les herbes ruderals i arvenses

El control de les herbes ruderals i arvenses es farà a les zones urbanes del municipi excepte a l'Almadrava. El servei inclou el control de les herbes en totes les voreres, zones d'equipament, pàrquings municipals a l'aire lliure i parcel·les municipals diverses incloses les zones verdes i patis de l'Hospitalet de l'Infant, des de la via del tren fins al mar i des del barranc de Llastres fins a Caladoques.

El control es farà de forma manual o bé amb herbicida que estigui autoritzat per a zones públiques d'acord amb el web:

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro-productos/>

En el cas de parcs i jardins públics, camps esportius i zones de lleure, àrees escolars i de joc infantil, així com en els voltants de centres d'atenció sanitària s'evitarà sempre la utilització de glifosat i el control es farà preferiblement de forma manual. Es poden utilitzar herbicides ecològics tipus vinagre o altres, sempre que posteriorment es retirin les plantes mortes.

A les altres zones que es tractin, també es retiraran les plantes mortes en cas que s'utilitzi un herbicida de contacte.

Els tractaments es faran quan les plantes siguin superiors a 5cm de mitjana o bé quan així ho demani el responsable municipal.

No es podrà utilitzar herbicida als parterres on hi hagi flor de temporada.

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.



## EN EL CAS D'APLICACIÓ DE SUBSTÀNCIES PLAGUICIDES SE SEGUIRAN ELS SEGÜENTS CONDICIONANTS

### 3. 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 impropï.
- Fer inofensius, destruir o prevenir l'acció d'altres organismes nocius o indesitjables diferents dels que ataquen els vegetals.

### 4. 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 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant :

- 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.

### 5. 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 oficial publicada als següents webs:

Legislació laboral: [https://treball.gencat.cat/ca/ambits/seguretat\\_i\\_salut\\_laboral/riscos\\_i\\_condicions\\_treball/mesures\\_per\\_risc/plaguicides/](https://treball.gencat.cat/ca/ambits/seguretat_i_salut_laboral/riscos_i_condicions_treball/mesures_per_risc/plaguicides/)

Enllaç pàgina Sanitat Vegetal Generalitat:

[http://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/agricultura/dar\\_sanitat\\_vegetal\\_nou/](http://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/agricultura/dar_sanitat_vegetal_nou/)

Enllaç pàgina Sanitat Vegetal Ministerio:

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/>

Registre de Productes fitosanitaris

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/fitos.asp>

Llibre Blanc

[https://agricultura.gencat.cat/ca/detalls/Publicacio/A2-01-2022\\_llibre-blanc-control-plagues-espais-verds-2a-edicio](https://agricultura.gencat.cat/ca/detalls/Publicacio/A2-01-2022_llibre-blanc-control-plagues-espais-verds-2a-edicio)

### 6. PLAGUES SOBREVINGUDES

#### AJUNTAMENT

Pl. Ajuntament 6 · 43891 Vandellòs  
T 977 824 037 · M 662 991 747 · F 977 823 900  
CIF P4316400C

#### CASA DE LA VILA

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
977 823 313

info@vandellos-hospitalet.cat  
www.vandellos-hospitalet.cat





Les plagues que es tenen en compte dintre d'aquest plec i que es tindran en compte dintre del preu de licitació seran les següents: morrut de les palmeres (*Rhynchophorus Ferrugineus*), el control de la processonària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*), el control del pugó (*Aphis sp.*) i el control de l'oidi (*Uncinula necator*)

Les altres plagues que puguin sobrevindre durant el període d'execució del contracte, s'hauràn de comunicar amb la màxima celeritat al responsable tècnic municipal i s'haurà de pressupostar el seu tractament. Les plagues sobrevingudes per la mala pràxis de l'empresa contractada aniràn a càrrec del contractista.

## **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.**

Es valorarà que l'empresa contractista posi 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.

## **8. RISCS I MESURES DE SEGURETAT.**

Els riscos 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 riscos són els produïts a l'entorn de la maquinària de tractaments.

Tenint en compte aquestes dues fonts de riscos, 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 Abans del tractament :**

- 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.
- 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.

**A 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 protegit 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.

**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 fuga 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 de jutjar 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.

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 aflluència 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).



## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL VEGETAL I ALTRES MATERIALS.**

### **ÍNDEX**

- 1 OBJECTE.**
- 2 ABAST.**
- 3. NORMATIVA APLICABLE.**
- 4 DESCRIPCIÓ DEL PROCEDIMENT PER A LA REPOSICIÓ DE MATERIAL VEGETAL.**
- 5 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES RELATIVES AL SUBMINISTRAMENT DE PLANTA ANUAL.**
  - 5.1. Referent a la planta anual.
  - 5.2. Referent als substrats.
  - 5.3. Referent als contenidors.
  - 5.4. Referent al transport.
  - 5.5. Criteris d'acceptació i rebuig.

### **SUBMINISTRAMENT D'ALTRES MATERIALS.**



## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL VEGETAL I ALTRES MATERIALS.**

### **1 OBJECTE.**

Aquest plec de condicions tècniques específiques comprèn les especificacions que haurà de complir l'empresa adjudicatària quan s'hagin de realitzar subministraments de material vegetal i altres materials que els serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant li pugui requerir.

### **2 ABAST.**

L'abast del present plec de condicions tècniques específiques fa referència bàsicament al subministrament de material vegetal que és necessari per a la reposició de baixes en l'arbrat, planta anual, etc.

La reposició de material vegetal que no sigui gespa ni plantes de temporada sempre serà a càrrec de l'Ajuntament de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant, la resta de materials de reposició i de matèries primeres, mitjans humans i mecànics necessàries per desenvolupar correctament el servei de conservació de les zones verdes públiques del municipi aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

### **3. NORMATIVA APLICABLE.**

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

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

- NTJ 07 A : qualitat general.
- NTJ 07 C : coníferes i resinoses.
- NTJ 07 D : arbres de fulla caduca.
- NTJ 07 F : arbres de fulla persistent.
- NTJ 07 G : arbustos.
- NTJ 07 H : herbàcies.
- NTJ 07 T : enfiladisses.
- NTJ 07 P : palmeres i palmiformes.
- NTJ 07 Q : aquàtiques.
- NTJ 07 R : rosers.
- NTJ 07 S : carnosos i suculentos.
- NTJ 07 U : fruiters.

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

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

- 1 La reposició de material vegetal fruit de les possibles baixes que es puguin anar produint en el transcurs de la vigència del present contracte correran a càrrec de l'Ajuntament de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant, a excepció que els serveis municipals competents declarin que la baixa ha estat conseqüència de la negligència en el compliment de les obligacions de l'empresa adjudicatària. El pressupost corresponent a les baixes es passarà al responsable tècnic abans de la seva reposició.
- 2 El procediment a seguir davant una reposició de material vegetal, ja sigui un arbre, una palmera, un arbust, etc. serà el següent :





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

- ☐ Localització.
- ☐ Emplaçament.
- ☐ Nom científic / vulgar.
- ☐ Nombre d'unitats.
- ☐ Característiques de perímetre de tronc o alçada.
- ☐ Causes atribuïbles de la baixa.
- ☐ Altres observacions.
- ☐ Adjuntar fotografia.

- 2.1 Un cop el comunicat de treball es revisat pels serveis tècnics municipals, l'empresa adjudicatària haurà de treure la planta morta el més aviat possible, ja que no poden haver-hi elements vegetals morts durant més de tres dies a la via pública o en els espais verds públics.

- 2.2 Quan els serveis tècnics municipals creguin convenient dur a terme la reposició de les baixes, ho comunicaran al responsable del servei de l'empresa adjudicatària mitjançant un escrit en què hi figurarà la relació de plantes i les seves característiques amb la data de subministrament i de plantació i sol·licitaran el pressupost corresponent a l'empresa adjudicatària. L'Ajuntament de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant es reserva el dret de demanar altres pressupostos.

- 2.3 El cost del material vegetal de reposició, sense el cost de plantació que va a càrrec de l'empresa adjudicatària que duu a terme el servei de conservació, s'abonarà mitjançant factura acompanyada del val de subministrament, ordre de treball o acord municipal corresponents, expedits pels serveis municipals competents.

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

## 5 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES RELATIVES AL SUBMINISTRAMENT DE PLANTA ANUAL.

### 5.3 Referent a la planta anual.

- Amb l'aprovació dels serveis tècnics de jardineria municipals l'empresa adjudicatària elaborarà cada any un programa de plantació de flor de temporada en què hi figurarà la següent informació :

- ☐ Setmana de plantació.
- ☐ Codi del parterre.
- ☐ Emplaçament.
- ☐ Espècie- varietat.
- ☐ Superfície total del parterre (m²).
- ☐ Densitat de plantació (plantes/ m²).
- ☐ Color del grup.
- ☐ Nombre total de plantes.
- ☐ Plànol de plantació( formes i figures).

- Les plantes seran de les espècies, varietats i colors exigides pels serveis tècnics municipals i reuniran les condicions de grandària, desenvolupament i forma de presentació.





- Es rebutjaran aquelles plantes que tot i tenir la mateixa mida i forma indicada, hagin tingut creixements desproporcionats per no haver estat sotmeses a tractaments especials, per adobats excessius, simptomatologia carencial o que hagin estat cultivades en llocs poc adequats.

Les dimensions i característiques pròpies fan referència a :

- Diàmetre de contenidor : s'entén com el diàmetre superior de la torreta.
- Color de les flors i color de les fulles.
- Les plantes subministrades tindran un sistema radicular proporcional a la part aèria desenvolupada i les arrels no sortiran mai per sota del contenidor.
- Les plantes no podran estar sotmeses a tractaments de tipus hormonal ni a tractaments herbicides.
- Les plantes col·locades en el contenidor definitiu (C11) en el moment del subministrament, el pa de terra antic s'haurà homogeneïtzat perfectament amb el nou pa de terra formant un tot.

## 5.2. Referent als substrats.

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

- Estabilitat física : S'entén com el temps que ha de transcorre sense que el substrat perdi les seves propietats físiques.
- Densitat aparent : El valor d'aquest estarà comprès entre 600 i 800 Kg/m<sup>3</sup>. El substrat serà suficientment lleuger per facilitar el maneig i el transport dels contenidors, però alhora suficient per mantenir l'estabilitat del mateix a mesura que es desenvolupin les plantes.
- Aireació : Per a un desenvolupament normal del sistema radicular serà necessària una adequada aireació. Aquest espai ha de suposar com a mínim el 20 % del volum total.
- pH : El pH estarà comprès entre 5,5 – 6,5.
- Conductivitat elèctrica (extracte de saturació) : La CE no superarà mai els 0,74 dS/m a 25°C.
- Capacitat d'intercanvi catiònic : Se situarà entre els 15 i 50 meq / 100 cm<sup>3</sup>.
- Fertilitat : El substrat contindrà els nutrients necessaris que la planta necessita, sense que es presentin evidents símptomes carencials.
- Capacitat de retenció d'aigua : El substrat assegurarà la màxima retenció d'aigua sense posar en perill l'aireació. L'aigua fàcilment assimilable estarà al voltant del 20 %.
- Esterilitat : El substrat estarà lliure de patògens de qualsevol tipus que puguin afectar directament o indirecta a les plantes.
- Hidratació del substrat : Si el substrat s'asseca per manca d'aigua, aquest ha de tenir la propietat de ser capaç de recuperar la capacitat d'absorbir aigua.

## 5.3 Referent als contenidors.

- Les plantes anuals o flor de temporada se subministraran en "contenidors del 11" (C11) de forma troncocònica invertida de plàstic (polietilè, polipropilè o PET).





- Els contenidors estaran lliures de males herbes, especialment de grama per la dificultat de la seva eliminació.
- Des de el punt de vista mediambiental, els contenidors seran reciclats pel propi productor de la planta, mai es cremaran ni es llançaran en els contenidors de rebuig.

#### **5.4. Referent al transport.**

- El transport de les plantes amb el seu corresponent contenidor de l'11 es farà mitjançant safates de plàstic de capacitat per a 15 unitats (3x5) i es col·locaran dins dels carres (28 safates aproximadament per prestatge) sense que les plantes es provoquin danys les unes amb les altres.
- Els camions que s'utilitzaran per transportar les plantes anuals seran del tipus isoterm o coberts amb tendals, amb la finalitat d'evitar la dessecació de les plantes.
- Cal que el camió procedent del viver descarregui en el mateix lloc on s'han de plantar les plantes per evitar una excessiva manipulació de les safates.

#### **5.5. Criteris d'acceptació i rebuig.**

Els serveis tècnics municipals vetllaran perquè es compleixin els següents criteris a l'hora de recepcionar la planta anual :

- Es rebutjaran aquelles plantes que no pertanyin a l'espècie, varietat, color de flor i color de fulla indicades en el programa de plantació acceptat anualment pels serveis municipals competents. Alhora han de complir les condicions de grandària, desenvolupament i forma de presentació indicades en el mateix programa.
- Es rebutjaran aquelles plantes que en qualsevol part dels seus òrgans sofreixin o puguin ser portadores de qualsevol plaga o malaltia. També aquelles que manifestin problemes fisiològics o carencials.
- Es rebutjaran aquelles plantes que durant el transport o en les operacions de càrrega i descàrrega hagin patit danys.
- Es rebutjaran aquelles plantes que quan es desprengui el contenidor del pa de terra, aquest es desfaci per una manca de desenvolupament radicular. O en cas contrari, es rebutjaran aquelles plantes que disposin d'un gran nombre d'arrels fora del contenidor.
- En el cas que se subministrin plantes de cicle bianual, aquestes sempre se subministraran de primer any. Es rebutjaran aquelles plantes que hagin estat pinçades i preparades per a passar com a planta anual.

#### **SUBMINISTRAMENT D'ALTRES MATERIALS.**

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

Els serveis tècnics municipals elaboraran una comanda dirigida al responsable del servei de l'empresa adjudicatària especificant totes les característiques del material (marca, model, amidaments, ...), la quantitat necessària i la data límit d'entrega.

Aquests materials s'abonaran mitjançant factura acompanyada del val de subministrament, ordre de treball o acord municipal corresponent, expedits pels serveis tècnics municipals.





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

### ÍNDEX

- 1 INTRODUCCIÓ.
- 2 AVALUACIÓ DE RISCS.
3. ALTRES ASPECTES SOBRE LA GESTIÓ DE LA PREVENCIÓ DE RISCS LABORALS.





## 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 riscos derivats del treball.

La mateixa llei també exposa la necessitat de realitzar amb caràcter general una avaluació de riscos 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 riscos seguint la metodologia que utilitza el Departament de treball de la Generalitat de Catalunya que apareix en la *Guia de l'avaluació de riscos per a la petita i mitjana empresa*.

L'avaluació de riscos serà realitzada per una mútua autoritzada per l'administració i inicialment tindrà en compte una identificació general de riscos dels nous llocs de treball amb els seus possibles riscos d'accidents i/o malalties del treball, incloent aquells riscos 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 riscos, 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 riscos 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 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant són els següents :

#### ÍNDEX AVALUACIÓ DE RISCS.

- 1 Introducció.
- 2 Metodologia.





- 2.1 Descripció del procediment.
- 2.2 Identificació general de riscos.
- 2.3 Avaluació de riscos.
- 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.
- 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 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant 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 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant.
- 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.



## **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**

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

#### **AJUNTAMENT**

Pl. Ajuntament 6 · 43891 Vandellòs  
**T 977 824 037 · M 662 991 747 · F 977 823 900**  
CIF: P4316400C

#### **CASA DE LA VILA**

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
**977 823 313**

[info@vandellos-hospitalet.cat](mailto:info@vandellos-hospitalet.cat)  
[www.vandellos-hospitalet.cat](http://www.vandellos-hospitalet.cat)





## 1. NETEGES DELS ESPAIS VERDS PÚBLICS

De cara a garantir un perfecte estat ornamental dels diferents espais verds del municipi: parcs, es essencial que l'equip humà de manteniment i conservació garanteixi la netedat diària de tots els parcs, jardins, parterres, paviments tous, etc. Aquestes superfícies han de mantenir-se lliures de qualsevol deixalla, objectes enganxats, brossa, fulles i branques seques, etc.

### 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 els productes legalitzats en cada moment quan es vegi que comencen a sortir les males herbes. En cas que hi hagi proximitat amb plantes que podrien ser afectades per l'herbicida, les males herbes s'arrencaran a mà o amb eines que no puguin fer malbé les plantes del jardí.

Quan les males herbes estiguin mortes o marcides, en cas que així es demani es passarà el fil per evitar el mal aspecte de la zona enjardinada.

També es farà el tractament herbicida per mantenir a ratlla les males herbes dels carrers voreres i les zones públiques de la zona d'adjudicació lliures de males herbes.

Els tractaments herbicides es faran sempre que els serveis tècnics de jardineria de l'Ajuntament així ho considerin, per tal de mantenir les zones d'adjudicació en un estat correcte de netedat i ornament públic. Aquest tractament herbicida inclourà tant les voreres i zones asfaltades com zones d'equipament, pàrquings municipals a l'aire lliure i parcel·les municipals diverses de totes les zones urbanes del municipi : Vandellòs, Masboquera, Masriudoms, Vanessa Park i els polígons industrials, d'acord amb el lot adjudicat.

L'elecció del producte així com la dosificació, preparació de la solució i el tractament serà dut a terme per personal qualificat. Les matèries actives dels herbicides seran les que siguin legals en cada moment d'acord amb la legislació vigent. Es podrà utilitzar herbicides ecològics d'eficàcia demostrada.

### 1.2 Unitats i criteri de mesurament

El cost d'aquest servei de neteja d'aquests espais públics estaran repercutits amb el preu de conservació i manteniment de les zones adjudicades.

### 1.3 Normativa de compliment obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Les empreses oferents en la licitació caldrà necessàriament 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 adjudicatària 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 imposable amb l'impost del valor afegit reduït del 10%.

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

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DEL LOT 3

Els serveis especials de jardineria consistiran del municipi de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant consistiran, essencialment, en el compliment de les clàusules següents:

- **OBJECTE DEL PLEC**

Serà objecte d'aquest plec la prestació dels serveis externs de jardineria, en concret el tractament de les herbes ruderals i arverses a les zones urbanes, el tractament del



morrut de les palmeres (*Rhynchophorus Ferrugineus*), el control de la processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*), el control del pugó (*Aphis* sp.) i el control de l'oidi (*Uncinula necator*) a l'Hospitalet de l'Infant (des de la via del tren antiga fins al mar).

## 1 NORMATIVA APLICABLE.

Els tractaments fitosanitaris es realitzaran sempre amb productes, materials i tècniques que respectin el medi ambient i no generin problemes als aplicadors i als usuaris dels espais. Caldrà seguir les indicacions de la normativa catalana, espanyola i europea vigent a cada moment. L'empresa que apliqui el tractament ha de disposar dels permisos oficials per a poder realitzar les operacions fitosanitàries. Cal també que disposi del personal qualificat segons la normativa, tant per la direcció dels tractaments, com el personal que hagi de realitzar les aplicacions.

Els equips d'aplicació han d'acomplir també les exigències que marqui la normativa vigent (per exemple: les inscripcions als registres oficials i les inspeccions tècniques d'equips per aplicar fitosanitaris). Les matèries actives a emprar seran les autoritzades per al seu ús pel Ministerio de Agricultura de España i pel seu ús específic segons marqui la llista autoritzada: <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro-productos/>

Quan l'empresa adjudicatària hagi de realitzar una aplicació fitosanitària caldrà que envii el Pla de Treball a aquest Ajuntament, amb una antelació mínima de tres dies laborables. Aquest Pla de Treball estarà autoritzat per l'Autoritat Local competent, segons marca la normativa.

Mentre es duguin a terme els tractaments serà imprescindible que l'empresa adjudicatària senyalitzi la zona adequadament i mantingui els espais i temps de seguretat adients.

En el cas concret d'aplicació d'herbicides, aquests es consideraran com a tractaments fitosanitaris de suport i no substitutius de birbades manuals o mecàniques i el seu ús es realitzarà amb caràcter restrictiu.

Qualsevol dany ocasionat per un ús inadequat d'herbicides és responsabilitat de l'empresa adjudicatària del manteniment. Es compliran estrictament les dosis establertes pel que fa als herbicides i no s'utilitzaran en els casos que l'escorça del vegetal no estigui lignificada. L'ús inadequat de productes plaguicides i/o herbicides 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 per tant responsable del tractament plaguicida i/o herbicida 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.

## 2 FORMA DE PRESTACIÓ DELS SERVEIS

Els serveis que es desenvoluparan seran els indicats en les prescripcions següents:

### AJUNTAMENT

Pl. Ajuntament 6 · 43891 Vandellòs  
T 977 824 037 · M 662 991 747 · F 977 823 900  
CIF: P4316400C

### CASA DE LA VILA

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
977 823 313

info@vandellos-hospitalet.cat  
[www.vandellos-hospitalet.cat](http://www.vandellos-hospitalet.cat)



Les actuacions de control de la processonària del pi, dels pugó, de l'oidi, del morrut de la palmera i de les males herbes a les zones públiques s'han de dur a terme atenent criteris de protecció de la salut, mediambientals i d'efectivitat, de manera que els mètodes utilitzats siguin proporcionals a la problemàtica que cal resoldre i que hi estiguin en consonància. En tot cas com a referència s'ha de seguir el que s'anomena al llibre blanc sobre el control de les plagues en espais verds:

[https://agricultura.gencat.cat/ca/detalls/Publicacio/A2-01-2022\\_llibre-blanc-control-plagues-espais-verds-2a-edicio](https://agricultura.gencat.cat/ca/detalls/Publicacio/A2-01-2022_llibre-blanc-control-plagues-espais-verds-2a-edicio)

### 3.1 Control de les plagues de la processonària del pi, del morrut de la palmera, el pugó i l'oidi.

De cara a les plagues del morrut, l'oidi, el pugó i la processonària, l'empresa contractada aplicarà un programa de control de plagues basat en els principis de control integrat, que són els següents:

- Prioritzar les mesures preventives per evitar l'aparició de la plaga.
  - Fer un seguiment de les poblacions de la plaga i dels factors més rellevants que determinen la seva presència i desenvolupament.
  - Identificar correctament la plaga.
  - Determinar la nivell de dany i el llindar de tolerància que determinen les intervencions.
  - Seleccionar el moment més adequat per fer la intervenció.
  - Seleccionar les tàctiques menys agressives (prioritzar les mesures correctores, mecàniques i/o físiques, abans que les mesures químiques)
  - En cas que en la intervenció sigui necessària l'aplicació de plaguicides es seleccionaran els productes i tècniques menys perillosos.
  - Avaluar l'efectivitat de totes les intervencions per millorar les actuacions futures.
  - Involucrar en el Programa totes les persones implicades en el problema de la plaga que es vol controlar.

Aquest programa s'ha de portar a terme seguint aquestes 4 etapes:

- Inspecció
  - Avaluació i diagnòstic de la situació
  - Disseny d'un pla de treball i realització del servei







- Avaluació continuada de Programa de control de la processonària i del morrut.

### 3.1.1 Inspecció

- Estudi dels factors que poden afavorir el desenvolupament d'una plaga: característiques de la zona, condicions ambientals i àrees o zones d'expansió.
- Estudi sobre la presència d'organismes de l'espècie *Thaumtopaea pityocampa*, *Rhynchophorus ferrugineus*, *Aphis sp* i **Uncinula necator**.
- Valoració dels antecedents, a les zones que cal controlar, relacionats amb la presència d'aquesta plaga.
- Contacte amb la part afectada per recollir la informació disponible, en cas que hi hagi avís o denúncia.

Encara que no es detecti la presència de la plaga del morrut de les palmeres a les dues espècies a tractar que són *Phoenix Canariensis* i *Phoenix Dactilifera*, s'hauran de tractar igualment tots els exemplars per prevenir la plaga. En el cas que sí que es trobin infectades, el tractament que es faci serà més intensiu, anomenat tractament de xoc.

### 3.1.2 Avaluació i diagnòstic de la situació.

En cas que la inspecció detecti la presència d'aquestes plagues o deficiències (estructurals, de neteja, etc.) que puguin afavorir la seva presència, s'ha d'avaluar la situació i deixar-ne constància per escrit.

En cas de presència de la plaga cal fer el següent:

- Identificar l'organisme involucrat
- Determinar l'origen i factors que afavoreixen el seu desenvolupament.
- Caracteritzar l'organisme biològicament i ecològica.
- Determinar la distribució de les zones afectades per la plaga i el grau d'infestació, classificant-lo segons l'escala proposada: molt lleu, lleu, greu, molt greu o crític.
- Determinar el llindar de tolerància en funció de l'afectació que produeix la plaga en les persones (infants, adults, gent gran) i en el medi.

### 3.1.3 Disseny d'un pla de treball i realització del servei.

El pla de treball s'ha de basar en els resultats del diagnòstic de la situació.

Si s'ha detectat presència de plagues o deficiències es determinaran les actuacions que cal dur a terme:

- Indicar les mesures preventives i/o correctores

Les mesures preventives i/o correctores són necessàries per evitar i/o controlar el desenvolupament de la plaga.





- Proposar mètodes de control actiu que sigui adequats.

Es prioritzarà la utilització de mètodes de control biològic.

Per últim, en cas que sigui necessari aplicar plaguicides, s'escolliran sempre productes d'ús per a personal especialitzat, que impliquin la mínima perillositat per a les persones i el medi ambient. Es prioritzaran els plaguicides biorracionals. Així mateix, s'escolliran sempre les tècniques que suposin menys risc d'exposició per a les persones (tractament dirigits).

Els plaguicides que s'utilitzin han d'estar autoritzats per l'organisme competent (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación) en les zones públiques a tractar i s'ha d'aplicar seguint estrictament les condicions d'ús establertes en la seva autorització. En el cas de desinfeccions, els desinfectants es seleccionaran en funció dels organismes que calgui controlar i s'utilitzaran aquells que, tenint la mateixa efectivitat, siguin menys perillosos.

- Avaluar els possibles factors de risc de les actuacions proposades i determinar-ne les mesures de seguretat.

En els casos necessaris, especialment en el tractament amb plaguicides, es durà a terme prèviament una avaluació dels factors de risc de l'actuació, tenint en compte tots els aspectes relacionats amb l'àrea objecte del tractament i amb l'activitat que s'hi desenvolupa. Així mateix, es determinarà quina és l'àrea afectada pel tractament i les mesures de seguretat corresponents. Les actuacions s'hauran de fer sempre amb el vistiplau previ de l'Ajuntament. Si poden representar un risc per la salut dels ciutadans i ciutadanes del municipi se n'haurà d'informar al Departament de Salut per tal que adopti, si s'escau, les mesures oportunes.

En cas que s'utilitzin plaguicides, les mesures de seguretat han de tenir en compte, entre d'altres, els aspectes següents:

- L'aïllament de l'àrea afectada pel tractament.
- L'absència de persones alienes a les actuacions de tractament plaguicides i el respecte del termini de seguretat en tota l'àrea afectada.
- La col·locació dels rètols, si s'escau,. On s'indiquin les hores durant les quals ningú pot entrar a l'àrea afectada.
- L'adopció de mesures pel que fa a la ventilació.
- La no interacció del plaguicida aplicat amb els productes i/o procediments de neteja amb la finalitat que no es produeixin efectes indesitjables.
- Altres mesures indicades en l'autorització del producte aplicat.
- La col·locació d'estacions d'esquers rodenticides o insecticides de forma que se n'impedeixi la manipulació per persones alienes.

L'Ajuntament col·laborarà amb la persona responsable tècnica de l'actuació i proporcionarà les dades de què disposi sobre actuacions de control de plagues que s'hagin dut a terme amb anterioritat.





#### 3.1.4 Avaluació continuada del Programa de Control de Plagues.

L'avaluació mitjançant el Programa de Control de Plagues s'ha de fer de manera continuada, perquè en qualsevol moment, per un canvi de circumstàncies (el canvi d'estació, etc) es pot afavorir la proliferació d'una nova plaga.

Per tal d'esbrinar si s'han aconseguit els objectius marcats al Programa i per determinar la causa que no hagi estat efectiu, si aquest és el cas, cal fer l'avaluació continuada tant de les accions puntuals com de tot el Programa de Control de Plagues. L'empresa ha de lliurar aquesta avaluació per escrit mitjançant informes de seguiment del treballs sistemàtics i de les accions puntuals que recullin:

- L'efectivitat d'aquestes intervencions i les causes que les han fetes fracassar, si és aquest el cas.
- Efectes indesitjables o conseqüències no predites (queixes formulades al servei de prevenció, al servei de salut pública, etc.)

#### **Detalls referents a la plaga de processonària del pi**

El tractament contra la processonària es farà per endoteràpia, en el qual el tractament es fa directament al pi i s'evita la dispersió a l'ambient de la substància que lluita contra la plaga, sigui biològica o bé insecticida. Es tractarà amb endoteràpia els pins públics de l'Hospitalet de l'Infant de la via del tren cap abaix, els pins són aproximadament uns 400. Els forats produïts per la màquina es tapan amb un producte cicatritzant adequat per a evitar infeccions a l'arbre. El tractament serà un cop l'any. En cas que es veiessin bosses en temporada s'haurien de tallar manualment. Els productes a utilitzar per a l'endoteràpia seran els que legalment figurin en el registre de productes fitosanitaris autoritzats al web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

#### **Detalls referents a la plaga del morrut de la palmera**

Referent a la plaga del morrut de la palmera, per les circumstàncies en que està evolucionant aquesta es farà amb el protocol que marqui en cada moment el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, en concret el Servei de Sanitat Vegetal. Es tractaran tant les palmeres de l'espècie *Phoenix canariensis*, i la meitat de nombre de tractaments a les de l'espècie *Phoenix dactylifera*. En total s'ha comptabilitzat 49 *Phoenix canariensis* i 174 *Phoenix dactylifera*, a l'Hospitalet de l'Infant, i 32 *Phoenix canariensis* a l'Almadrava. En cas que es detectés alguna altra espècie afectada, s'avisaria al serveis tècnics municipals i es faria el pressupost corresponent per al seu tractament.

Els tractaments preferiblement contemplaran una combinació de tractaments biològics en els quals s'ha demostrat efectivitat contra el morrut de la palmera amb endoteràpia. Poden ser fongs de tipus *Beauveria bassiana* o similar; nemàtodes del tipus *Steinerema*



*carpocapsae* o similars. Aquests tractaments es combinaran amb tractaments químics insecticides de reforç amb substàncies legalitzades per a parcs i jardins en el moment de l'aplicació. L'endoteràpia pot ser tant per a insecticida com per a adobs que reforcin la palmera. S'evitarà l'aplicació de nemàtodes als mesos d'estiu per la poca efectivitat que tenen quan fa molta calor (només s'aplicarà per sota de 20°C).

El total de tractaments s'indicarà a la memòria tècnica que s'haurà de realitzar com a requisit per a licitació.

En cas que es detectés que una palmera està malalta, s'aplicarà el corresponent tractament de xoc per mirar de guarir-la i evitar que es contagiïn les palmeres del seu voltant. En cas que s'hagués de tallar una palmera per no haver-se pogut salvar, les restes es gestionaran correctament amb un gestor autoritzat, que en el cas del Baix Camp és Secomsa. Si s'autoritza alguna altra empresa, també es podrà fer la gestió amb l'altra empresa.

El calendari de tractament es deixa a criteri de l'empresa adjudicatària sempre d'acord amb els serveis tècnics de jardineria municipals, el que s'indiqui des del servei de Sanitat Vegetal del DACAAR i la meteorologia de l'any.

Tant el calendari com el tractament es podran modificar de mutu acord entre l'empresa adjudicatària i els serveis tècnics de jardineria municipals en cas que es comprovi que els que hi ha programats no tinguin la suficient eficàcia.

#### **Detalls referents a l'oidi**

El pugó s'haurà de detectar i tractar en els arbustos públics d'acord amb el calendari que es marqui pel propi producte utilitzat o bé quan el responsable municipal així ho demani

#### **Detalls referents al pugó**

El pugó s'haurà de detectar i tractar en els arbres i arbustos públics preferentment per endoteràpia per evitar molèsties als veïns tot i que en cas de necessitat i previ avís al responsable municipal es pot admetre un altre tipus de tractament. En cas que es faci per endoteràpia s'utilitzarà sempre pasta cicatritzant per a les ferides.

Aquest tractament es farà d'acord amb el calendari que es marqui pel propi producte utilitzat o bé quan el responsable municipal així ho demani.

### **1. Control de les herbes ruderals i arvenses**

El control de les herbes ruderals i arvenses es farà a les zones urbanes del municipi excepte a l'Almadrava. El servei inclou el control de les herbes en totes les voreres, zones d'equipament, pàrquings municipals a l'aire lliure i parcel·les municipals diverses incloses les zones verdes i patis de l'Hospitalet de l'Infant, des de la via del tren fins al mar i des del barranc de Llastres fins a Caladoques.

El control es farà de forma manual o bé amb herbicida que estigui autoritzat per a zones públiques d'acord amb el web:



<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro-productos/>

En el cas de parcs i jardins públics, camps esportius i zones de lleure, àrees escolars i de joc infantil, així com en els voltants de centres d'atenció sanitària s'evitarà sempre la utilització de glifosat i el control es farà preferiblement de forma manual. Es poden utilitzar herbicides ecològics tipus vinagre o altres, sempre que posteriorment es retirin les plantes mortes.

A les altres zones que es tractin, també es retiraran les plantes mortes en cas que s'utilitzi un herbicida de contacte.

Els tractaments es faran quan les plantes siguin superiors a 5cm de mitjana o bé quan així ho demani el responsable municipal.

No es podrà utilitzar herbicida als parterres on hi hagi flor de temporada.

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.

## **1 PERSONAL**

4.1.- El contractista emprarà el personal necessari quantitativament i qualificativament, que asseguri una plantilla estable suficient per a cobrir la totalitat dels serveis d'acord amb els plans de treball establerts per aquest plec, amb previsió respecte de la cobertura de les suplències per causa de vacances, malaltia, etc.

4.2.- El personal afectat pel servei objecte d'aquest plec, dependrà directa i exclusivament del contractista i només s'establiran les relacions jurídic-laborals amb ell.

4.3.- Serà responsabilitat de l'adjudicatari, en la seva condició de patró, el compliment de la normativa vigent en matèria laboral, assistencial i social.

4.4.- L'Ajuntament i els seus serveis competents no mantindran relacions amb el personal, i les qüestions que es plantegin pel que fa a aquests temes les tractarà directament amb l'empresa adjudicatària.

4.5.- El personal adjudicatari s'ajustarà a les següents normes:

- a) Prestarà el servei en condicions de netedat personal i uniformitat.
- b) Observarà una actitud correcta, tant envers als seus companys de treball com envers a tercers (personal municipal, usuaris, etc)
- c) Atendrà les indicacions dels representants municipals sempre que no excedeixin de les seves obligacions o impliquin desatenció o perjudici del seu encàrrec.

## **2 PRODUCTES I EINES**

### **AJUNTAMENT**

Pl. Ajuntament 6 - 43891 Vandellòs  
T 977 824 037 - M 662 991 747 - F 977 823 900  
CIF: P4316400C

### **CASA DE LA VILA**

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
977 823 313

info@vandellos-hospitalet.cat  
[www.vandellos-hospitalet.cat](http://www.vandellos-hospitalet.cat)



Els materials i eines necessàries per a l'adequada prestació del servei seran aportats per l'adjudicatari. A tal efecte haurà d'adjuntar fitxa tècnica i de seguretat dels productes utilitzats, així com els fulls de seguiment de l'Agència de Residus de Catalunya, i els codis de transportista i del gestor dels residus pels quals els gestioni.

Queda prohibit l'ús de qualsevol tipus de producte, màquina o aparell que no estigui homologat d'acord amb la normativa vigent. En cas que s'utilitzi maquinària d'endoteràpia, les eines s'esterilitzaran d'un arbre o palmera a l'altra.

### **3 SEGUIMENT**

L'Ajuntament designarà responsable o responsables pel control i seguiment del servei d'acord amb aquest plec de condicions. Serà l'adjudicatari el que haurà de realitzar les correccions pertinents a efectes de l'adequada prestació del servei, d'acord amb les indicacions del responsable municipal.

### **4 OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI**

Disposar de sistema de localització via telefònica i telemàtica de manera permanent durant la duració de la prestació del servei. Trametrà a l'Ajuntament puntualment els kilograms de residus produïts per la seva activitat a l'Ajuntament.

### **5 RESPONSABILITAT PELS TREBALLS NO REALITZATS I/O MAL EXECUTATS**

Fins que no tingui lloc la recepció, l'adjudicatari respondrà dels treballs i dels defectes que hi pogués haver, sense que sigui eximent ni suposi un dret que el representant de l'Ajuntament els hagi examinat o reconegut prèviament i/o acceptat en comprovacions parcials o prèvies.

L'adjudicatari quedarà exempt de la responsabilitat quan el treball defectuós o mal executat sigui conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Ajuntament.

### **6 PLÀNOLS I SUPERFÍCIES**

S'adjunten plànols de les zones verdes i les àrees licitades. També s'adjunta un inventari dels arbres de la zona que es podrà consultar.

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PEL LOT 4**

Les condicions tècniques que se seguiran pel lot 4 seran aquelles indicades en aquest mateix plec referents a la poda de l'arbrat viari, en la zona indicada que comprèn aquest lot.

Per a la realització de les podes s'haurà de prioritzar els arbres que dintre de l'inventari de risc de l'arbrat que hi ha de l'Hospitalet es consideri que tenen un perill alt. En cas que hi hagi arbres amb molt de risc, se'ls farà la poda o la tallada, sense esperar a l'època de poda.

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PEL LOT 5**

#### **AJUNTAMENT**

Pl. Ajuntament 6 - 43891 Vandellòs  
T 977 824 037 - M 662 991 747 - F 977 823 900  
CIF: P4316400C

#### **CASA DE LA VILA**

Alamanda 4  
43890 L'Hospitalet de l'Infant  
977 823 313

info@vandellos-hospitalet.cat  
www.vandellos-hospitalet.cat



Les condicions tècniques que se seguiran pel lot 5 seran aquelles indicades en aquest mateix plec referents a la poda de les palmàcies, en la zona indicada que comprèn aquest lot.

Document signat electrònicament al marge

Maria Lledó Wolkowicz  
Tècnica de Medi Ambient  
Ajuntament de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant

