

**CODI DE VERIFICACIÓ ELECTRÒNICA (CSV)**

2V2C 6605 6H2P 6E4R 0NM7

ÀREA:
Secretaria General**EXPEDIENT NÚM.:**
SG/2025/295**DOCUMENT NÚM.:**
SG19I05BG**ASSUMPTE:**
Plec de Prescripcions Tècniques

**Plec de Prescripcions Tècniques per a la contractació
del servei “Actuacions de manteniment, millora i
substitució de l'arbrat, la vegetació i els sistemes de reg
de diversos espais del municipi de Tona.”**

1. OBJECTE DEL PLEC

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) té per objecte definir les condicions tècniques que han de regir les actuacions de manteniment, millora, seguretat i substitució sobre l'arbrat, la vegetació i els sistemes de reg dels espais verds del municipi de Tona. Les actuacions es realitzen d'acord amb la *Memòria valorada d'avaluació d'arbrat i del sistema de reg*.

Les actuacions incloses són:

- Podes de manteniment
- Podes de seguretat
- Tales i extracció de soques
- Desbrosses puntuals
- Reparació, substitució i millora d'elements del sistema de reg
- Retirada i gestió de restes vegetals
- Altres actuacions definides per a cada espai

2. ÀMBIT TERRITORIAL

L'àmbit de les actuacions correspon als espais verds urbans i periurbans detallats a la memòria valorada i codificats com EV001 a EV031. Cada espai disposa d'una fitxa amb les actuacions concretes.

Els espais són:

EV001	Parc de Les Feixetes
EV002	Parc Ullastres
EV003	Bosquet de la Suïssa
EV004	Font del Ferro
EV005	Parc Roqueta
EV006	Parc de Lluís Companys
EV007	Parc interior el carrer Manlleu
EV008	Parc de la Canal
EV009	Parc de la Llibertat
EV010	Cementiri municipal
EV011	Escola Bressol Pa amb Xocolata
EV012	Parc de les 4 Estacions
EV013	Rotonda Tona Centre
EV014	Rotonda del Mercadona
EV015	Passeig Joan Maragall
EV016	Parc de la Font Morta

EV017	Plaça de l'Església
EV018	Plaça de l'Hostal
EV019	Parc del Tanatori
EV020	Parc de la Petanca
EV021	Plaça dels Gegants
EV022	Escola d'Hosteleria d'Osona
EV023	Carrer Major
EV024	Rotonda de la crta. de Manresa / Germana Victòria
EV025	Plaça del Noi de Tona
EV026	Rotonda Torres i Bages/ Jaume Balmes
EV027	Rotonda del carrer Germana Victòria / Jaume Balmes
EV028	Plaça dels Pagesos
EV029	Parc del carrer Balenyà
EV030	Carrer Joan Llussà
EV031	Carrer Verinal



Localització i codificació dels espais objecte del PPT. En verd s'identifiquen els espais amb tasques de manteniment i/o plantació d'arbrat, mentre que, de color blau els espais on cal reparar, substituir o millorar el sistema actual de reg.

			CODI DE VERIFICACIÓ ELECTRÒNICA (CSV) 2V2C 6605 6H2P 6E4R 0NM7		
ÀREA: Secretaria General		EXPEDIENT NÚM.: SG/2025/295		DOCUMENT NÚM.: SG19I05BG	
ASSUMPTE: Plec de Prescripcions Tècniques					

3. DOCUMENT CONTRACTUALS

Aquest Plec es complementa i es fonamenta en la documentació següent, que en forma part inseparable:

- La **memòria valorada d'avaluació d'arbrat i del sistema de reg en diversos espais verds del municipi de Tona**, que constitueix el document base del contracte.
- Els amidaments i documents gràfics associats.

Tota la documentació esmentada és d'obligat compliment i prevaldrà en cas de divergència amb les descripcions particulars de les fitxes d'espai.

4. NORMATIVA I REFERÈNCIES D'APLICACIÓ

El contractista està obligat a complir tota la normativa legal, ja sigui d'àmbit comunitari, estatal, autonòmic o local; així com també, les futures modificacions i actualitzacions que es puguin donar al llarg del contracte.

En aquest sentit, serà d'obligat compliment les lleis, decrets, ordres i normatives següent:

a) Sobre **seguretat i salut en el treball**:

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

b) En matèria de **residus**:

- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

- Resolució del 16 d'octubre de 1995 (DOGC del 16 de novembre de 1995), per la qual es fa públic l'Acord de Govern d'aprovació del Programa General de Residus de Catalunya.

c) **Normativa local** i reglaments municipals:

- Ordenança d'estalvi d'aigua.
- Ordenança de neteja de la via pública.
- Ordenança de regulació de la contaminació acústica.
- Ordenança de civisme i convivència ciutadana.
- Ordenança reguladora de la recollida de residus municipals.

A més, el contractista ha de complir totes les instruccions, plecs i normes promogudes per les administracions amb competència. Especial atenció mereixen les següents normes sectorials:

- Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ) del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya (1993/2015 i posteriors), especialment:
 - NTJ 05N — Neteja i manteniment de zones verdes.
 - NTJ 07N — Tècniques de desbrossament.
 - NTJ 08C — Tècniques de plantació d'arbres.
 - NTJ 14C — Manteniment de l'arbrat: poda (Part 2).
 - NTJ 04R (Part 1 i Part 2) i NTJ 04S — Instal·lacions de sistemes de reg.
 - NTJ 14R — Manteniment d'infraestructures de reg.
- *Estandard Europeo de Plantación de Arboles de l'European Arboricultural Council* (EAC, 2023).

5. **OMISSIONS**

Qualsevol omisió en aquest plec no eximeix el contractista de complir els criteris de bona pràctica, normativa sectorial i indicacions dels serveis tècnics municipals.

6. **RESPONSABILITAT DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA**

L'empresa adjudicatària respectarà i vetllarà en tot moment el compliment rigorós de totes les normatives legals d'obligat compliment, protocols establerts per l'ajuntament de Tona i regles de bona pràctica que afectin el seu treball, tant des d'un punt de vista tècnic, com de respecte al medi ambient, i de la seguretat i salut del personal propi, o de tercers que puguin resultar afectats pels treballs.

			CODI DE VERIFICACIÓ ELECTRÒNICA (CSV) 2V2C 6605 6H2P 6E4R 0NM7		
ÀREA: Secretaria General		EXPEDIENT NÚM.: SG/2025/295		DOCUMENT NÚM.: SG19I05BG	
ASSUMPTE: Plec de Prescripcions Tècniques					

L'empresa adjudicatària serà responsable de les conseqüències derivades de l' incompliment dels protocols establerts i de la normativa aplicable a la seva activitat.

L'empresa adjudicatària formarà i informarà adequadament el seu personal tant des del punt de vista professional, com de seguretat i salut, així com de les característiques del contracte en allò que fa referència al tipus de treballs a realitzar, terminis, periodicitats, requisits administratius, mesures de respecte al medi ambient, etc.

7. CRITERIS AMBIENTALS

Són criteris ambientals d'obligat compliment:

- El reg amb cuba s'ha de fer amb aigua no potable.
- Les restes de poda i tala han de ser tractades per obtenir compost i triturat, en un radi màxim de 10km, prenent com a punt de referència l'edifici de l'Ajuntament de Tona amb l'objectiu de minimitzar les emissions derivades del transport i afavorir la proximitat en la gestió dels residus.
- Els exemplars d'arbrat a plantar hauran d'estar adaptats a la climatologia local.
- Es procurarà minimitzar la compactació del sòl i l'afectació a la vegetació existent durant l'execució de tots els treballs.
- Es farà recollida selectiva dels residus resultants de les tasques de manteniment del verd urbà d'acord amb la normativa vigent al municipi.
- Es prioritzarà l'ús de fertilitzants orgànics en detriment dels químics.
- Els elements amb fusta que s'hagin d'emprar per l'execució del contracte han de ser d'origen certificat amb segell FSC o certificació equivalent.
- Es prioritzarà la utilització de vehicles elèctrics o híbrids en el transport i feines de manteniment.

8. MITJANS TÈCNICS I PERSONAL

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar el personal necessari per executar els treballs descrits en la memòria valorada d'avaluació de l'arbrat i del sistema de reg. Aquest personal haurà d'acreditar les aptituds, la qualificació i l'experiència requerides per garantir una correcta prestació del servei, així com el compliment del termini màxim establert en el PCAP. A aquests efectes, es determina una dotació mínima de:

1. Cap d'equip

- Títol de Grau Mitjà en Jardineria o titulació equivalent i/o superior.
- En absència de titulació, certificat de professionalitat que acrediti competències en jardineria (AGAO0208 o equivalent).

2. Oficial podador especialitzat en arboricultura urbana

- Títol de Grau Mitjà en Jardineria o equivalent, o certificat de professionalitat.
- Acreditar formació específica en tècniques de poda de l'arbrat urbà. (mínim 15 hores de formació)

3. Jardiner/a

- Títol de Grau Mitjà en Jardineria o titulació equivalent.

4. Dos auxiliars de jardineria

- Acreditar coneixements en tasques bàsiques de jardineria (experiència o formació no reglada).

És obligació del contractista complir estrictament tota la normativa social i laboral vigent.

Igualment, seran a càrrec de l'empresa adjudicatària tots els vehicles, maquinària, aparells, eines, estris i accessoris necessaris per a la correcta prestació del servei i hauran d'estar en bon estat de conservació. Per la correcta prestació del servei s'estableix, com a mínim els següents:

- Vehicles de transport, preferentment un camió o furgoneta de <3.500kg amb caixa oberta.
- Plataforma elevadora o camió amb cistella articulada.
- Cuba de 1.000l amb motor i 2 sortides pel reg d'arbrat.
- Maquinària: motoserres, desbrossadores, bufadors, ec.
- Eines manuals: tisores, pèrtiga, xerrac, escombres, pales, etc.

			CODI DE VERIFICACIÓ ELECTRÒNICA (CSV)		
			2V2C 6605 6H2P 6E4R 0NM7		
ÀREA: Secretaria General		EXPEDIENT NÚM.: SG/2025/295		DOCUMENT NÚM.: SG19I05BG	
ASSUMPTE: Plec de Prescripcions Tècniques					

9. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES ACTUACIONS

L'empresa adjudicatària haurà de portar a terme totes les actuacions definides en la **memòria valorada d'avaluació d'arbrat i del sistema de reg en diversos espais verds del municipi de Tona** i que inclouen les tasques següents:

REFERENT AL MANTENIMENT DE L'ARBRAT

9.1 Poda d'arbrat

L'objectiu de la poda és tenir l'arbrat en bon estat i en les condicions de seguretat idònies. La poda s'executarà segons la proposta de la memòria i les definicions recollides en aquest plec.

Els treballs de poda inclouran la senyalització, les tasques de poda, la recollida de troncs, branques i brossa generada, neteja, escombrada, bufada, càrrega, transport i buidatge a un gestor autoritzat, d'acord amb la normativa vigent.

Definició de les podes

A continuació es descriuen els tipus de poda previstos a la memòria.

a) Poda de manteniment

La poda de manteniment s'aplica a arbres en fase adulta i madura amb l'objectiu principal de mantenir l'estructura preestablerta durant les podes de formació i eliminar, només, branques problemàtiques per qüestions d'entorn o de seguretat.

Els objectius són afavorir una estructura de capçada sostenible, estable i permanent capaç de garantir una estabilitat adequada i un nivell de seguretat acceptable.

En la majoria d'exemplars es preveuen actuacions previstes en les tasques habituals de manteniment de l'arbrat urbà.

Sota aquest concepte de manteniment (o podes de manteniment, tal i com ens hi referim al llarg d'aquest treball) s'engloben TOTES les operacions de control i seguiment de

l'arbre per garantir el correcte desenvolupament de la capçada, mantenint una estructura equilibrada i estable a la vegada que s'acompleixi amb els objectius de poda de l'entorn urbà: evitar interferències amb l'entorn i disposar d'un arbrat sa i segur.

D'aquesta manera, les actuacions considerades dins d'una poda de manteniment s'han de limitar exclusivament als talls necessaris i estan orientats a:

- Eliminar o reduir branques seques, malaltes o en descomposició.
- Eliminar branques i eixos massa propers al tronc o mal orientats.
- Eliminar o reduir branques i eixos amb perill de trencament.
- Suprimir brots secundaris que han crescut en excés.
- Eliminació els conflictes amb l'entorn (principalment amb serveis i edificis), deixant una distància lliure mínima de 0,5m.
- Establir una bona disposició de branques i millorar l'estabilitat de la capçada.

Tanmateix, **en el cas dels espais verds avaluats, les actuacions principals de manteniment consisteixen en la eliminació de branca seca de la capçada dels arbres.**

No obstant, durant les tasques de poda de la branca seca, cal evitar "refaldar" en excés l'arbre, així com, també, trencar el perfil aerodinàmic de la capçada. En cas de fer-ho, es podria veure modificada la capacitat de dissipació del vent del propi arbre, així com, també, influir en la ressonància del propi arbre incrementant el risc de trencament de branques i/o de bolcada dels exemplars davant d'episodis de vent.

b) Poda de seguretat

La memòria preveu en alguns exemplars (EV004-A27, EV007-A1 i EV007-A2) la realització de podes de seguretat amb l'objectiu d'assegurar l'estabilitat de tota l'estructura de l'arbre, o bé d'algun dels seus eixos principals.

Aquest tipus d'intervencions no formen part del manteniment ordinari, sinó que responen a situacions particulars en què l'arbre presenta un risc potencial d'inestabilitat o de conflicte amb l'entorn. Els treballs a realitzar en cada cas s'especifiquen al punt corresponent de l'informe.

Aquest tipus de podes s'han de dur a terme amb criteris de mínima intervenció, limitant-se estrictament als talls necessaris per reduir el risc, i sempre preservant l'equilibri i la vitalitat de l'arbre.



CODI DE VERIFICACIÓ ELECTRÒNICA (CSV)

2V2C 6605 6H2P 6E4R 0NM7

ÀREA:

Secretaria General

EXPEDIENT NÚM.:

SG/2025/295

DOCUMENT NÚM.:

SG19I05BG

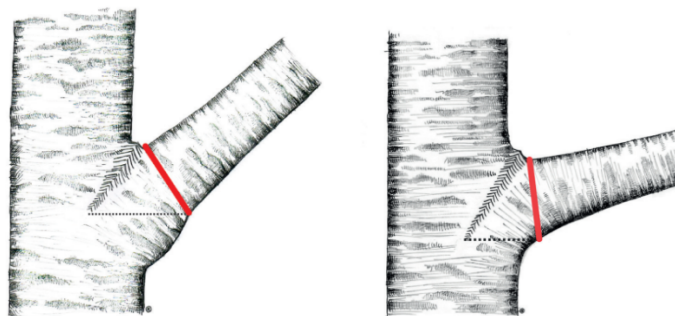
ASSUMPTE:

Plec de Prescripcions Tècniques

La tècnica de poda

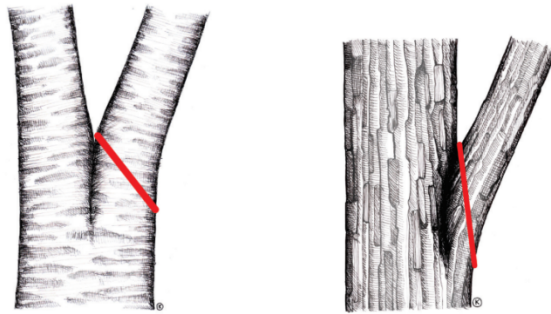
En els treballs de poda cal tenir en compte, de forma general, els següents aspectes:

- Tots els talls han de ser nets; és a dir, exempts d'esquinçaments i aixafaments de l'escorça i amb eines afilades.
- Si es tracta de talls de diàmetre petit es farà amb tisores de mà i serra de mà pels talls de diàmetre més gran. Es reservarà l'ús de la motoserra per talls de diàmetres majors (>5cm).
- La mida del tall ha de minimitzar-se, eliminant la menor proporció de la copa necessària per complir els objectius de la intervenció.
- En general, i a excepció de la poda de formació, és preferible realitzar múltiples talls de mida petita allunyats del tronc, que pocs talls de mida gran més pròxims al tronc principal.
- No es poden escurçar les unitats (reiterats, suplents). En tot cas, s'han d'eliminar per complert. Només es poden escurçar les branques sempre, deixant un tira-sabes.
- El tall correcte de poda consisteix en la eliminació de l'eix lateral sense malmetre els teixits de l'eix portant. En aquest sentit, i de forma general, caldrà realitzar el tall de forma perpendicular a l'eix que eliminem i sense afectar la fusta que deixem.



Esquema de talls correctes de poda. Font: Estàndard Europeu de Poda d'Arbres.

- Quan s'elimini un eix codominant cal situar el tall fora de l'arruga de l'escorça, sense danyar-la, i el més proper a l'eix que es vol respectar.
- En una situació d'escorça inclosa cal realitzar el tall el més a prop possible del tronc sense danyar-lo.



A l'esquerra, tall correcte en la poda d'un eix codominant i, a la dreta, en una situació de poda d'una branca amb escorça inclosa. Font: Estàndard Europeu de Poda d'Arbres.

Període de poda

La poda NO s'hauria de portar a terme:

- Durant el període d'obertura de les gemmes i el desenvolupament de les fulles que, generalment es dona a l'inici de la primavera.
- En el moment en que les fulles comencen a canviar de color i a desprendre's de les branques (tardor).

L'adjudicatari haurà de tenir en compte qualsevol consideració referent a la poda que puguin efectuar els serveis tècnics de l'Ajuntament.

9.2 Tales

La memòria contempla més de 150 tales repartides en els diferents espais avaluats. A l'apartat corresponent a cada unitat de gestió s'especifiquen el nombre de tales previstes, així com la seva alçada.

El Parc de les Feixetes (EV001) representa l'espai on hi ha més tales previstes. Aproximadament es preveu la tala de 95 exemplars, majoritàriament roures (*Quercus pubescents*) i alzines (*Q. ilex*), de mida petita (<6 metres) en un entorn predominantment forestal.

Les tales s'efectuaran preferentment mitjançant tècniques de desmuntatge controlat (tala en seccions), amb l'objectiu de minimitzar els riscos i l'impacte sobre l'entorn. Només en el cas d'exemplars de petites dimensions i en entorns més forestals es podrà aplicar la tala directa.



		
CODI DE VERIFICACIÓ ELECTRÒNICA (CSV)		
2V2C 6605 6H2P 6E4R 0NM7		
ÀREA: Secretaria General	EXPEDIENT NÚM.: SG/2025/295	DOCUMENT NÚM.: SG19I05BG
ASSUMPTE: Plec de Prescripcions Tècniques		

Per a l'execució d'aquestes actuacions, cal preveure l'ús de grua o elevador i/o tècniques avançades de trepa, especialment en exemplars de grans dimensions o en ubicacions més sensibles.

La gestió de les restes derivades de les tals es realitzarà mitjançant el transport a un gestor autoritzat.

Les tals previstes inclouen representen, principalment:

- exemplars morts o en regressió fisiològica,
- exemplars inestables o amb risc de bolcada,
- espècies invasores o no desitjades (p. ex. *Robinia pseudoacacia*, *Ailanthus altissima*, etc.),
- arbres amb defectes estructurals greus que no siguin corregibles mitjançant poda.

Els treballs de tala inclourà obligatòriament:

- la senyalització prèvia de la zona d'actuació.
- les tasques de poda/reducció de capçada necessàries per garantir una tala segura.
- la recollida i gestió de les restes vegetals generades.
- la neteja (escombrada i/o bufada) de la zona.
- la càrrega, transport i lliurament de les restes vegetals a un gestor autoritzat.
- el compliment de la normativa aplicable en matèria de seguretat, salut i gestió de residus.

D'altra banda, quan així ho prevegi la memòria o ho indiquin expressament els serveis tècnics municipals, la tala haurà d'incloure també l'extracció de la soca, amb la posterior regularització del terreny resultat.

9.3 Extracció de soques

En aquells casos indicats a la memòria, s'eliminarà la soca de l'arbre en qüestió amb els mitjans adients a cada cas, deixant l'entorn en perfecte estat d'ús. Normalment, es faran servir barrines sobre tractor, rebaixadores radials o altra maquinària específica.

La retirada de les soques mitjançant retroexcavadores és desaconsellada. Amb tot si és l'única opció caldrà igualment deixar el terreny en perfecte estat.

En el cas de trobar serveis en algun dels carrers i que aquests es vegin afectats pels treballs de retirada de soca, L'empresa adjudicatària serà la responsable de gestionar els talls de serveis (aigua, gas, llum, fibra, etc.) amb les empreses subministradores.

9.4 Subministrament de planta

Els diferents espais i unitats d'arbres on es preveu la plantació són:

Espai	TOTAL	Uts	Espècie
EV008 – Parc de la Canal	7	2	<i>Quercus ilex</i>
		5	<i>Acer pseudoplatanus</i>
EV009 – Parc de la Llibertat	16	6	<i>Quercus ilex</i>
		5	<i>Quercus pubescens</i>
		5	<i>Tilia tomentosa</i>
EV016 – Parc de la Font Morta	4	3	<i>Tilia tomentosa</i>
		1	<i>Acer buergerianum</i>
EV029 – Parc del carrer Balenyà	5	1	<i>Quercus ilex.</i>
		1	<i>Quercus pubescens</i>
		3	<i>Acer campestre</i>
EV030 – Carrer Joan Lussà	5	5	<i>Fraxinus ornus</i>
EV031 – Carrer Verinal	18	18	<i>Celtis australis</i>

Els exemplars a plantar hauran de complir les condicions següents:

- **Perímetre:** entre 16 i 18 cm, mesurat a 1 metre d'alçada des del coll de l'arrel.
- **Format de subministrament:** planta arrelada amb contenidor de mín. 65 litres
- **Qualitat del material vegetal:**
 - Els arbres s'han de lliurar sense podes recents.
 - Els talls antics han d'estar parcialment o totalment cicatritzats amb formació de call.
 - Els exemplars no poden presentar ferides ni danys; el tronc ha de ser únic, recte i la capçada equilibrada.
- **Sistema radical:**

 CODI DE VERIFICACIÓ ELECTRÒNICA (CSV) 2V2C 6605 6H2P 6E4R 0NM7		
ÀREA: Secretaria General	EXPEDIENT NÚM.: SG/2025/295	DOCUMENT NÚM.: SG19I05BG
ASSUMPTE: Plec de Prescripcions Tècniques		

- Ha de presentar tant arrels estructurals com arrels fines, distribuïdes regularment en 360°.

De forma general caldrà complir amb els requisits de qualitat que s'especifiquen a l'*Estandard Europeo de Plantación de Arboles*, de l'*European Arboricultural Council*.

9.5 Plantació i entutoratge

La plantació seguirà també els criteris de l'esmentat estàndard europeu de plantació.

Durant la plantació cal garantir que el coll de l'arbre estigui visible per sobre el nivell del sòl.

Els clots de plantació hauran de complir les condicions següents:

- El diàmetre serà almenys 1,5 vegades l'amplada del contenidor, sempre que l'espai ho permeti.
- En el cas que la mida de l'escocell o les condicions de l'espai no permetin assolir aquest valor, s'obrirà el forat el més ample possible considerant que l'escocell ha de complir els amidaments exigits a la memòria valorada.
- El fons del clot s'haurà de remoure per afavorir l'arrelament.
- La profunditat del clot mai no ha de superar l'alçada del contenidor, de manera que l'exemplar quedi a la mateixa cota que tenia al viver.
- Quan el sòl existent no sigui adequat, es farà una substitució pel substrat de plantació prescrit a la memòria valorada.
- Col·locació d'una barrera anti-arrels amb una profunditat mínima de 70 cm i dimensions iguals a les de l'escocell.

Un cop plantat l'exemplar, es durà a terme la seva fixació i protecció:

- **Tutoratge** amb un sistema mínim de tres tutors de fusta circular (8 cm de diàmetre, 2 m d'alçada), enterrats almenys 30 cm.

- **Abraçadores regulables de cautxú** per a la subjecció del tronc, evitant danys mecànics i permetent un cert moviment natural.
- Col·locació d'un **protector de coll d'arrel** per prevenir danys derivats de l'ús de desbrossadores.

9.6 Reg d'arbrat

Per garantir l'establiment i el correcte desenvolupament dels exemplars plantats, en alguns casos es preveuen el subministrament i col·locació de **bosses de reg d'alliberament lent** (tipus *Treegator*® o similar), amb una capacitat mínima de 50 litres d'aigua per unitat.

En aquests casos, el contractista haurà d'assegurar el reompliment periòdic de les bosses, amb un mínim de 32 aportacions, al llarg de dos anys, i durant el període comprès entre abril i octubre per tal d'assegurar la pervivència de l'arbrat.

Tanmateix, a banda del mínim de 16 regs anuals (32 en dos anys), cal preveure un reg inicial d'implementació, immediatament després de la plantació, amb l'objectiu de saturar uniformement el volum del sòl del clot de plantació.

9.7 Desbrossats

El desbrossat correspon al manteniment d'espais de vegetació espontània -principalment bardisses- que creix en marges i talussos, o bé, al llarg de l'entorn dels camins o al perímetre d'altres terrenys d'espais amb un ús específic.

Les restes vegetals generades durant aquesta tasca no es recolliran, i romandran triturades sense crear acumulacions, no obstant, les restes llenyoses de branques i troncs s'hauran de deixar triturades, trossegades o tallades en mides inferiors als 50cm de llargada i apartades de les zones d'afluència i ús de ciutadania.

S'hi inclou la retirada de residus antròpics que no siguin fruit de la pròpia neteja del sotabosc (papers, plàstics, llaunes, etc). Que hi pugui haver a l'espai.

REFERENT A LA MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS DE REG

9.8 Instal·lacions de reg

Les actuacions de millora i reparació del sistema de reg tenen per objectiu garantir el bon funcionament del sistema de reg i, per tant, l'eficiència hídrica, la uniformitat en l'aportació d'aigua i la correcta conservació de les instal·lacions existents.



CODI DE VERIFICACIÓ ELECTRÒNICA (CSV)

2V2C 6605 6H2P 6E4R 0NM7

ÀREA:
Secretaria General

EXPEDIENT NÚM.:
SG/2025/295

DOCUMENT NÚM.:
SG19I05BG

ASSUMPTE:
Plec de Prescripcions Tècniques

Criteris generals d'intervenció

- Tots els materials de reposició (emissors, programadors, tub per degoteig, accessoris, etc.) hauran de ser de la mateixa marca i model.
- Es recomana utilitzar programadors TBOS-BT de *RainBird* o similars, així com emissors de les marques *Hunter*, *RainBird* o *Toro*, que ofereixin garanties de durabilitat i compatibilitat amb les instal·lacions existents. En tot cas, caldrà consensuar la marca i model amb els serveis tècnics municipals de forma prèvia a la instal·lació.

Operacions específiques

- Per la neteja i condicionament de les arquetes de reg: es retiraran terres, sediments i materials acumulats per assegurar l'accés i el bon funcionament de les instal·lacions.
- La revisió i posta a punt dels difusors i aspersors: inclou la substitució de broquets (*boquilles*) defectuosos o obturats, l'ajust dels angles de gir, la comprovació del solapament i la neteja.
- Substitució de tubs de degoteig deteriorats: es reposaran juntament amb els accessoris necessaris (unions, colzes, taps, etc.) per garantir el correcte funcionament de la instal·lació.
- Reparació de fuites: es preveu una intervenció específica a la zona de les escales del parc de la Font Morta, amb obertura de rasa, aportació de materials i treballs de mà d'obra per a la seva correcció.
- Es preveu la renovació integral del sistema de reg d'aquells espais on la instal·lació es troba en estat molt deficient. És el cas dels espais verds següents:
 - EV023 – Carrer Major
 - EV026 – Rotonda Torres i Bages / Jaume Balmes
 - EV027 – Rotonda Germana Victòria / Jaume Balmes
 - EV028 – Plaça dels Pagesos

En aquests casos es preveu la instal·lació completa del sistema de reg.

D'altra banda, la Parc de la Font Morta, s'inclou una partida específica per a la reparació d'una fuga existent a la zona de les escales del parc. Tot i que no s'ha pogut verificar in situ de manera directa, s'ha valorat econòmicament la intervenció i els treballs necessaris d'obertura d'una rasa amb la maquinària adequada, el subministrament dels materials necessaris i la mà d'obra per a la localització i reparació de la fuga.

CONSIDERACIONS GENERALS

9.9 Gestió de restes vegetals i materials

- Les restes de poda i tala s'hauran de retirar i transportar obligatòriament a un gestor autoritzat, d'acord amb la normativa vigent.
- De manera excepcional, i sempre que així ho autoritzin expressament els serveis tècnics municipals, es podrà optar per la trituració i reutilització de les restes llenyoses amb finalitats com, per exemple, l'encoixinat (*mulch*) de zones verdes o altres usos similars que contribueixin a la millora del sòl i a la reducció de residus.
- Els materials no vegetals (tubs de reg defectuosos, elements metàl·lics, plàstics, etc.) es gestionaran de manera separada i es lliuraran als circuits de reciclatge corresponents.

9.10 Afectacions al trànsit

La senyalització dels treballs és imprescindible per aquells casos en que es produeixin afectacions al trànsit i als vianants; així com també en aquells casos que calgui limitar o restringir l'accés a les àrees o àmbits de treballs que puguin comportar un risc per a la població i/o els treballadors de l'empresa adjudicatària.

En aquest cas, l'empresa adjudicatària serà la responsable de senyalitzar l'àmbit on s'intervé i d'establir una zona de seguretat. Així com, també, de la coordinació amb els serveis tècnics, la brigada municipal i policia local.

En cas d'afectacions al trànsit de més d'un dia i de fora d'horari laboral, caldrà pactar les solucions més adequades per a cada cas amb el responsable del contracte.

9.11 Seguiment i control de qualitat

- El contractista haurà de garantir la correcta execució dels treballs i la seva conformitat amb els criteris tècnics establerts en aquest informe.

			CODI DE VERIFICACIÓ ELECTRÒNICA (CSV) 2V2C 6605 6H2P 6E4R 0NM7		
ÀREA: Secretaria General		EXPEDIENT NÚM.: SG/2025/295		DOCUMENT NÚM.: SG19I05BG	
ASSUMPTE: Plec de Prescripcions Tècniques					

- L'Ajuntament o la direcció facultativa es reserva el dret a inspeccionar i supervisar qualsevol actuació, així com a requerir la substitució de materials que no compleixin els requisits de qualitat, així com possibles modificacions en les prescripcions tècniques.

9.12 Informe final i d'incidències

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar un informe tècnic de finalització de les actuacions detallades en el present plec, incloent l'estat final de l'arbrat, les plantacions i les instal·lacions de reg.

Així mateix, en cas que es produeixin incidències o alteracions durant l'execució dels treballs, l'empresa haurà d'elaborar un informe individualitzat per a cada àmbit d'actuació, indicant la naturalesa de la incidència i les mesures adoptades.

10. GARANTIES

Els arbres plantats en el marc del contracte disposaran d'un període de garantia de dos **any** a comptar des de la data de plantació. Durant aquest període, el contractista serà responsable de la reposició de tots aquells exemplars que presentin falles, defectes de plantació o manca d'arrelament atribuïbles a una incorrecta execució o manteniment inicial, exceptuant actes vandàlics i causes sobrevingudes

Així mateix, l'empresa haurà de garantir durant un període de sis mesos:

- el correcte funcionament de les reparacions del reg,
- la reposició d'elements defectuosos causats per una mala execució.

11. VALORACIÓ ECONÒMICA

El pressupost base de licitació és el que figura al punt 8 de la memòria (*Pressupost, resum i amidaments*) i que s'estableix en:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	75.000,94 €
13% Despeses Generals.....	9.750,12 €
6% Benefici Industrial.....	4.500,06 €
Subtotal	89.251,12 €
21% d'IVA.....	18.742,74 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	107.993,86 €

Tona, a la data de la signatura electrònica