

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES DEL CONTRACTE PEL SERVEI DE MANTENIMENT DE LES ZONES VERDES I DE L'ESPORGA I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS DE L'ARBRAT VIARI DEL MUNICIPI DE CALDES D'ESTRAC

ÍNDEX

1.-	Objecte	2
2.-	Àmbit del contracte	2
2.1	Manteniment de jardins i de les zones verdes (lot 1 i 2)	2
2.2	Manteniment de l'arbrat viari (lot 3 i 4)	4
3.-	Abast del contracte	5
3.1	Modificacions	6
3.2	Omissions	6
3.3	Normativa d'aplicació	6
4.-	Organització i execució dels contractes	8
4.1	Disposició del personal	8
4.2	Disposició d'equips i material	9
4.3	Vehicles	9
4.4	Gestió de residus i recollida selectiva	9
4.5	Personal encarregat	10
5.-	Descripció de les tasques a desenvolupar	10
5.1	Manteniment de jardineria (lot 1 i 2)	10
5.2	Esporga (lot 3)	31
5.3	Control biològic i fitosanitari (lot 4)	34
6.-	Personal, material i equip tècnic (lot 3 i 4)	36
6.1	Personal	36
6.2	Vehicles i maquinària	37
6.3	Full de tasques	37
6.4	Prevenició de riscos laborals	37

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES DEL CONTRACTE PEL SERVEI DE MANTENIMENT DE LES ZONES VERDES I DE L'ESPORGA I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS DE L'ARBAT VIARI DEL MUNICIPI DE CALDES D'ESTRAC

1.- OBJECTE:

L'objecte del present Plec de Condicions és la de fixar els criteris tècnics que han de regir per a la prestació del servei de manteniment de les zones verdes, l'esporga de l'arbrat viari i els tractaments fitosanitaris de l'arbrat viari del municipi de Caldes d'Estrac (Maresme).

El servei tindrà en tot moment la qualificació de servei públic i, en conseqüència, restarà sota la direcció i control de l'Ajuntament de Caldes d'Estrac i podrà ser modificat segons a les atribucions conferides d'acord amb l'interès públic.

La prestació del servei, sense perjudici de les solucions i millores proposades pels licitadors que siguin acceptades per l'òrgan de contractació, es realitzarà amb l'abast i conforme a les condicions fixades en aquest Plec de Condicions Tècniques, en el Plec de Clàusules Administratives particulars, ordenances municipals sobre la matèria i demés disposicions legals aplicables.

2.- ÀMBIT DEL CONTRACTE.

2.1. Manteniment de jardins i de les zones verdes

El present contracte inclou la conservació dels jardins i les zones verdes del terme municipal de Caldes d'Estrac que es relacionen a continuació. En l'annex 1 es mostra el plànol amb la ubicació d'aquests espais.

L'objecte del contracte es divideix, a l'efecte de la seva execució, en els lots següents

LOT 1 - Inclourà els següents espais:

1	PARC JOAN MARAGALL (INCLOU PARTERRES)
2	PASSEIG DELS ANGLÉSOS
3	PASSEIG DEL MAR I PARTERRE
4	PARTERRE BASSIOT (PALMERES)
5	PLATJA BASSIOT -COLÓN
6	PARTERRES PLAÇA DE LES BARQUES
7	PARTERRE RIERA-SANTA TERESA
8	PARTERRE BAIXADA DE L'ESTACIÓ
9	JARDINERES CAMÍ RAL- ILLETA ESTRAC
10	ENTRADA CAN MUNTANYÀ FINS A LA PÈRGOLA (INCLOU MURS DEL MIRADOR)
11	CALLAO-ENTRADA CALDES
12	PARTERRES ESGLÉSIA DEL CARME

13	PARC ESTACIÓ
14	PARTERRA CAN MUNTANYÀ
15	PLAÇA AJUNTAMENT / BANYS TERMAL
16	PARTERRA HOTEL RIERA
17	PARTERRA RIERA- PINS SALVÀ
18	PARC DEL MOLÍ I PARTERRA ANEXA
19	CARRER I PARC MERCÈ
20	ESCALES MERCÈ-CAMÍ NOU
21	ILLETA ENTRADA CRTA. SANT VICENÇ-FORNACA
22	ESCALES DEL FONDO

LOT 2 inclourà els següents espais:

23	PARC DE LA RATLLA
24	PARTERRES POLIESTPORTIU
25	FORNACA FINS TALÚS CRTA. SANT VICENÇ
26	PARC MOSSÈN JACINT VERDAGUER
27	TALÚS CRTA SANT VICENÇ PARTERRE CRTA SANT VICENÇ
28	PARC GINESTA I VOLTANTS CEMENTIRI

Aquest lot 2 es reserva a favor de Centres Especials de Treball d'Iniciativa Social (CETIS), o empreses d' inserció social (EIS), en aplicació de amb la disposició addicional quarta de la llei 9/2017 de 8 de novembre LCSP:

Així doncs, el contracte d'aquest lot té la consideració del contracte reservat a centres especials d'ocupació d'iniciativa social i a empreses d'inserció regulades, respectivament, en el text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, aprovada mitjançant el Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, i en la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per a la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin amb els requisits que estableix la normativa esmentada per tenir aquesta consideració, o un percentatge mínim de reserva de l'execució d'aquests contractes en el marc de programes d'ocupació protegida, a condició que el percentatge de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social dels centres especials d'ocupació, de les empreses d'inserció o dels programes sigui el que preveu la seva normativa de referència i, en tot cas, almenys del 30 per 100, d'acord amb previst a l'article 65 del Reial Decret-Llei 3/2020, de 4 de febrer.

2.2 Manteniment de l'arbrat viari: esporga i tractaments fitosanitaris

D'acord amb l'especialització dels treballs, l'objecte del contracte es divideix, a l'efecte de la seva execució, en els lots següents:

Lot 3. Esporga, recollida i retirada del brancatge de l'arbrat viari

Lot 4. Tractaments fitosanitaris de l'arbrat viari.

LOT 3:

L'arbrat viari que cal esporgar són els plàtans i les moreres d'acord amb les taules següents:

Localització	Espècie	Unitats	Alçada (m)	Perímetre (cm)	Categoria
Pl. de l'Estació	Platanus hispanica	1	7	70-125	M
		3	12	> 125	G
Pl. de Joan Maragall	Platanus hispanica	12	8-10	<50	P
		3	8	50-70	M
		18	10	70-125	G
		14	10-12	>125	E
Pg. De les Moreres	Platanus hispanica	5	8-10	50-70	M
		7	10-12	70-125	G
C/ la Riera	Platanus hispanica	1	10	<50	P
		13	10-12	50-70	M
		9	10-12	70-125	G
		99	12-14	>125	E
Crta. Sant Vicenç	Platanus hispanica	26	6	<50	P
		12	6	50-70	M
c/ Santa Teresa	Platanus hispanica	5	12	50-70	G
		20	12-14	>125	E

Localització	Espècie	Unitats	Alçada (m)	Perímetre (cm)	Categoria
Parc de la Bassa del Moll	Morus Alba	5	3	< 35	P
		1	4	35-70	M
		7	6	> 70	G
Esplanada Can Montanyà	Morus Alba	5	4	35-70	M
Baixada de l'Església	Morus Alba	18	4	< 35	P
C/ de l'Església	Morus Alba	5	7	> 70	G
C/ de l'Estació	Morus Alba	1	6	> 70	G
Pl. de l'Església	Morus Alba	2	5	35-70	M
		9	6	> 70	G

C/ de la Fornaca	Morus Alba	10	3-4	<35	P
		20	6	35-70	M
		14	6	>70	G
C/ de la Fornaca (parc)	Morus Alba	10	4	<35	P
		3	6	35-70	M
C/ Major	Morus Alba	4	6-7	>70	G
Escalaes Major/del Remei	Morus Alba	3	4	<35	P
		7	4	35-70	M
C/ de la Mercè	Morus Alba	9	5	35-70	M
		38	6-7	>70	G
Pg. De les Moreres	Morus Alba	11	3	<35	P
		27	4	35-70	M
C/ la Riera	Morus Alba	9	5	35-70	M
C/ Sentema	Morus Alba	1	5	<35	P
		22	5	35-70	M
		2	6	>70	G
c/ Santa Teresa	Morus Alba	4	6	35-70	M
		2	6	>70	G
C/ Torrevella	Morus Alba	15	4	<35	P
		6	5-6	35-70	M

LOT 4:

Els tractaments fitosanitaris que contempla el present Plec són:

- 248 Oidi del plàtan
- 248 Tigre del plàtan
- 25 Processionària dels pins. Llar d'infants i l'escola
- Planococus, Pseudomonas mori, Psila, Àfids en Moreres, Arbres de l'Amor i Tipuanes
270 moreres, 126 tipuanes, 13 arbres de l'amor

3. ABAST DEL CONTRACTE

El preu anual a percebre pel manteniment de l'arbrat públic i les zones verdes de Caldes d'Estrac objecte d'aquests contracte per a cada lot és el següent:

LOT 1: 49.954,56 € IVA exclòs.

LOT 2: 20.865,21€ IVA exclòs.

LOT 3: 28.781,13 € IVA exclòs.

LOT 4: 8.687,10 € IVA exclòs.

L'abast del contracte a que fa referència aquest Plec inclou dins del preu anual a percebre, la mà d'obra, maquinària, dietes i desplaçaments necessaris per a la realització de les diferents feines que es detallen en el present Plec, els materials i tots els productes necessaris per executar-los així com els mitjans tècnics i mecànics adients.

3.1 Modificacions

Es consideren modificacions del contracte les variacions en la superfície de zones verdes i en el nombre d'arbrat de la via pública relacionat en aquest PCT. Les modificacions del contracte que no superin el 5% del preu anual a percebre, no suposaran un increment o disminució d'aquest.

3.2 Omissions

Les omissions que hi pugin haver en aquest Plec, o les descripcions dels detalls que siguin indispensables per portar a terme correctament els diferents treballs, no eximeixen el contractista de l'execució dels esmentats detalls, que s'hauran de realitzar, segons el bon ofici i costum dels treballs de jardineria, com si haguessin estat efectivament descrits.

3.3 Normativa d'aplicació

A més d'allò que queda exposat en el present Plec de Condicions Tècniques, i d'acord amb la legislació vigent que afecta a les corporacions locals, seran també d'aplicació, les següents normatives:

- ♣ 'Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme' (NTJ) del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya.
- ♣ 'Plec de Condicions Tècniques del Institut de Tecnologia de la construcció de Catalunya (ITEC).
- ♣ 'Plec de Prescripcions Tècniques de manteniment dels espais verds' Diputació de Barcelona – Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya.
- ♣ 'Método para la valoración de árboles y arbustos ornamentales'. Norma Granada. Associació Espanyola de Parcs i Jardins (última revisió)
- ♣ Llibre blanc sobre control de plagues en espais verds del "Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya"
- ♣ Registre de productes fitosanitaris del Ministeri d'Agricultura, Alimentació y Medi Ambient
- ♣ Decret 61/2015 de 28 d'abril sobre productors i operadors de mitjans de defensa fitosanitària de Catalunya
- ♣ Reial Decret 1311/2012 , de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris
- ♣ La Llei 31/1995, de 8 de novembre sobre la prevenció de riscos laborals
- ♣ RD 485/97 de 14 de abril sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització en seguretat i salut en el treball
- ♣ RD 486/97 de 14 de abril per el que s'estableixen las disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball

- ♣ RD 487/97 de 14 de abril sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que provoquen riscos, en particular dors lumbar, per als treballadors.
- ♣ Reial Decret 1627/1997, de 24 d' octubre per el que s' estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- ♣ Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- ♣ RD 210/2018, de 06 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya
- ♣ Cada residu generat s'haurà de gestionar correctament i serà d'aplicació el Reial Decret 180/2015, del 13 de Març, que regula el trasllat de residus dins del territori de l'estat.
- ♣ Llei 7/2022, de 8 d' abril, de residus i sols contaminats per una economia circular.

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

4.- ORGANITZACIÓ I EXECUCIÓ DEL CONTRACTES

4.1 Disposició de personal

Les empreses tindran l'obligació de comunicar a l'Ajuntament de Caldes d'Estrac el nom dels treballadors assignats a cada lot.

El contractista complirà, amb els seus treballadors, la legislació i els convenis vigents que els afectin, així com les normes obligatòries de seguretat i salut laboral. En concret, el contractista resta obligat al compliment del Reglament de Serveis de Prevenció aportant un Pla de Prevenció i de Seguretat on s'indiquin els treballs específics a desenvolupar, els riscos derivats dels treballs i les mesures a adoptar per a la prevenció. Així mateix, el contractista presentarà document pel qual es compromet al seu compliment.

El contractista estarà al corrent del pagament de tot els impostos i a la Seguretat Social, per part del seus treballadors. Els comprovants d'aquests pagaments estaran a disposició de l'Ajuntament, sempre que aquest ho desitgi.

El contractista haurà de facilitar, sempre que li sigui requerida per l'Ajuntament, tota la informació que permeti comprovar la plantilla i identificar els responsables de cada treball.

El contractista haurà de respectar i fer respectar als seus treballadors, els següents punts:

- Senyalització i altres mesures accessòries de protecció dels seus operaris i de tot el públic en general, sempre que els treballs a realitzar puguin presentar un perill. Aquestes mesures de seguretat s'ajustaran totalment a la vigent llei de prevenció de Seguretat i Salut laboral i els Reglaments que li donen forma. El contractista serà totalment responsable de l'aplicació d'aquestes mesures, responsabilitat que de cap manera podrà recaure en l'Ajuntament.
- Uniforme: Tots els operaris que estiguin realitzant els treballs, han d'anar amb uniformes que permetin una ràpida i clara identificació.
- El contractista serà responsable de la cortesia dels seus operaris.
- Estricta neteja de tots els materials emprats.

4.2 Disposició d'equips i material

Els adjudicataris aportaran pel seu compte i càrrec la totalitat del material, productes i utilitatge que siguin necessaris per la prestació del servei.

Aquests productes i materials estaran adaptats pel que fa a la seva utilització a les peculiaritats específiques del servei i de la instal·lació i compliran les normatives vigents en aquesta matèria.

Els materials i els productes emprats no podran ser nocius per a les persones i respectaran al màxim la protecció del medi ambient i la normativa vigent durant el termini d'execució del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar, tant al personal que designi per a desenvolupar el servei adjudicat com pel responsable del servei a l'Ajuntament, tota aquella informació que es cregui adient per tal d'evitar errors i accidents .

L'empresa adjudicatària serà responsable en tot moment i assumirà al seu càrrec les despeses de la neteja, el manteniment, el cost de reparació i de substitució d'utilitatge i equipament utilitzat per a la prestació del servei durant la vigència del contracte.

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària introduir maquinària, equips auxiliars, eines, i de forma general qualsevol avanç tecnològic susceptible de millorar la qualitat, productivitat o resultats de la prestació.

L'adjudicatari assumirà totes les despeses de compra dels productes i materials necessaris per a la prestació del servei d'acord amb les prescripcions tècniques particulars.

4.3 Vehicles.

Tots els vehicles emprats es trobaran en perfecte estat, havent passat la inspecció tècnica de vehicles (I.T.V.).

En cap cas, la reparació o revisió d'un vehicle pot afectar el correcte funcionament dels serveis. Els vehicles en servei hauran de complir tots els requisits que assenyali el Codi de Circulació vigent.

4.4 Gestió de residus i recollida selectiva

La gestió de residus i recollida selectiva, el tractament i l'eliminació dels residus que es generin correran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

La retirada i transport de totes les restes vegetals generades dels treballs i tasques de jardineria, inclosos els procedents de les podes, aniran a càrrec del contractista i es dipositaran a una planta de compostatge o centre autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya. L'Ajuntament podrà requerir quan així ho cregui oportú, els justificants d'aquests abocaments.

4.5 Personal encarregat.

L'ajuntament designarà un responsable encarregat de la supervisió dels serveis, sens perjudici de les competències del regidor corresponent.

Per la seva part l'adjudicatari designarà un responsable dels treballs que serà l'interlocutor amb l'Ajuntament.

El responsable designat per l'adjudicatari disposarà d'un telèfon mòbil des de les 9:00 fins a les 19:00 hores dels dies laborables.

5.- DESCRIPCIÓ DE LES TASQUES A DESENVOLUPAR.

5.1: Manteniment de jardineria (LOT 1 i LOT 2):

L' empresa licitadora tindrà un equip dedicat a cada lot adjudicat de **com a mínim** amb el següent personal:

Lot 1: Una jardiner i un auxiliar jardiner. Cal considerar també la direcció d'un oficial jardiner de, com a mínim, el 10% del temps del contracte.

Lot 2: un monitor jardiner i 2 treballadors

Jornada laboral:

Per al lot 1 cal una dedicació de TRES (3) jornades laborals a la setmana durant els sis mesos estivals (abril-setembre) i DOS (2) jornades laborals a la setmana els altres sis mesos, d'octubre a març.

Pel lot 2, l'equip de treball, haurà de dedicar UNA (1) jornada laboral a la setmana durant tot l'any.

Pels dos lots l'horari serà a partir de les 8:00 hores del matí, podent avançar una hora l'inici a l'època estival

L'adjudicatari assumirà totes les despeses de compra dels productes i materials necessaris per a la prestació del servei. incloses les plantes de temporada. Els arbres i arbustos aniran a càrrec de l' Ajuntament.

L'aigua necessària pel reg serà facilitada per l'Ajuntament de Caldes d'Estrac de la xarxa pública.

5.1.2 Manteniment d'arbusts, enfiladisses i masses de flor

5.1.2.1 Escarificació

- Descripció

S'ha de dur a terme periòdicament i sempre posteriorment a l'eliminació d'herbes adventícies.

L'escarificació ha de mantenir el sòl esponjós per evitar la compactació del terreny i promoure un intercanvi gasós continu.

- Condicions del procés d'execució

L'escarificació s'ha de realitzar a uns 5 cm de fondària mitjançant maquinària o manualment. Durant aquest procés s'ha de retirar tot el que dificulti el bon desenvolupament de les plantes, com ara elements d'origen inorgànic o pedres.

5.1.2.2 Rasclonament

- Descripció

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

- Condicions del procés d'execució

Mitjançant maquinària o manualment s'han de desfer els terrossos grossos fins a observar una homogeneïtat en tot el parterre.

5.1.2.3 Desherbatge

- Descripció

S'ha d'efectuar periòdicament amb mitjans manuals i/o mecànics.

- Condicions del procés d'execució

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

5.1.2.4 Poda i retall

- Descripció

Les plantes podades o retallades:

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

- Condicions del procés d'execució:

L'esporga depèn de les característiques de la planta. L'època i la forma específica les determina la Regidoria de Medi Ambient (Serveis Tècnics Municipals).

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

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

5.1.2.5 Fertilització

- Descripció

S'ha d'efectuar un adobatge mineral i orgànic cada cop que es renovi un grup de flor de temporada o amb la freqüència prevista per la Regidoria de Medi Ambient (Serveis Tècnics Municipals).

- Condicions del procés d'execució

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

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

5.1.2.6 Reg

- Descripció

Tota la superfície ha de ser regada homogèniament i no pot quedar cap zona sense regar.

- Condicions del procés d'execució

El reg s'ha de fer d'acord amb el sistema que hi hagi instal·lat a l'espai que cal mantenir, si és que n'hi ha : reg a manta, o degoteig.

En els regs amb mànega s'ha d'evitar una pressió excessiva per evitar que es formin xaragalls o escorrenties o que puguin malmetre els vegetals.

Després del reg s'ha de fer un repàs de l'estat de les plantes i adreçar totes les que ho requereixin.

5.1.2.7 Reposició

- Descripció

Els elements reposats han de tenir les mateixes característiques de mida i espècie que els anteriors. La reposició s'ha d'efectuar tan aviat com es detecti una baixa o falta.

- Condicions del procés d'execució

Es consideren incloses dins d'aquesta partida d'obra les operacions següents:

- Retirada i gestió del material vegetal mort.
- Implantació del material vegetal de reposició.
- Substitució del substrat, si escau.
- Reg.

La terra que s'extreu del forat i no compleix els requisits de sanitat adients ha de ser retirada i

substituïda. Les terres que es retirin han de ser transportades fins a un centre de gestió de residus.

Les plantes s'han d'implantar el mateix dia de l'arribada a l'obra o lloc de plantació. El port de les plantes condiona la densitat de plantació. Les plantes noves han de formar un conjunt homogeni amb la resta d'elements vegetals existents. Un cop realitzada la plantació, s'ha de fer un reg per tal d'assentar les terres i homogeneïtzar el terreny.

Les restes de la plantació s'han de retirar i transportar a un centre de gestió de residus; la superfície ha de quedar neta.

5.1.3 Manteniment de gespes

Generalitats

Els objectius de manteniment s'han d'ajustar a les condicions locals, si bé és recomanable que els descrits en aquest apartat es plantegin allà on sigui possible. S'han de tenir en compte les següents categories de gespes:

a) Gespes ornamentals d'alta qualitat

Són gespes d'un elevat caràcter estètic, coberta densa, homogeneïtat, poc resistents al trepig, capaces de suportar segues molt baixes i freqüents i d'un ús restringit. Són gespes molt exigents quant a manteniment.

b) Gespes ornamentals estàndards

Són gespes amb un ús poc freqüent i generalment restringit. Necessiten un manteniment mitjà-baix.

c) Gespes ornamentals recreatives

Són gespes molt resistents al trepig, amb una alta intensitat d'ús, resistents a les altes temperatures. Requereixen un manteniment mitjà-alt.

d) Gespes rústiques

Són gespes resistents a situacions edafoclimàtiques extremes (temperatures elevades, sequera, ombra, salinitat, etc.). Requereixen un manteniment baix. Algunes espècies presenten una latència a l'estiu o a l'hivern amb pèrdua de color.

Categoria	Altura de sega(mm)	Freqüència de sega*	Manteniment	Aportació hídrica
A	15 - 30	Cada 5-7 dies	Molt alta	Alta
B	30 - 50	Cada 7-14 dies	Mitjana-baixa	Mitjana
C	25 - 45-60	Cada 7-14 dies	Mitjana-alta	Mitjana
D	40 - 60	Cada 2 setmanes	Baixa	Baixa

- Orientativament, durant el període principal de creixement, el qual varia en funció del clima i les espècies.

5.1.3.1 Neteja i preparació per a la sega

- Descripció

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

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

No hi ha d'haver pedres o cossos estranys a la superfície amb un diàmetre superior a:

Categoria	Residus sòlids (mm)
A	10
B	25
C	25
D	25

- Condicions del procés d'execució

La neteja comporta la recollida i l'eliminació dels residus vegetals (fulles caigudes, restes de labors anteriors, etc.) i dels residus sòlids (pedres, ampolles, llaunes, plàstics, etc.) que per qualsevol causa hagin arribat a les àrees de gespa. L'operació s'ha de dur a terme de forma manual o mecànica (generalment amb sistemes mixtos) tot fent els abassegaments necessaris, preferiblement fora de l'àrea de gespa, que posteriorment s'han d'eliminar.

La freqüència de l'operació de neteja ha de satisfer els objectius del manteniment per a cada categoria de gespes i prats i ha d'estar determinada, principalment, per la intensitat d'ús.

La preparació per a la sega ha de comportar la neteja i, opcionalment, la passada del corró per allisar i refermar la superfície en els casos en què s'hagi aixecat o l'ús d'un rasclat per anivellar les depressions.

Aquesta operació s'ha de dur a terme abans de la sega, en el cas de les gespes.

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

NTJ 13G: Mètodes d'anàlisi de camp i de sòls de gespes no esportives i prats, 1999.

5.1.3.2 Sega

- Descripció

S'ha de mantenir l'alçària de la gespa dins d'un interval de valors prèviament determinats, tot depenent de la diferent tipologia de la barreja i de la categoria a què pertany.

L'altura de la sega i la maquinària a utilitzar en cada cas s'han de determinar d'acord amb l'àrea de gespa.

Categoria	Altura de sega(mm)		Freqüència de sega*	Alçaria màxima (mm)
A	15	30	Cada 5-7 dies	40
B	30	50	Cada 7-14 dies	65
C	25	45-60	Cada 7-14 dies	60-80
D	40	60	Cada 2 setmanes	80

• Orientativament, durant el període principal de creixement, el qual varia en funció del clima i les espècies.

- Condicions del procés d'execució

Per tal que la sega sigui correcta, cal tenir en compte els principis següents:

- Evitar segar una gespa mullada.
- Alternar el sentit i la direcció de la sega.
- Revisar i mantenir les peces del tallagespa, especialment les ganivetes i contraganivetes.
- Netejar el tallagespa amb aigua a pressió i un fungicida en dissolució perquè no pugui transmetre cap malaltia.
- Elevar l'alçada de sega a l'estiu per contrarestar els efectes de l'estrès tèrmic.
- Elevar l'alçada de sega sempre que la gespa es vegi sotmesa a algun tipus d'accident (restriccions de reg, malalties, etc.).
- Variar sempre progressivament l'alçada de sega.

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

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

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

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

NTJ 13G: Mètodes d'anàlisi de camp i de sòls de gespes no esportives i prats, 1999.

5.1.3.3 Retall i perfilament de les vores

- Descripció

El retall de les vores consisteix a mantenir l'alçària de la gespa a les vores dins d'uns paràmetres prèviament acordats per la Regidoria de Medi Ambient (Serveis Tècnics Municipals).

L'operació del perfilament de les vores està destinada a eliminar una franja superficial de 10 cm com a màxim, així com la formació d'un petit canaló, de 5 cm de profunditat com a màxim, en el qual s'han eliminat les arrels de la gespa.

- Condicions del procés d'execució

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

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

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

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

La Regidoria de Medi Ambient (Serveis Tècnics Municipals) ha de determinar les freqüències mínimes d'aquestes operacions.

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

5.1.3.4 Escarificació

- Descripció

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

- Condicions del procés d'execució

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

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

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

Categoria	Gruix màxim de la capa de feltre (mm)
A	> 10
B	> 25
C	> 2
D	> 30

Aquesta operació no s'ha d'efectuar en gespes acabades de plantar, excepte si s'han plantat amb pans d'herba.

L'escarificació s'ha de fer en gespes seques, preferentment durant el període principal de creixement, i en condicions atmosfèriques favorables a fi que es puguin recuperar.

Les gespes formades per espècies (C3) s'han d'escarificar preferentment a la fi de l'estiu o al començament de la tardor i les gespes formades per espècies (C4), a la fi de la primavera o al començament de l'estiu.

L'operació d'escarificació s'ha de fer més profundament en el cas que s'hagi d'efectuar una ressebra posterior.

Plantes (C3): Plantes el mecanisme de fixació de carboni de les quals consisteix en el cicle de Calvin-Benson. Aquestes plantes presenten òptims tèrmics generalment inferiors a 30º, amb una depressió del creixement estival a causa de l'excés de temperatura, radiació i, de vegades, dèficit hídric. Espècies de clima temperat (C3):

Agrostis stolonifera, Festuca arundinacea, festuca ovina, Festuca rubra, Lolium perenne, Poa annua, Poa pretensis i Trifolium repens

Plantes (C4): Plantes el mecanisme de fixació de carboni de les quals consisteix en el cicle de Hatch-Slack, auxiliar i previ al cicle de Calvin-Benson. Aquestes plantes estan adaptades a règims de radiació alta i a temperatures mai no baixes; en aquestes condicions la seva productivitat arriba a duplicar la de les plantes (C3). En climes temperats vegeten bé en el període comprès entre la primavera i la tardor i paralitzen la seva activitat amb els freds hivernals, que poden arribar a matar-les en casos extrems. Per comparació a les plantes (C3), la seva eficàcia és aproximadament el doble quant a la utilització de l'aigua. Espècies de clima subtropical o mediterrani àrid (C4):

Cynodon dactylon, papalum sp, Pennisetum sp.

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

5.1.3.5 Aireig en profunditat

- Descripció

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

- Condicions del procés d'execució

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

La perforació amb pues buides de les superfícies compactades del sòl permet que l'aigua percoli cap a les capes profundes de la capa d'arrelament, particularment si l'aireig es complementa amb una aportació superficial de sorra de granulometria mitjana o fina, preferentment silícia (30-50 m³/ha), als forats creats.

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

Els cilindres extrets a les àrees de gespa s'hi ha d'incorporar quan la textura del sòl és adequada i s'han d'eliminar quan es pretengui millorar-la. En el primer cas, els cilindres s'ha de deixar assecar al sol abans d'incorporar-los-hi.

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

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

5.1.3.6 Aportacions superficials (enceballs i esmenes)

- Descripció

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

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

- Condicions del procés d'execució

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

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

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

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

5.1.3.7 Fertilització

- Descripció

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

- Condicions del procés d'execució

El temps de l'operació de fertilització d'una àrea de gespa s'ha d'adaptar als períodes de creixement. Tenint en compte això, el programa de fertilització de cada categoria de manteniment de gespes ha d'incloure les aportacions anuals d'elements fertilitzants per cobrir les necessitats nutricionals de l'àrea de gespa. (Vegeu la taula 12, «Aportacions anuals d'element fertilitzant», de la NTJ 14G [1997].)

Als llocs on es realitzen dues fertilitzacions a l'any aproximadament, s'han de dur a terme preferentment a mitjan o a la fi de la primavera i a la fi de l'estiu, en el cas de les gespes (C3), i a la fi de la primavera i al començament o mitjan estiu, en el de les gespes (C4).

Els fertilitzants han d'aplicar-se amb el 50% mínim de N d'alliberament lent o controlat. Els adobs d'alliberament lent s'han d'aplicar d'una a sis vegades, segons la categoria de manteniment aplicada, la primera del març al maig, segons la zona, i l'última a la tardor.

Els fertilitzants granulats han de ser aplicats sobre la gespa sense que hi hagi aigua a les fulles. Posteriorment, s'ha de regar per evitar cremades.

Els fertilitzants orgànics podran ser aplicats superficialment i s'han de comptabilitzar en el programa de fertilització de gespa.

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

NTJ 13G: Mètodes d'anàlisi de camp i de sòls de gespes no esportives i prats, 1999.

5.1.3.8 Reg

- Descripció

És l'aportació d'aigua necessària per col·locar el sòl a capacitat de camp i per mantenir en bon estat vegetatiu les plantes.

Si es produeixen arrossegaments, erosions o descalçaments del terreny o altres perjudicis com a conseqüència d'una execució incorrecta del regatge, l'empresa adjudicatària ha de restablir pel seu compte l'estat inicial de tota la zona danyada.

- Condicions del procés d'execució

Per a l'execució correcta del reg de les àrees de gespa cal tenir en compte les especificacions següents:

- L'aportació de l'aigua ha de fer-se uniformement, de manera que arribi al sòl suaument, preferentment en forma de pluja fina.
- S'ha d'evitar l'excés i l'embassament o l'escorrentia superficial de l'aigua, i també la pèrdua d'aigua per culpa de boques de reg mal tancades, fuites en canonades, electrovàlvules avariades o qualsevol altre motiu.
- S'ha d'aportar la quantitat d'aigua estrictament necessària.

Una gespa nova acabada d'implantar requereix regs freqüents i poc abundants, i en una gespa consolidada els regs poden ser més abundants i menys freqüents.

El moment de reg el determina la Regidoria de Medi Ambient (Serveis Tècnics Municipals). Els criteris que cal seguir són:

- Preferentment regar de nit o a primera hora del matí.
- En èpoques fredes de gelades, regar al migdia.

En cap cas no s'ha de regar durant els períodes amb una pluviometria igual o superior a la dosi de reg.

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

5.1.3.9 Ressebrada d'àrees malmeses

- Descripció

Es restitueix la gespa en totes les zones on s'ha malmès. L'àrea de gespa ha de complir les especificacions següents

Categoria	Cobertura vegetal (%)	Clapes sense vegetació (%)
A	95	> 2
B	90	> 4

C	90	> 6
D	85	> 10

- Condicions del procés d'execució

S'han de ressemar les zones que no compleixin les especificacions de la taula anterior.

Abans de ressemar, s'ha de segar a 15-40 mm i s'ha de fer preferentment una escarificació i/o un aireig en profunditat amb un airejador de pues buides. El llit de sembra de la superfície per ressemar ha d'haver estat condicionat degudament.

La dosi orientativa de sembra correspon a 2-4 llavors/cm² per a gespes formades principalment per raigràs o festuques, i a 5-10 llavors/cm² per a les gespes formades principalment per agrostis (uns 30-50 g/m²). La dosi de ressebrada és superior sempre a la dosi de sembra a causa de la pèrdua de llavors entre el tapís. Les àrees de gespa monoespècífiques s'han de ressemar amb la mateixa espècie. Les àrees de gespa compostes per una barreja d'espècies s'han de ressemar amb raigràs.

Posteriorment, s'hi ha d'aportar un material de coberta amb una composició variable, a base de matèria orgànica i sorra silícia, a raó de 4 l/ m².

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

NTJ 13G: Mètodes d'anàlisi de camp i de sòls de gespes no esportives i prats, 1999. NTJ 08S: Mètodes d'anàlisi de camp i de sòls de gespes no esportives i prats, 1993. NTJ 08H: Hidrosembres, 1996.

5.1.4 Manteniment de prats

Els objectius de manteniment s'han d'ajustar a les condicions locals, si bé és recomanable que els descrits en aquest apartat es plantegin allà on sigui possible.

S'han de tenir en compte les categories de prats següents:

e) Prats ornamentals

Són prats amb una àmplia gamma de variacions segons la finalitat (poden tenir un ús social o no) i la situació (en general, àmbit urbà o zones de servei). Inclouen plantes perennes i anuals amb una floració vistosa, amb un gran poder d'arrelament, resistents a plagues i malures, a altes o baixes temperatures i a la inundació. Demanen un manteniment mitjà-baix.

f) Prats naturals

En general, són prats de flora autòctona, en consonància amb les característiques ecològiques de la zona, amb un gran poder d'arrelament, resistent a plagues i malures i a la manca de reg. Es troben sobretot en un àmbit periurbà. Demanen un manteniment molt reduït.

Categoria	necessitats de manteniment	Necessitat d'aportacions hídriques
E	Molt baixes	Mitjana-baixa
F	Molt baixes	Autosuficient

5.1.4.1 Neteja i preparació per a la saga

- Descripció

Aquestes operacions són les prèvies a una sega correcta.

No hi pot haver pedres o cossos estranys a la superfície amb un diàmetre superior a:

Categoria	Residus sòlids (mm)-----
- E	50
F	75

- Condicions del procés d'execució

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

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

NTJ 13G: Mètodes d'anàlisi de camp i de sòls de gespes no esportives i prats, 1999.

5.1.4.2 sega

- Descripció

S'ha de mantenir l'alçària del prat dins d'un interval de valors prèviament determinats, que depenen de la diferent tipologia de la barreja i de la categoria a què pertany.

Categoria	Alçada de sega mínima recomanada (mm)	freqüència de sega orientativa *
E	40-70, 60 després floració	4-6 setmanes
...F	50-100, 100 després floració	1-3 cops l'any

*- Durant el període principal de creixement , el qual varia en funció del clima i les espècies.

- Condicions del procés d'execució

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

e) Prats ornamentals

El moment de la sega condiciona el desenvolupament d'algunes espècies en detriment d'altres i, en conseqüència, un manteniment correcte ha de tenir en compte les característiques botàniques de les espècies presents al prat.

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

Les restes de la sega s'han d'incorporar a la superfície dels prats segons ho dictamini la Regidoria de Medi Ambient (Serveis Tècnics Municipals).

f) Prats naturals

La periodicitat de la sega depèn principalment de la climatologia i:

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

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

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

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

S'han d'eliminar les restes de la sega de la superfície dels prats.

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

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

NTJ 13G: Mètodes d'anàlisi de camp i de sòls de gespes no esportives i prats, 1999.

5.1.4.3 Retall de vores

- Descripció

L'alçària de les vores del prat s'ha de mantenir dins d'uns paràmetres prèviament acordats.

- Condicions del procés d'execució

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

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

5.1.4.4 Fertilització

- Descripció

S'han d'aportar al prat substàncies generalment de síntesi química, o bé organoquímica, les quals han d'aportar els nutrients necessaris per al bon desenvolupament del prat.

El fertilitzant s'ha d'aplicar homogèniament a tot el prat.

- Condicions del procés d'execució

E) Prats ornamentals: La fertilització només s'ha d'efectuar ocasionalment per mantenir o restaurar la densitat i uniformitat del prat.

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

5.1.4.5 Reg

- Descripció

S'ha d'aportar l'aigua necessària per col·locar el sòl a capacitat de camp i mantenir les plantes en bon estat vegetatiu

- Condicions del procés d'execució

E) Prats ornamentals: Els prats poden disposar o no d'un sistema de reg correctament dimensionat i instal·lat.

Si cal, s'hi han d'aportar les dosis de reg adequades a cada moment, que varien d'acord amb la localització i el període.

No s'ha de regar durant períodes amb una pluviometria igual o superior a la dosi de reg.

- Normativa d'obligat compliment

NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.

5.1.5 Manteniment de jardineres

En aquest apartat es descriu el conjunt de tasques que s'han de realitzar per tenir en perfecte estat els vegetals instal·lats en els recipients limitats que els contenen.

Aquestes jardineres o contenidors poden ser de mides molt diverses i estar construïts amb materials diferents. En aquest apartat sempre ens referirem a elements exteriors, ja que les jardineres interiors tenen algunes peculiaritats que les diferencien d'aquestes. Les tasques més rellevants són les que es descriuen a continuació.

5.1.5.1 Preparació i manteniment del substrat

- Descripció

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

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

- Condicions del procés d'execució

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

La granulometria ha de ser la següent:

40-60% de contingut en sorres

15-20% de llims

25-40% d'argila.

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

5.1.5.2 Fertilització

- Descripció

Normalment es fa una aportació de fons en el moment inicial i es repeteixen les operacions de cobertura dos cops l'any, preferiblement amb adobs d'alliberament lent.

- Condicions del procés d'execució

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

Cal habilitar un bon magatzem per als elements químics necessaris per al desenvolupament

correcte dels vegetals.

5.1.5.3 Reg

- Descripció

S'ha de fer una aportació constant d'aigua, necessària per al desenvolupament correcte dels vegetals.

Tota la superfície ha de ser regada homogèniament i no pot quedar cap zona sense regar.

- Condicions del procés d'execució

L'aplicació del reg s'ha de fer d'acord amb el sistema que hi hagi instal·lat: reg amb mànega, per aspersió o per degoteig.

En els regs amb mànega, s'ha d'evitar una pressió excessiva per tal d'impedir que es formin xaragalls o esorrenties que puguin malmetre els vegetals.

S'ha d'intentar que l'estat higroscòpic sigui l'òptim a la necessitat de cada planta, perquè el volum de substrat és limitat pel mateix continent.

5.1.5.4 Esporga

- Descripció

L'esporga permet obtenir un increment de la floració, una reducció de la fructificació, un sanejament dels vegetals o una forma determinada.

- Condicions del procés d'execució

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

Pel que fa a la neteja de deixalles i defecacions, s'ha d'efectuar, pel cap baix, amb una freqüència setmanal durant tot l'any.

5.1.6 Gestió integral de plagues en les zones verdes

- Descripció

La gestió integrada de plagues ha d'incloure les operacions d'inspecció, els tractaments preventius i curatius i les operacions culturals i, en general, totes les operacions necessàries per a una aplicació correcta dels elements de control, encaminades a la prevenció i control de les plagues i malures. Així es defensa la sanitat vegetal de les diferents espècies ornamentals que constitueixen els espais verds.

Aquestes operacions s'han de practicar, quan calgui, en arbusts, gespes, prats, entapissants, flors de temporada, plantes aquàtiques, plantes crasses, etc.

La defensa ha d'enfrontar-se a plagues ocasionades per insectes, àcars, nematodes, fongs, bacteris, virus, fitoplasmes, algues, líquens, mol·luscs, etc.

- Condicions del procés d'execució

Periòdicament, s'han d'examinar les afeccions de plagues i malures que incideixen en l'estat de les plantes i s'han d'adoptar les mesures adequades per controlar-les seguint els criteris següents:

- S'ha d'evitar la proliferació de plagues i malures d'acord amb una bona planificació i execució de les tasques culturals que poden ajudar a evitar-la.
- S'ha de minimitzar l'ús de productes fitosanitaris d'acord amb una planificació de lluita integrada.
- Quan sigui necessari, sempre s'han d'utilitzar els productes menys tòxics.
- En zones poblades els tractaments s'han de fer de nit.
- Tots els tractaments han d'haver estat acordats amb la Regidoria de Medi Ambient (Serveis Tècnics Municipals).
- L'empresa ha de disposar d'un servei assessor de Gestió Integral de Plagues.

El procediment que cal utilitzar per a la defensa vegetal dels diferents espais verds és l'anomenat control integrat de plagues. Els principis del control integrat es basen en els següents:

- S'ha de comptar amb tots els possibles sistemes de lluita.
- No es descarta d'entrada l'ús de fitosanitris. Únicament s'hi ha de recórrer quan sigui estrictament necessari i utilitzant els productes que menys pertorbin els ecosistemes.
- Es dona prioritat a tècniques de gestió integral de plagues.
- No es pretén eliminar la plaga, sinó tan sols mantenir-la per sota dels llindars que ocasionin pèrdua del valor ornamental de les plantes.

Els riscos que comporta la realització de tractaments amb fitosanitaris giren al voltant de la mateixa toxicitat del producte abans, durant i després del tractament. Una altra font de risc és l'entorn de la maquinària de tractaments. Tenint en compte aquestes dues fonts de risc, els encarregats que tinguin la responsabilitat d'efectuar els tractaments amb fitosanitaris han de seguir les especificacions que marca la legislació vigent (capítol «Seguretat i salut»).

- Normativa d'obligat compliment

Cal tenir en compte la normativa de compliment obligatori dels productes fitosanitaris (veure punt 3 del present Plec).

Tota la gestió de control integral, així com l'aplicació dels productes fitosanitaris s'ha de fer d'acord amb el Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios i que transposa la Directiva Europea 2009/128/CE.

Cal que l'empresa i els empleats que manipulin productes plaguicides tinguin

experiència i formació en aquesta especialitat, d'acord amb els punts següents:

- L'empresa contractista només pot aplicar productes plaguicides a tercers quan estigui inscrita en el registre oficial d'establiments i serveis plaguicides del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i el Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya.
- El responsable del servei, com a persona responsable de l'empresa contractista dels treballs de conservació, ha de posseir el carnet d'aplicador de productes fitosanitaris («nivell qualificat») emès pel DARP.

Els encarregats de tractaments plaguicides / oficials segona de jardiner han d'acreditar l'experiència en la preparació i aplicació de productes plaguicides per a la defensa vegetal. A més a més, han d'estar en possessió del carnet d'aplicador de tractaments fitosanitaris («nivell bàsic») emès pel DARPAMN

5.1.7 Serveis amb motiu de situacions puntuals.

S'inclou com a part integrant de la prestació del servei de manteniment i per tant com a part integrant d'aquest contracte, les necessitats del servei derivades d'actes puntuals com són festes majors, actes públics, dia de l'arbre, obres municipals, etc., i com a conseqüència s'hagi d'actuar sobre les zones existents.

5.1.8. Comunicat d'incidències

Davant de qualsevol incidència que es pugui donar o la detecció d'elements deteriorats, l'adjudicatari haurà de fer arribar als Serveis Tècnics un comunicat d'incidència en el qual es detallarà:

- Les causes de la incidència
- Actuacions immediates desenvolupades
- Proposta d'actuacions correctives a adoptar per tal d'evitar la repetició de la incidència.

5.1.9. Informes

Mensualment l'empresa adjudicatària haurà de presentar un informe de les tasques realitzades al mes anterior, indicant les tasques pendents i les incidències no resoltes.

A més, l'empresa adjudicatària realitzarà els informes que li siguin sol·licitats des dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Caldes d'Estrac.

Al final de cada exercici l'empresa adjudicatària farà arribar una memòria del servei realitzat, que haurà d'incloure:

- Relació de treballs de manteniment realitzats durant l'any.
- Actualització de l'inventari d'espècies vegetals.
- Relació d'elements morts retirats (espècie, quantitat i ubicació)
- Inventari de millores efectuades
- Principals incidències ocorregudes.
- Propostes de millora del servei.

5.1.10. CONTROL I SUPERVISIÓ DELS SERVEIS

L'empresa adjudicatària haurà de supervisar el servei i comptarà amb **un tècnic especialitzat**, que serà qui assessorarà a l'Ajuntament en matèria tècnica.

L'Ajuntament es limitarà a disposar de l'estructura tècnica de supervisió i control que es necessiti per a coordinar els treballs i verificant allò que s'ha realitzat, amb la finalitat d'assegurar que el servei contractat s'està portant a terme, conforme allò que s'ha establert al present plec.

De forma mensual, segons calendari fixat, es portarà a terme una supervisió dels serveis realitzats. Es comprovarà la planificació de tasques i el pla de treball previst entregat per l'empresa, es comprovaran tots els compromisos contractuals sol·licitats per l'Ajuntament i/o els oferts per l'adjudicatari, si s'han complert les tasques i el seu nivell de qualitat.

Trimestralment es farà una reunió amb els responsables del servei per part de l'Ajuntament i els responsables de l'empresa adjudicatària.

El responsable designat per l'Ajuntament establirà aquells sistemes d'inspecció, assegurament de qualitat i de garantia que consideri adients per tal de comprovar l'adequada prestació del servei i de l'acompliment de la normativa legal vigent, els protocols de treball i totes aquelles obligacions derivades d'aquesta contractació.

L'Ajuntament podrà sol·licitar a l'empresa adjudicatària el lliurament de tota la documentació que estimi necessària a més de poder portar a terme, de comú acord amb l'empresa adjudicatària, els controls que s'estimin procedents sobre les pràctiques de treball del personal o sobre l'acompliment dels requeriments normatius.

L'empresa adjudicatària està obligada a informar per escrit i de forma immediata a l'Ajuntament de qualsevol incidència que afecti al servei.

L'empresa adjudicatària donarà resposta sistemàtica, mitjançant el canal que s'estableixi i conforme a unes normes acordades amb l'Ajuntament, a les reclamacions formulades pels usuaris relacionades amb la prestació del servei.

5.2 ESPORGA (LOT 3)

Els treballs d'esporga de l'arbrat viari de Caldes d'Estrac objecte d'aquest contracte són els que s'estableixen a continuació:

5.2.1 Tipus d'esporga

La poda de l'arbrat públic de Caldes d'Estrac es farà, sempre que no es contradigui amb les especificacions tècniques recollides en aquest Plec, segons les recomanacions establertes per a cada tipus de poda definides en les "Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ 14 C, Manteniment d'Arbrat i Poda) del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Pèrits Agrícoles de Catalunya", les quals estableixen:

1. Poda de manteniment:

L'esporga de manteniment és aquella que combina neteja i sanejament eliminant branques seques, branques que es creuen entre elles i aquelles que no mantenen l'estructura de l'arbre. Es basa en intervencions mínimes adaptades a les espècies, situacions, característiques i necessitats de l'arbre.

a) Neteja, sanejament o aclarida:

Poda de branques seques, malaltes, mal orientades, esqueixades, suplents no desitjades, rebrots d'arrel i rebrots laterals del tronc, per tal d'accelerar artificialment el procés de supressió de fusta morta, clivellada, encreuada o malalta, però respectant l'estructura de l'arbre.

b) Poda d'adaptació i servitud:

Poda de les parts dels arbres que envaeixen l'espai de les edificacions, instal·lacions i infraestructures de serveis, així com aquelles que generen reducció de visibilitat pel trànsit, o produeixen interferències als vehicles, vianants o a la senyalització vertical. Cal limitar les intervencions al mínim necessari i mantenir una estructura equilibrada de l'arbre.

2. Poda de Brocada:

Aquest tipus de poda es realitza principalment en arbres de fulla caduca, per tal de controlar el volum de la seva capçada i evitar la fructificació, mantenint una estructura equilibrada de l'exemplar.

3. Poda de reducció de capçada:

a) Reducció de capçades segons mètode anglès:

Aquest tipus de poda consisteix en la supressió selectiva de banques o parts de branques d'un arbre per tal de reduir-ne l'alçada o l'amplada.

La poda de reducció de capçada s'haurà de realitzar segons el mètode anglès per tal de minimitzar l'aparició de possibles podridures i un excés de ferides en l'exemplar. Consisteix en la reducció equilibrada del volum de la capçada de l'arbre mitjançant la supressió de branques terminals, deixant en cada tall una branca lateral perquè pugui desenvolupar-se com a guia dominant i es faciliti la reestructuració equilibrada de la capçada.

b) Reducció de seguretat:

Aquest tipus de poda es limita a aquelles branques o parts de l'arbre que poden produir inseguretat en la via pública o edificacions pròximes sempre intentant fer intervencions mínimes i respectant les vies de creixement de cada espècie per tal de mantenir l'estructura i equilibri naturals de l'exemplar.

4. Poda de formació:

Les esporgues de formació tenen per objectiu l'obtenció d'estructures determinades en els arbres per tal d'adaptar-los al màxim a les condicions en les quals s'han de desenvolupar.

a) Poda de formació d'arbres joves:

Aquest tipus de poda pretén donar als arbres joves, la forma desitjada a l'estructura de l'arbre, sempre que sigui possible guiant la seva forma i port naturals, a més d'eliminar branques trencades, creuades i mal orientades.

b) Poda de formació d'arbres adults:

Aquest tipus d'esporga consisteix en mantenir l'estructura donada als arbres joves en la maduresa. Cal minimitzar les intervencions i mantenir al màxim l'estructura i port natural dels exemplars.

5.2.2 Època de poda

La poda dels arbres es farà prioritàriament durant la època d'atur vegetatiu dels arbres la qual té lloc per a la majoria de les espècies durant els mesos de desembre, gener i febrer, podent fluctuar en funció de la climatologia de cada any, d'acord amb els Serveis Tècnics municipals.

5.2.3 FREQUÈNCIA I TIPUS DE PODA PER ESPÈCIES ESPÈCIE

ESPÈCIE	TIPUS DE PODA	FREQUÈNCIA
Platanus x hispanica	De manteniment	Anual (tres anys)
Platanus x hispanica	De reducció de capçada	Cada 4 anys
<i>Morus Alba</i>	Brocada	Anual

Per norma general queden exempts de la poda els exemplars de mida petita, d'acord amb el punt 2.2 del present Plec de Condicions, a excepció d'aquells exemplars sobre els quals s'hagi de fer una poda de seguretat de forma puntual, o aquells sobre els que s'hagi de fer una poda de formació d'acord amb els criteris dels Serveis Tècnics municipals.

5.2.4 AFECTACIONS A LA VIA PÚBLICA

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de senyalitzar, amb el seu propi material (senyals, tanques, cons, etc.) els carrers i altres punts afectats amb motiu de la poda amb un mínim de 72 hores d'antelació abans de l'inici dels treballs, tant per fer la reserva de l'estacionament de vehicles que puguin obstaculitzar els treballs, com per avisar al veïnat que es treballarà al carrer.

Si per a fer alguna tala o extracció és necessari tallar parcialment o total la circulació d'un carrer secundari s'haurà de comunicar als Serveis Tècnics amb una antelació mínima de 5 dies hàbils

S'avisarà a la Policia Local per a l'ordenació del trànsit quan calgui. L'adjudicatari utilitzarà tanques, plaques, cons, senyals de trànsit, cintes, etc. que ell disposarà per senyalitzar correctament les vies públiques garantint en tot moment la seguretat, aplicant les indicacions de la Policia Local. No s'han de realitzar treballs de poda, restauració i sanejament d'arbres a menys de la distància de seguretat que indiquen les normatives i reglaments de les companyies elèctriques i en el seu defecte no s'han de realitzar treballs a menys de 15 metres de les línies d'alta tensió, a menys de 10 metres de les línies de mitja tensió, sense advertir prèviament als serveis especialitzats de les companyies elèctriques per a la seva desconexió momentània o anul·lació del servei.

5.2.5 RESTES VEGETALS

Les restes vegetals s'han de retirar de la via pública el més aviat possible i en un màxim de 4 hores. Durant aquest període de temps caldrà dipositar-les en la via pública de forma que causin el mínim de molèsties als vianants o als vehicles i garantint en tot moment la seguretat de la via pública.

Els carrers, voreres i elements afectats pels treballs hauran de ser correctament netejats amb escombres o màquines d'aspiració intentant no causar molèsties als vianants.

L'eliminació de les restes vegetals generades anirà sempre a càrrec de l'empresa adjudicatària.

5.3 CONTROL BIOLÒGIC I FITOSANITARI (LOT 4)

Els treballs de tractament fitosanitari de l'arbrat viari de Caldes d'Estrac objecte d'aquest contracte són els que s'estableixen a continuació:

5.3.1. NORMATIVA I ASPECTES TÈCNICS

Les actuacions i directrius en els camps d'aplicació de fitosanitaris s'adaptaran al nou Reial Decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel que s'estableix el marc d'actuació per a aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris, i a la normativa que se'n derivi i estableixi la Generalitat de Catalunya a través del Departament corresponent.

Les aplicacions biològiques i de productes fitosanitaris d'ús sostenible, han d'efectuar-se per empresa autoritzada per la realització d'aquestes aplicacions i tractaments (a totes les categories). Cal que l'empresa estigui inscrita en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides (ROESP) del Departament corresponent i l'Agència Catalana de Seguretat Alimentària (ACSA), de l'Agència de Salut Pública del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya. Es considera com a referència de productes fitosanitaris ecològics, els admesos segons els reglament de la Generalitat de Catalunya a través del Consell Català de la Producció Agrària Ecològica (CCPAE).

Els encarregats de les aplicacions biològiques i tractaments fitosanitaris, oficials de primera i segona i la resta de personal pràctic, han de disposar del carnet d'aplicador de tractaments fitosanitaris (nivell bàsic) emès pel DARPAMN i hauran de d'efectuar els tractaments plaguicides seguint les especificacions en matèria de seguretat i salut que preceptua la legislació vigent. L'empresa haurà de disposar de tots els equips de seguretat per aïllar als treballadors de la lluita integral i dels productes fitosanitaris que s'apliquin i garantir el compliment de les mesures de seguretat mentre treballen a la via pública.

El procediment a utilitzar per a la defensa vegetal de les diferents espècies arbrades és l'anomenat Control Integrat de Plagues (CIP), el qual combina tots els mètodes de lluita fitopatològica per tal que siguin més ambientalment sostenibles i sense riscos per a les persones. Cal evitar i reduir l'ús de productes fitosanitaris sempre que sigui possible. Únicament s'hi ha de recórrer quan sigui estrictament necessari i utilitzant aquells que menys pertorbin els ecosistemes. Tant sols es podran utilitzar els legalment autoritzats pel Ministeri d'Agricultura en l'àmbit de Parcs i Jardins.

Tots els tractaments i productes fitosanitaris han de ser prèviament presentats al Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Caldes d'Estrac i acceptats per aquests.

5.3.2. PRE-APLICACIÓ, APLICACIÓ I POST-APLICACIÓ

a) Pre-aplicació

L'adjudicatari haurà de vetllar pel bon estat fitosanitari de l'arbrat de la via pública, havent d'aplicar el tractament més adequat per a combatre les plagues o altres malalties que hi siguin presents.

Es programaran i realitzaran els tractaments de lluita integral periòdics que corresponguin segons la fitopatologia i nivell d'afectació de la plaga o malaltia que es detecti.

Un cop determinats els agents fitopatològics, es formalitzarà la corresponent fitxa tècnica d'aplicacions biològiques i tractaments fitosanitaris. Es programaran les aplicacions i tractaments adients, així com les dates d'intervenció, sempre amb l'aprovació prèvia dels Serveis Tècnics municipals.

Per les aplicacions s'haurà d'avisar amb una antelació mínima d'una setmana a l'Ajuntament. Als veïns i veïnes de la zona afectada caldrà avisar-los mitjançant senyalització a la via pública amb cartells i amb una antelació de 48 hores.

b) Aplicació

Es realitzaran tots els tractaments de la lluita integral necessaris, encaminats a combatre fins al control i total extinció la malaltia o la plaga.

Sempre que sigui necessari, es senyalitzaran amb una antelació suficient (72 hores) les zones afectades per l'aplicació seguint la normativa vigent.

L'adjudicatari aportarà els productes biològics i fitosanitaris necessaris i n'executarà els treballs d'aplicació. En el moment de l'aplicació s'adoptaran les mesures necessàries per no causar problemes al veïnat, tractant des de la proximitat del límit amb les edificacions en direcció cap a la via pública, mai a l'inrevés, així com també es prendran mesures per tal que l'afectació a la mobilitat sigui la menor possible.

c) Post-aplicació

Un cop realitzades les aplicacions biològiques i tractaments fitosanitaris caldrà entregar la corresponent fitxa tècnica als Serveis Tècnics municipals.

Es farà un seguiment després de cada tractament per tal d'avaluar-ne l'efectivitat i el resultat.

5.3.3. TRACTAMENTS A REALITZAR

5.3.3.1. Tractament de l'oïdi del plàtan

Es preveu tractar 248 arbres anuals. Tractament Fitosanitari als plàtans en defensa de *Oidium* sp, *Microsphaera platani* El tractament es desenvolupa durant la nit, per minimitzar les afectacions al veïnat, i evitar la degradació de la matèria activa per la llum solar. S'utilitzaran productes autoritzats pel MAGRAMA per a espais verds urbans. L'aplicació es realitzarà amb un vehicle amb canó nebulitzador de 90 CV a la turbina per 22 metres. Dipòsit de 1000 litres. Equipat amb pistola i 300 metres de mànega. L'empresa comunicarà al veïnat, en la forma i contingut acordat amb l'Ajuntament, els treballs a executar i les mesures preventives a aplicar. Es realitzarà en dues passades, d'acord amb les condicions anuals de desenvolupament del fong.

5.3.3.2. Tractament del tigre del plàtan

Pressupost pel tractament fitosanitari per la defensa del tigre del plàtan Realitzar el tractament fitosanitari pel control del tigre del plàtan (*Corithuca ciliaca*) sobre 248 exemplars adults. El tractament es realitzarà a l'horari nocturns per minimitzar les molèsties als veïns i la degradació de la matèria activa per la llum solar. Els productes fitosanitaris utilitzats pel MAGRAMA per a espais verds urbans. L'aplicació es realitzarà amb un vehicle amb canó nebulitzador de 90 CV a la turbina per 22 metres. Dipòsit de 1000 litres. Equipat amb pistola i 300 metres de mànega. L'empresa comunicarà al veïnat, en la forma i contingut acordat amb l'Ajuntament, els treballs a executar i les mesures preventives a aplicar. Es realitzarà en dues passades, d'acord amb les condicions anuals de desenvolupament del fong.

5.3.3.3. Tractament del planococcus, pseudomonas mori, psila, àfids en moreres, arbres de l'amor i tipuanes

Pressupost pel tractament fitosanitari per la defensa del Planococcus, Pseudomonas mori, Psila, Àfids en Moreres, Arbres de l'Amor i Tipuanes Realitzar el tractament fitosanitari pel control de la caparreta cotonosa (*Planococcus*) sobre arbres adults. El tractament es realitzarà a l'horari nocturns per minimitzar les molèsties als veïns i la degradació de la matèria activa per la llum solar. Els productes fitosanitaris utilitzats pel MAGRAMA per a espais verds urbans. L'aplicació es realitzarà amb un vehicle amb canó nebulitzador de 90 CV a la turbina per 22 metres. Dipòsit de 1000 litres. Equipat amb pistola i 300 metres de mànega. L'empresa comunicarà al veïnat, en la forma i contingut acordat amb l'Ajuntament, els treballs a executar i les mesures preventives a aplicar. Es realitzarà en una passada, d'acord amb les condicions anuals de desenvolupament del fong.

5.3.3.4. Tractament de la processionària dels pins

Pressupost pel tractament fitosanitari de la processionària del pi amb endoteràpia. Realitzar el tractament fitosanitari per endoteràpia pel control de la processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*) sobre arbres adults. El tractament es realitzarà amb endoteràpia als 25 pins de la Llar d'Infants i l'escola. Es realitzarà en una sola fase, d'acord amb les condicions anuals de desenvolupament del fong.

6.- PERSONAL, MATERIAL I EQUIP TÈCNIC (LOT 3 i 4)

6.1 Personal

L'adjudicatari haurà de disposar del personal facultatiu, tècnic i auxiliar que sigui necessari per desenvolupar els treballs a què fa referència aquests dos lots del Plec de Condicions Tècniques.

Sempre que sigui requerit l'adjudicatari, haurà de facilitar tota la informació sobre el personal que realitzi els treballs i n'haurà d'identificar els responsables.

L'adjudicatari haurà de complir els requisits de formació obligatòria del personal des de l'inici del contracte, a més, de realitzar en el termini màxim d'un any la formació específica del personal indicada.

A més, l'adjudicatari haurà de fer respectar els següents punts:

- Senyalització i altres mesures accessòries de protecció i seguretat en el treball dels seus operaris i dels ciutadans en general abans i durant l'execució dels treballs.
- Vestuari: Tots els treballadors que estiguin realitzant treballs a Caldes d'Estrac hauran d'anar amb uniforme que permetin una ràpida i clara identificació. Així mateix, han d'anar equipats amb tot el material de seguretat necessari (casc, arnès, cordes, etc.).
- Assegurar la cortesia dels seus empleats, i haurà d'intervenir davant de qualsevol problema que aquests poguessin ocasionar.

L'adjudicatari estarà obligat en tot moment al compliment exacte de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social, laboral i de seguretat.

6.2 Vehicles i maquinària

El contractista ha d'aportar els vehicles, la maquinària, les eines i els estris que siguin necessaris per poder realitzar adequadament totes les funcions o treballs previstos en aquest Plec, segons els bons costums de la professió i tenint en compte que els treballs esmentats es realitzen a la via pública.

L'adquisició de tot tipus de material i maquinària necessaris per a la prestació del servei, serà a compte i càrrec de l'adjudicatari.

Els licitadors hauran de presentar les fitxes tècniques tant de la maquinària com dels vehicles que posin a disposició del servei.

Els vehicles comptaran en tot moment amb les autoritzacions i permisos administratius reglamentaris i d'assegurança obligatòria en vigor.

6.3 Full de tasques

Durant el període de poda es fixarà un règim setmanal de visites a acordar amb els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Caldes d'Estrac a les quals hi haurà d'assistir el responsable designat per l'adjudicatari i el tècnic designat per l'Ajuntament de Caldes d'Estrac, per tal de fer el control dels treballs i la comprovació que s'estiguin complint les previsions efectuades.

6.4. Prevenció de riscos laborals

L'adjudicatari ha de prendre totes les precaucions necessàries per tal d'evitar accidents i perjudicis de tot ordre. És responsable d'aquests accidents i perjudicis i haurà de donar compliment en aquesta matèria a la llei de prevenció de riscos laborals vigent. L'adjudicatari haurà d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut per al servei objecte del contracte. Aquest pla s'haurà de presentar un cop s'hagi adjudicat el contracte de serveis i amb anterioritat a l'inici de l'execució del contracte, i haurà de preveure com a mínim els apartats següents: - Riscos professionals possibles en els treballs de poda - Condicions dels mitjans de protecció personal i

col·lectiva - Equips de protecció individual i col·lectiva - Senyalització dels treballs - Serveis de prevenció - Instal·lacions mèdiques En previsió a possibles danys a tercers, l'adjudicatari haurà de comptar amb una assegurança de responsabilitat civil general, que cobreixi tots els possibles accidents i danys produïts a tercers fins a una cobertura de com a mínim 300.000 € (Tres cents mil euros).

El contractista esta obligat a presentar a l'Ajuntament, abans de la data d'inici dels treballs de prestació del servei, aquesta assegurança degudament subscrita, així com l'actualització de la pòlissa durant tota la vigència del contracte de manera automàtica i sens haver de ser requerida per l'Ajuntament.

El contractista serà responsable de les deficiències en el manteniment, així com dels defectes, negligències, etc. que puguin observar-se en l'execució dels treballs objecte de la present contracta.

De la mateixa forma, serà responsable de tots els accidents, danys o perjudicis de qualsevol naturalesa, causats per l'estat de les zones, o com a conseqüència de la realització dels treballs durant la prestació del servei.